

Grupa Securitas. Trzy Centra Kompetencji.

Securiton AG
Zollikofen/Bern (CH)

Hekatron Vertriebs GmbH
Sulzburg (D)

Schrack Seconet AG
Wiedeń (A)

Systemy antywłamaniowe
Czujki antywłamaniowe
Systemy specjalne

Czujki autonomiczne
Systemy zasysające
Czujki automatyczne
Systemy specjalne

Centrale sygnalizacji pożarowej
Systemy sygnalizacji pożarowej
Systemy przyzywowe i komunikacji
Systemy rozliczeniowe

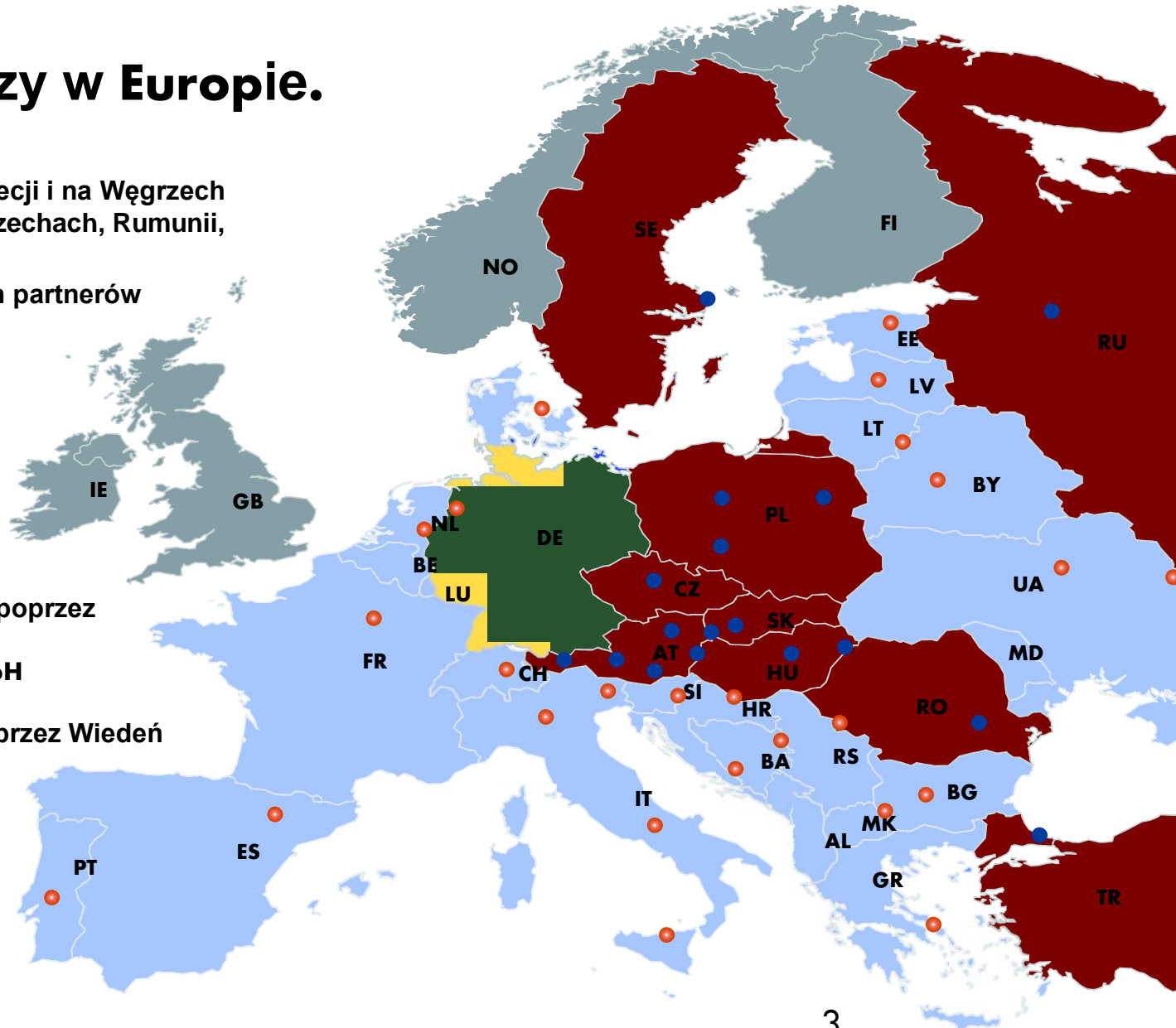
Eksport. Oddziały i partnerzy w Europie.

■ Oddziały w Polsce, Szwecji i na Węgrzech
Przedstawicielstwa w Czechach, Rumunii,
Turcji, Rosji, Słowacji

■ Kraje z opieką lokalnych partnerów

■ Sprzedaż w Niemczech poprzez
Securiton GmbH und
Hekatron Vertriebs GmbH

■ Eksport koordynowany przez Wiedeń



Schrack Seconet Polska Sp. z o.o. Oddział Gdańsk

ul. Grunwaldzka 82, 80-244 Gdańsk

gdansk@schrack-seconet.pl

tel./fax+48 058 76 77 010

Schrack Seconet Polska Sp. z o.o. Oddział Poznań

ul. Wierzbicice 1, 61-569 Poznań

poznan@schrack-seconet.pl

tel. +48 61 8333 153

fax.+48 61 8335 037

Schrack Seconet Polska Sp. z o.o. Oddział Wrocław

ul. Mydlana 1, 51-502 Wrocław

wroclaw@schrack-seconet.pl

tel./fax +48 71 345 00 95

Schrack Seconet Polska Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 44A, 02-672 Warszawa

warszawa@schrack-seconet.pl

tel. (+48 22) 33 00 620-623

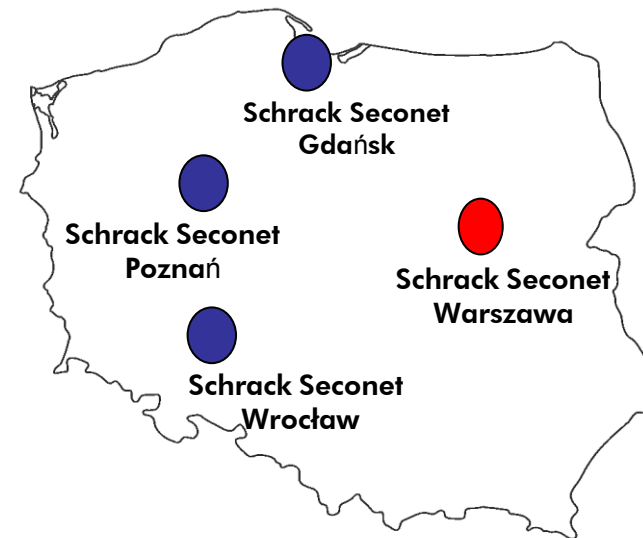
fax (+48 22) 33 00 624



Obszary działalności.

- **Systemy sygnalizacji pożarowej**
- **Systemy przyzywowe i komunikacji**
- **Systemy bezpieczeństwa**





**Historia ...
Doświadczenie ...
Technologia ...**





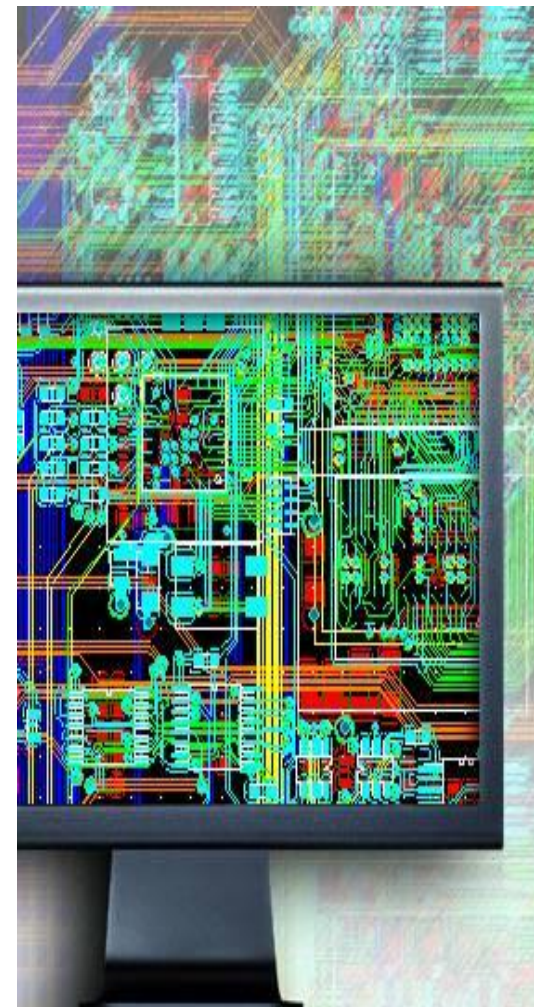
Systemy sygnalizacji pożarowej Integral IP MX. Bezpieczeństwo z przewagą technologiczną.

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.



- Nowa platforma B7
- Redundancja oprogramowania
- Interfejs TCP/IP dla systemów zewnętrznych
- Brak możliwości sieciowania
- X-LINE: 1 pętla
- Maks. 250 elementów



- **Kompaktowa, zdecentralizowana budowa**
- Redundancja oprogramowania
- Możliwość sieciowania TCP/IP
- **Technika X-LINE: do 4 petli, maks 250 el. na pętli**
- **Jednostrefowa centrala sterowania gaszeniem**

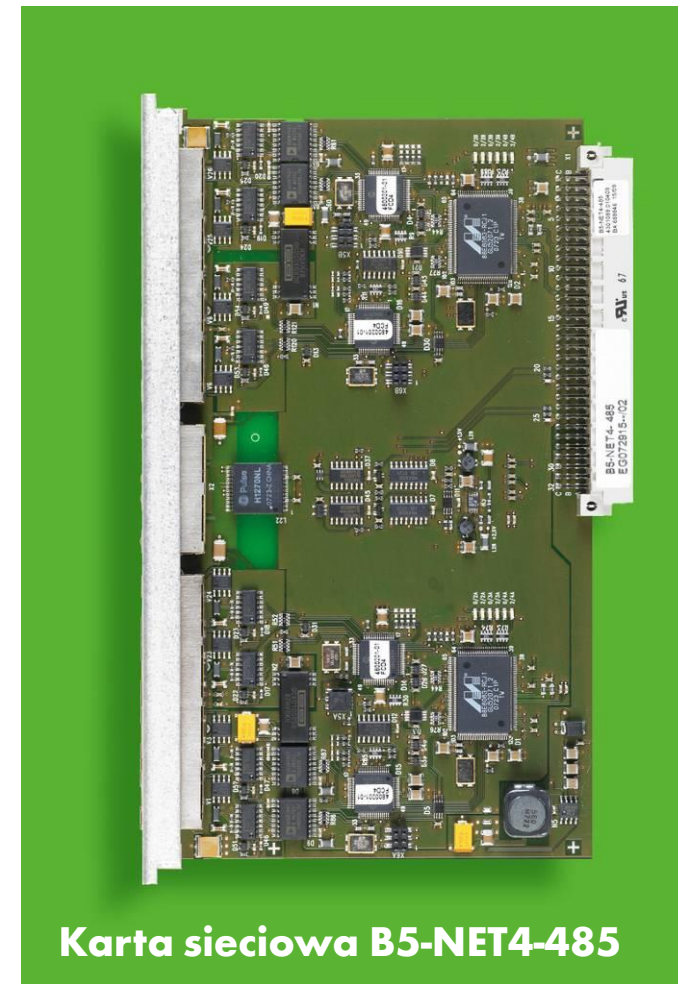


- **Modułowa, zdecentralizowana budowa**
- **100% redundancja systemu**
- **Możliwość sieciowania TCP/IP**
- **Technika X-LINE: do 16 petli lub 4000 elementów w centrali**
- **Wielostrefowa centrala sterowania gaszeniem**

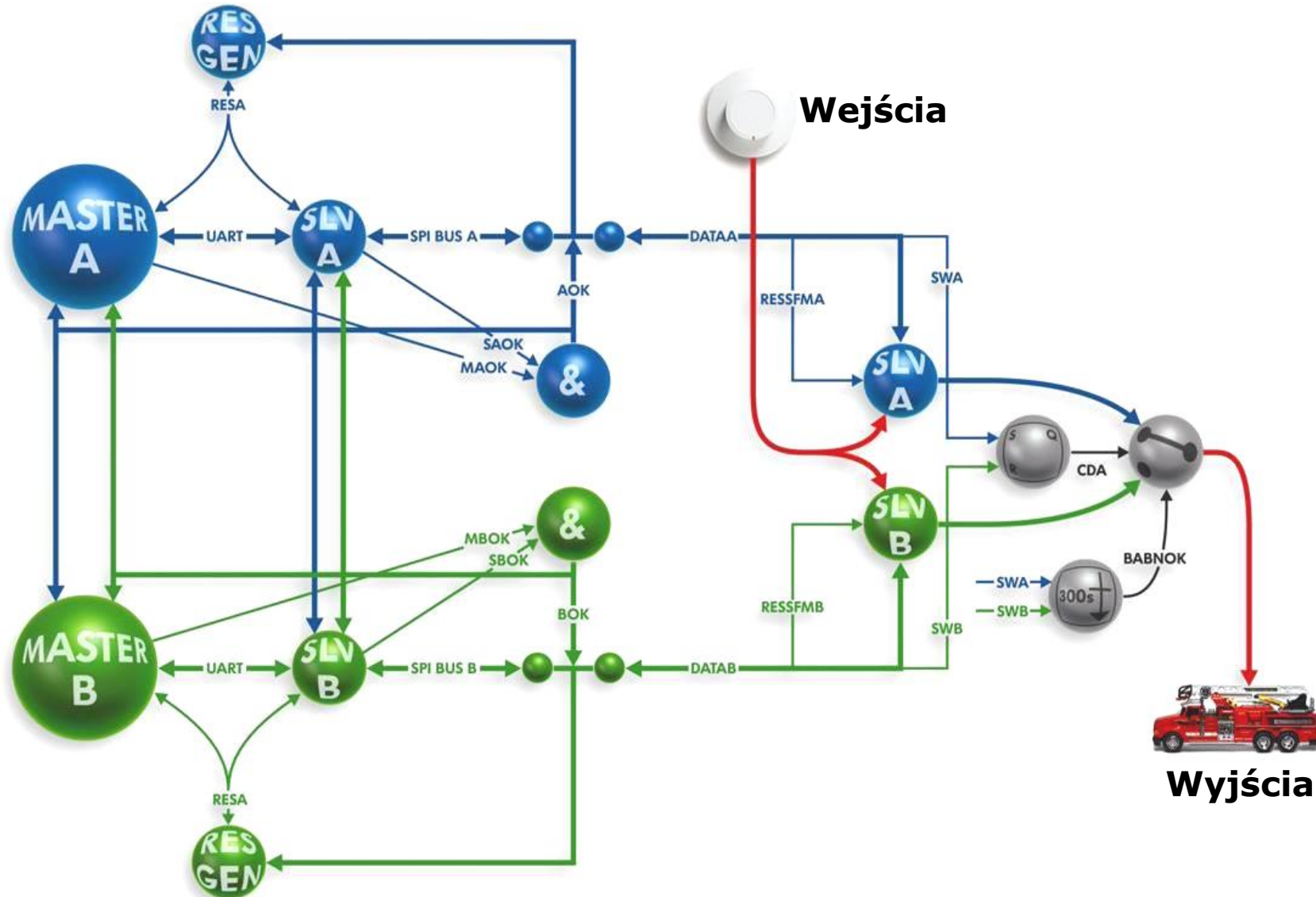
Podwójne bezpieczeństwo dzięki pełnej redundancji.

powyżej 512 elementów w systemie zgodnie z PN-EN 54-2, p 13.7

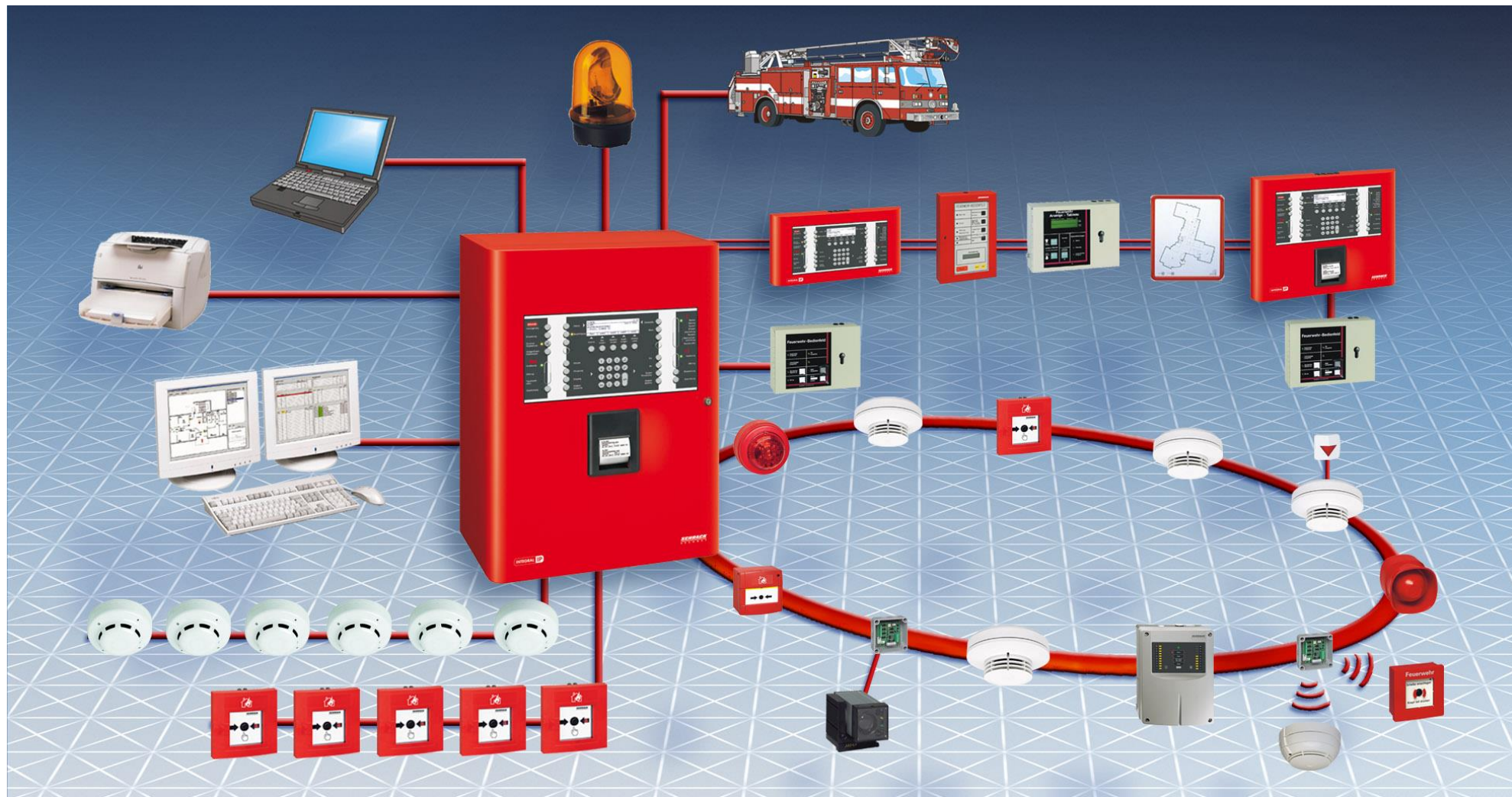
- Dwa identyczne systemy pracujące stale w trybie „gorącej rezerwy”
- Zdublowane są nie tylko układy mikroprocesorowe ale także cała struktura systemu wraz ze wszystkimi podzespołami i elementami
- Wystąpienie uszkodzenia w aktywnej części systemu powoduje automatyczne przełączenie na system rezerwowy a uszkodzenie systemowe jest szybko identyfikowane
- Wszystkie funkcje, takie jak wykrywanie, wyzwalanie alarmów, wskazywanie komunikatów i sterowanie urządzeniami przeciwpożarowymi pozostaje niezakłócone



Redundantna struktura centrali Integral IP MX.



Topologia systemu zgodnie z PN EN 54.



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, etc.
- Uniwersalny moduł we/wy dla tablic synoptycznych itp.



Karty Integral MX.

Każda karta Integral jest zbudowana w sposób redundantny i jest instalowana w kasie w zależności od potrzeb.



B5-MCU
karta głównego procesora

2 procesory
2 interfejsy USB
Karta SD



B5-PSU
zasilacz 24V/7A

3.3 V, 5 V i 27 V
5 wyjść dla zewnętrznych odbiorników
Zasilanie i monitorowanie baterii akumulatorów



B5-BAF
karta sterująca

2 wyjścia nadzorowane
2 wejścia nadzorowane
1x MMI-BUS
1x panel dla PSP wg DIN 14661
Sterownik magistrali przekaźnikowej



B5-OM8
wyjścia nadzorowane

8 wyjść sterujących dowolnie programowalnych, monitorowanych na wypadek zwarcia lub przerwy
3 zakresy obciążeń, dowolnie nastawiane dla każdego wyjścia



B3-IM8
Nadzorowane wejścia

8 linii, każda z możliwością zaprogramowania jako grupa ostrzegaczy lub wejście



B5-DXI2
Karta pętlowa

2 linie pętlowe lub 4 linie adresowalne



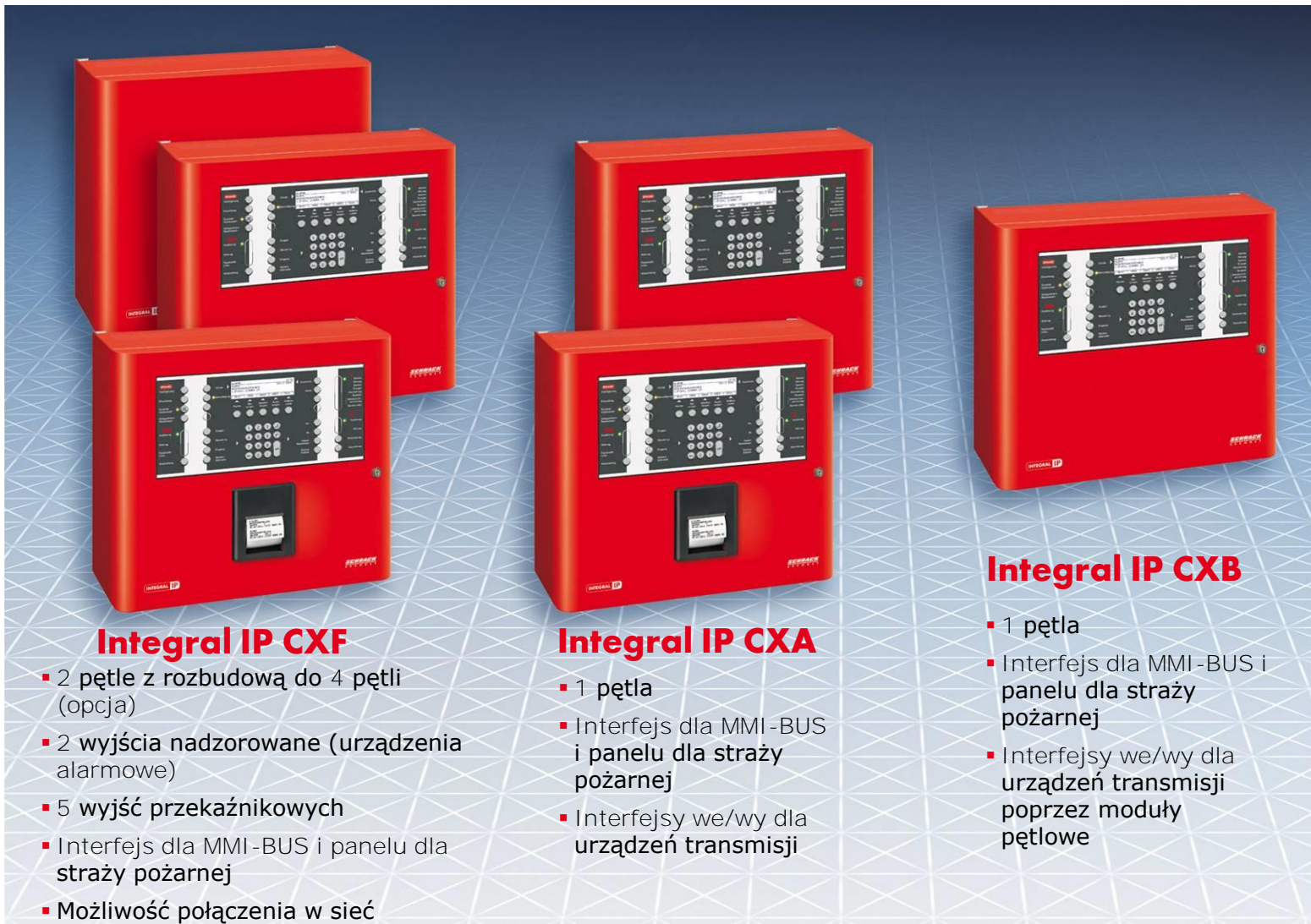
Systemy sygnalizacji pożarowej Integral IP CX.

Bezpieczeństwo z przewagą technologiczną.

FIRE ALARM

SCHRACK
S E C O N E T

Centrale sygnalizacji pożarowej IP CX.



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

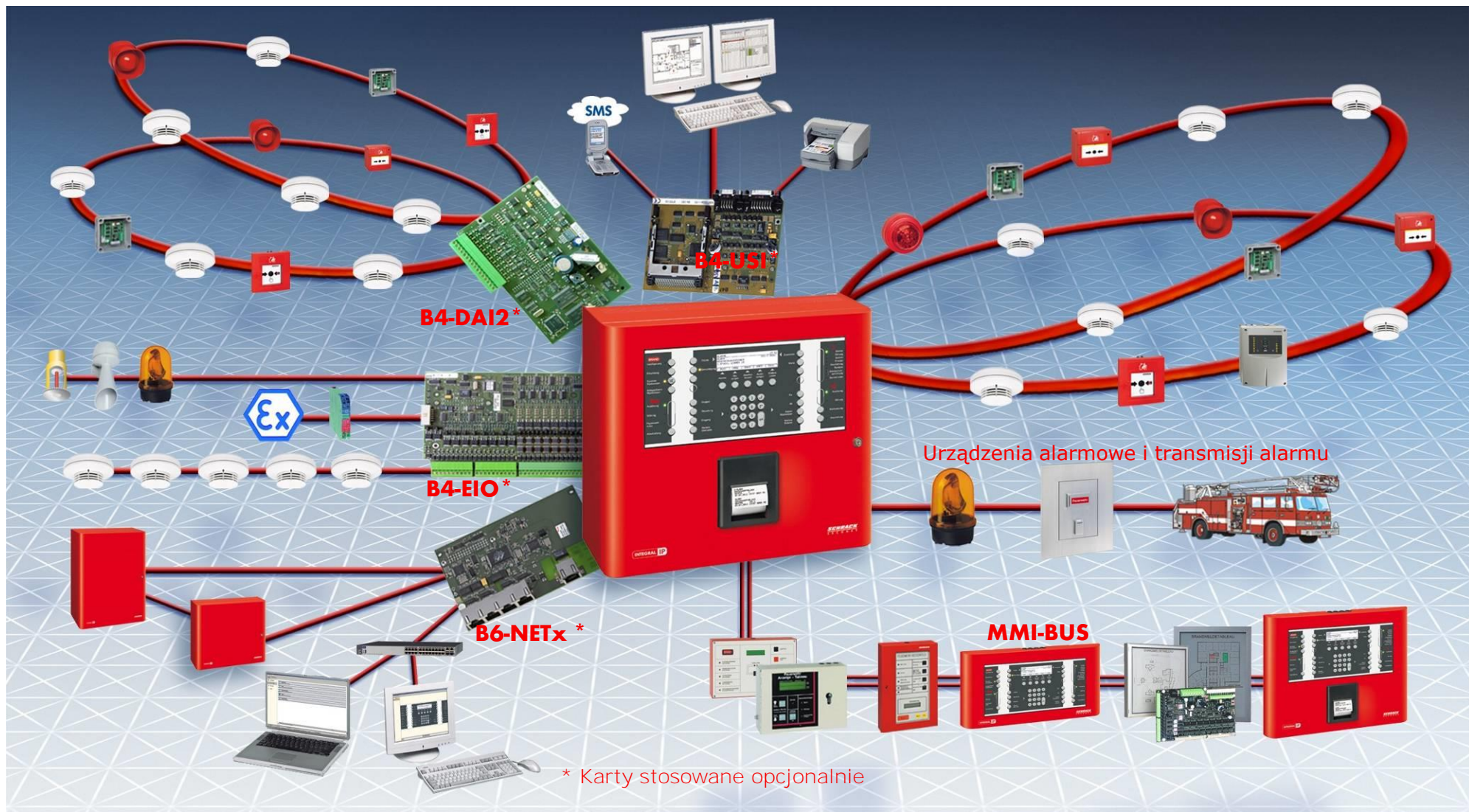
- 1 pętla
- Interfejs dla MMI-BUS i panelu dla straży pożarnej
- Interfejsy we/wy dla urządzeń transmisji poprzez moduły pętlowe

Integral IP CXF.

- 2 pętlowa centrala sygnalizacji pożarowej z możliwością rozbudowy do 4 pętli
- Możliwość połączenia w sieć wersji 2-pętlowej
- 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 i 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



Topologia Integral IP CXF.





Systemy sygnalizacji pożarowej Integral IP BX.

Bezpieczeństwo z przewagą technologiczną.

FIRE ALARM

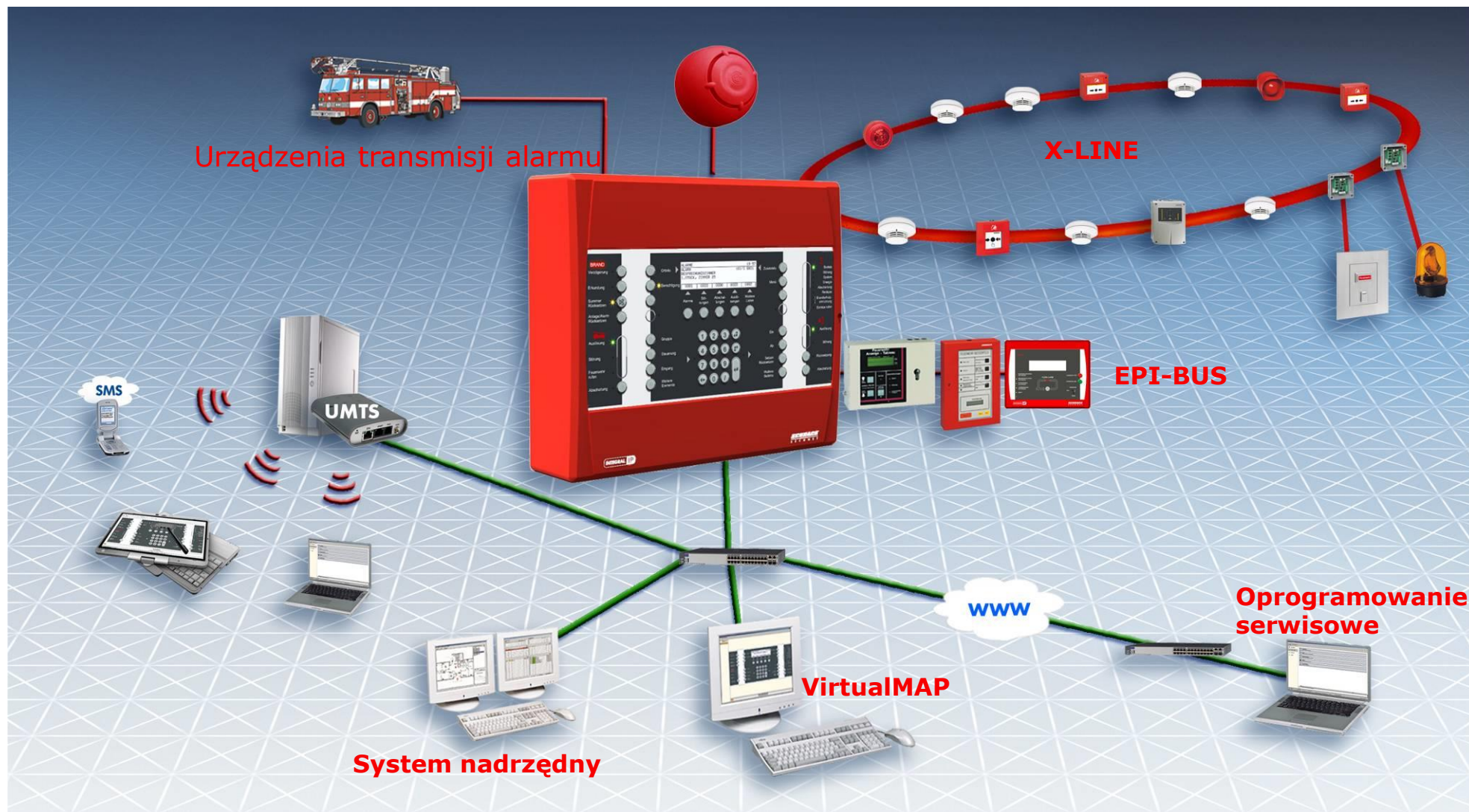
SCHRACK
S E C O N E T

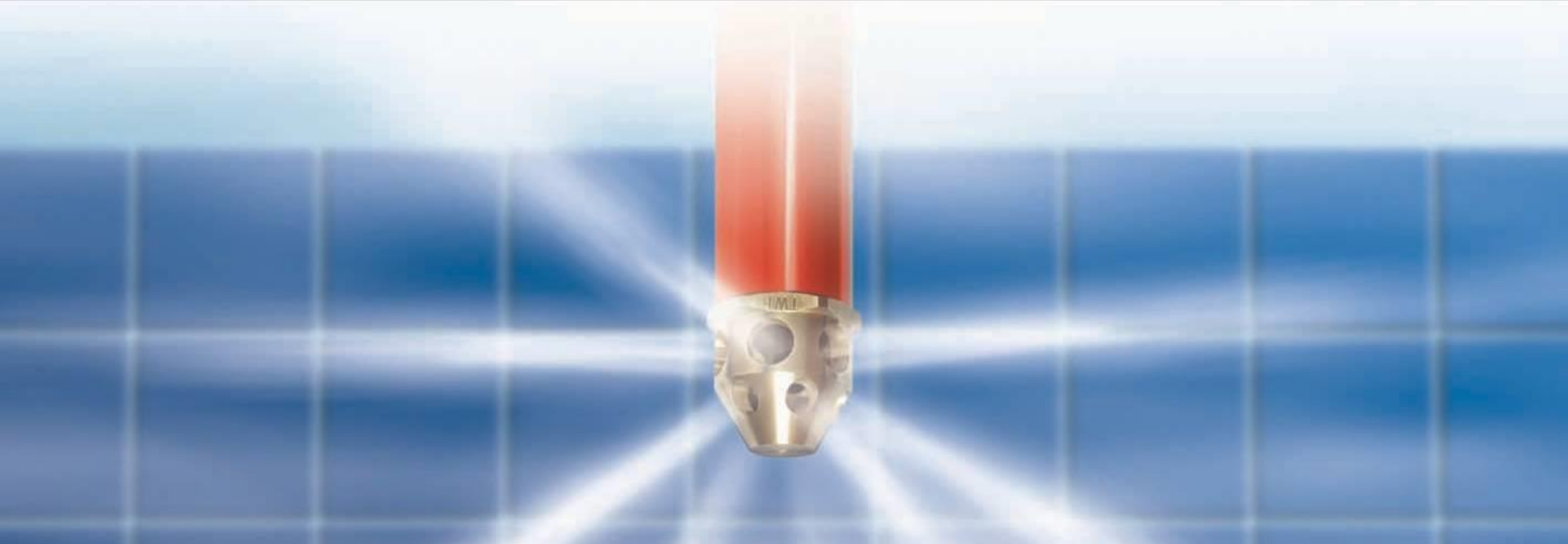
Integral IP BX.

- Obudowa z tworzywa sztucznego z wbudowanym panelem Integral MAP
- Integral IP BX - interfejsy:
 - 1 pętla X-LINE (maks. 250 elementów, maks. długość 3.500m)
 - 2 wyjścia i 2 wejścia nadzorowane
 - 1x LAN (100 M1x b-2 TX)
 - 1x EPI-Bus
 - Akumulatory 2x7Ah
- Pamięć dla 10,000 zdarzeń
- Wprowadzanie kabli z góry i z dołu (montaż powierzchniowy i podtynkowy)
- Dostępna od 2013 roku



Topologia systemu.





Integral IP MXE & CXE.

**System sterowania Stałymi Urządzeniami Gaśniczymi
w jednej lub wielu strefach gaszenia.**

FIRE ALARM

SCHRACK
S E C O N E T

Centrale sterowania gaszeniem.



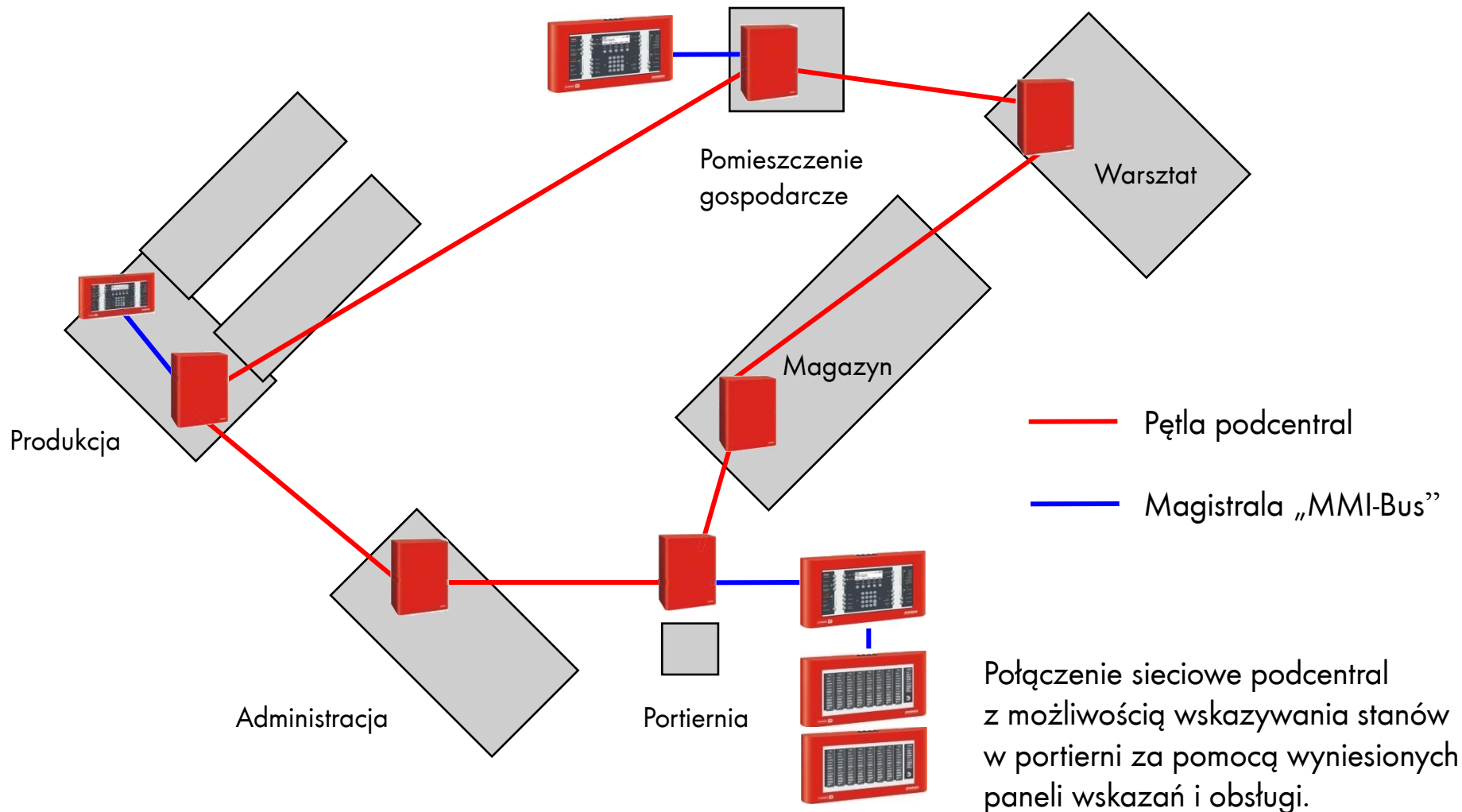
Integral IP MXE

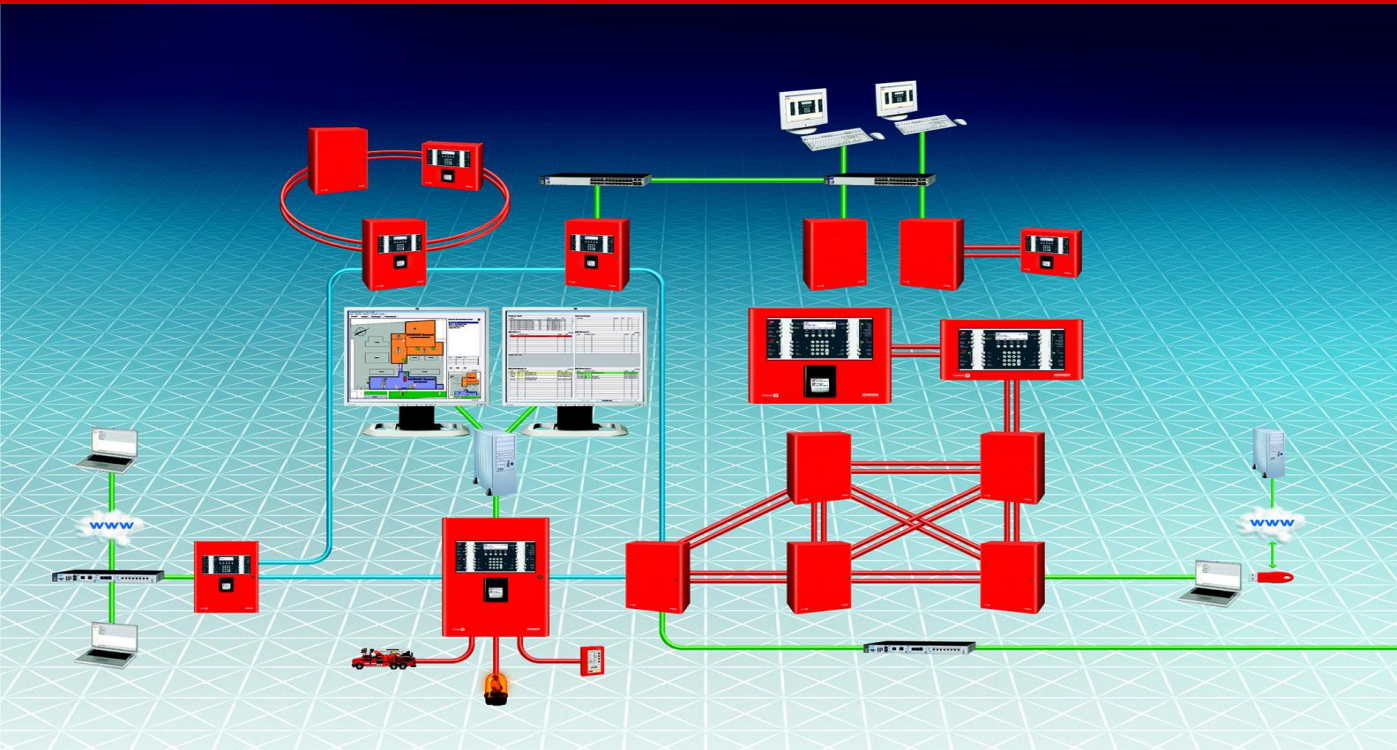
- Zintegrowana centrala sygnalizacji pożarowej / sterowania gaszeniem lub jako centrala sterowania gaszeniem dla wielostrefowych systemów gaszenia
- Dzięki pełnej redundancji struktury systemu centrala została dopuszczona do sterowania więcej niż 1 strefą gaszenia
- Modułowa i zdecentralizowana struktura systemu
- Możliwość pracy w sieci
- Dopuszczona w VdS zgodnie z EN12094-1 & VdS 2496

Integral IP CXE

- Zintegrowana centrala sygnalizacji pożarowej i centrala sterowania gaszeniem lub jako centrala sterowania gaszeniem
- Do sterowania jednej strefy gaszenia
- Dopuszczona w VdS zgodnie z EN12094-1 & VdS 2496

Przykład systemu gaszenia z wyniesionymi panelami wskazań i obsługi.





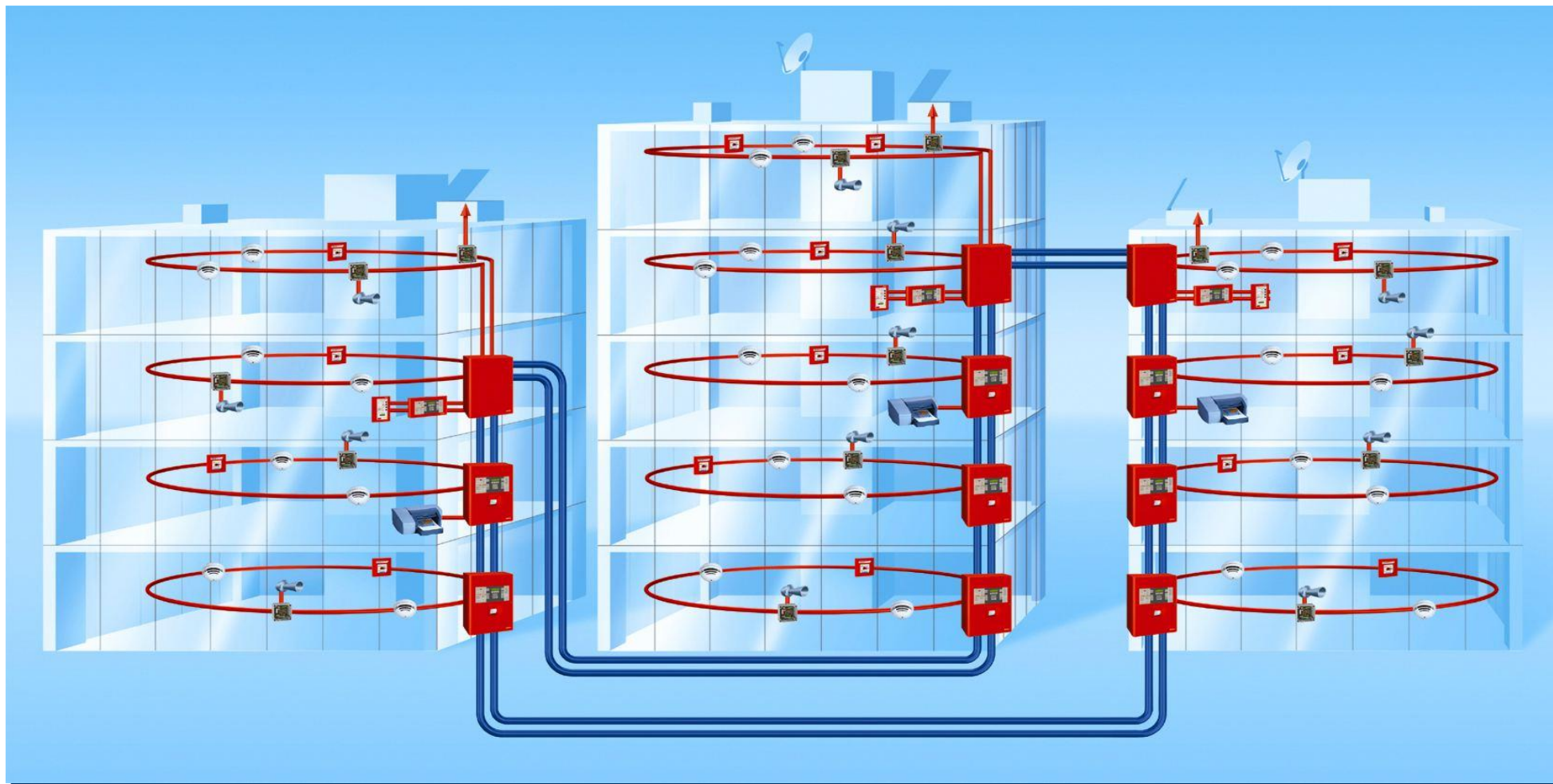
Rozwiązania sieciowe

FIRE ALARM

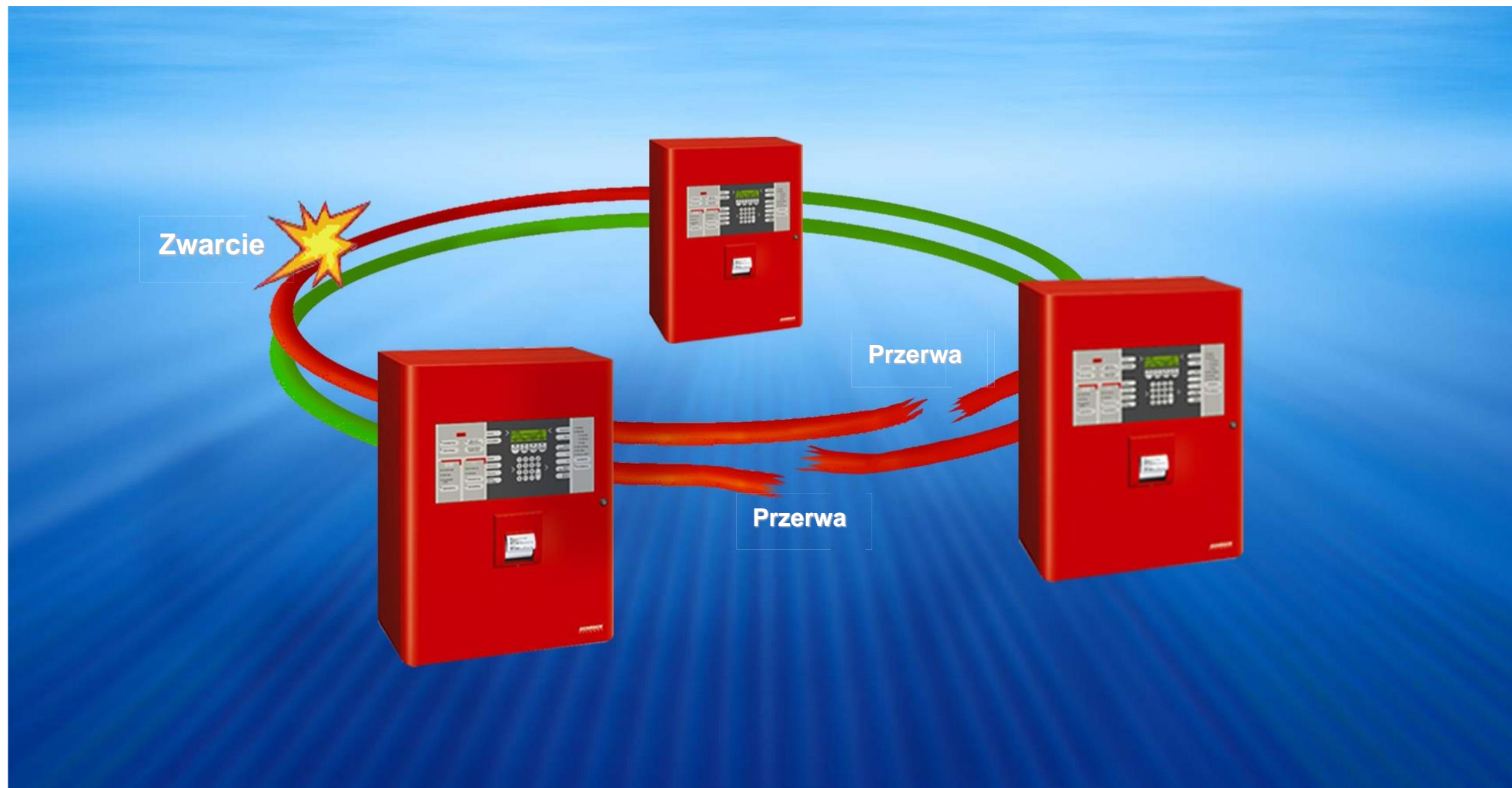
INTEGRAL IP

SCHRACK
S E C O N E T

Przykładowa struktura systemu sieci central.



Standardowe połączenia sieci podcentral - ring



Integral LAN

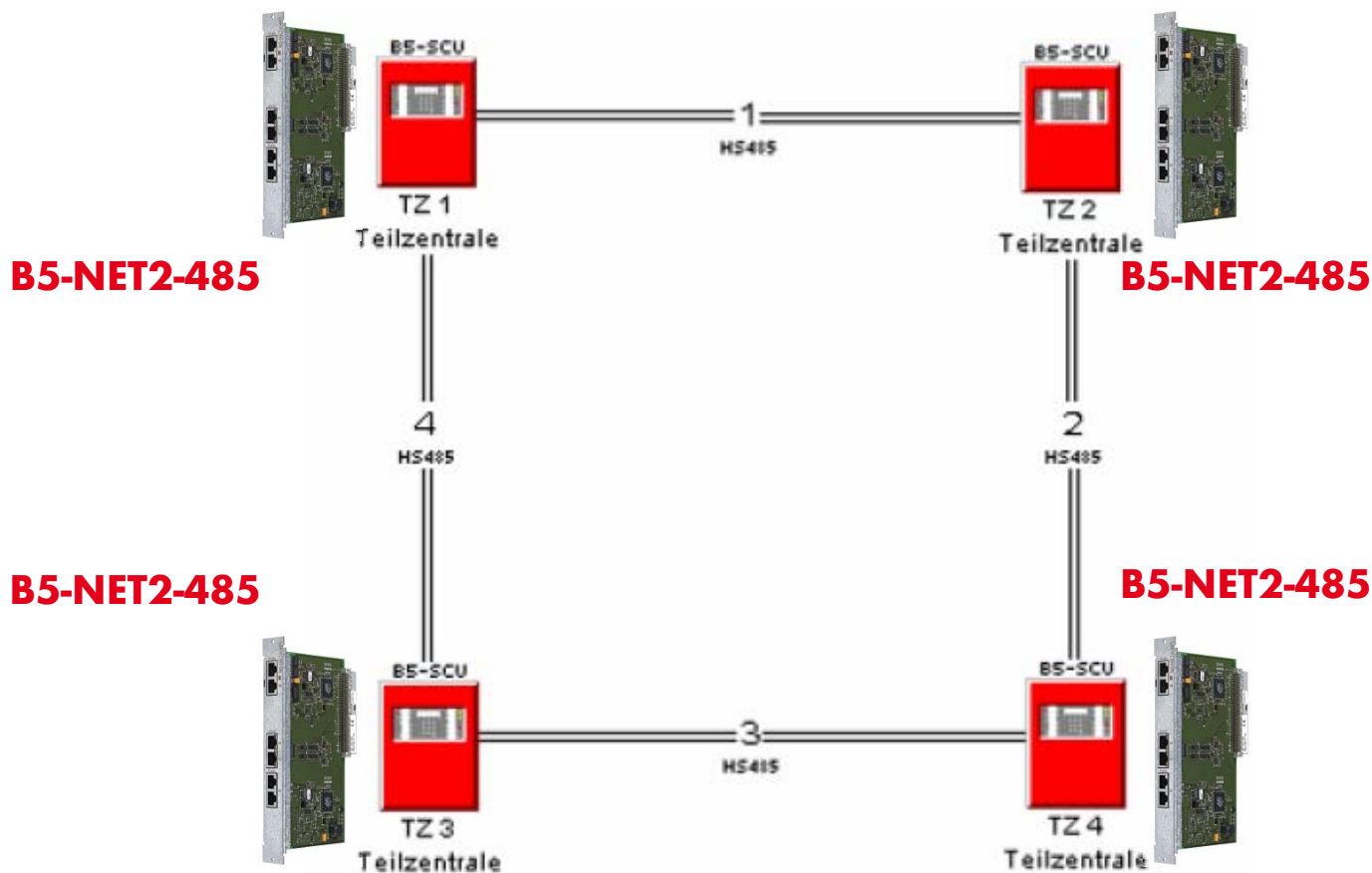
- **Bardzo elastyczna topologia**
Do 16 podcentral w układzie Sieci Kratowej.
- **Wysoka niezawodność**
Do 4 połączeń fizycznych na centralę.
- **Maksymalna szybkość**
transmisja danych do 100 MBit/s.
- **Protokół Ethernet**
Możliwość wykorzystania infrastruktury IT klienta.



Integral LAN – możliwe konfiguracje.

Podwójny pierścień

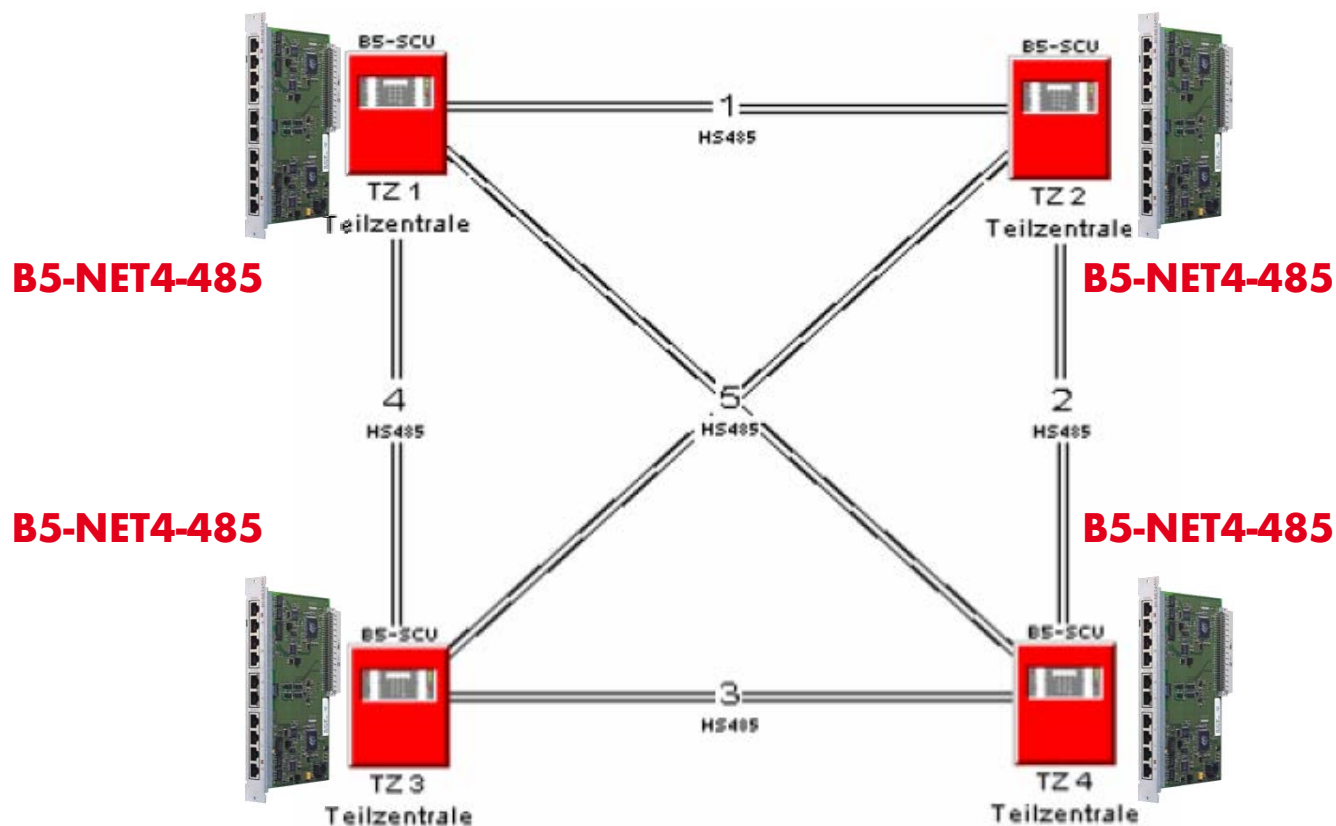
- rozwiązanie analogicznie jak w „Pętli Podcentral” w Integral Evolution



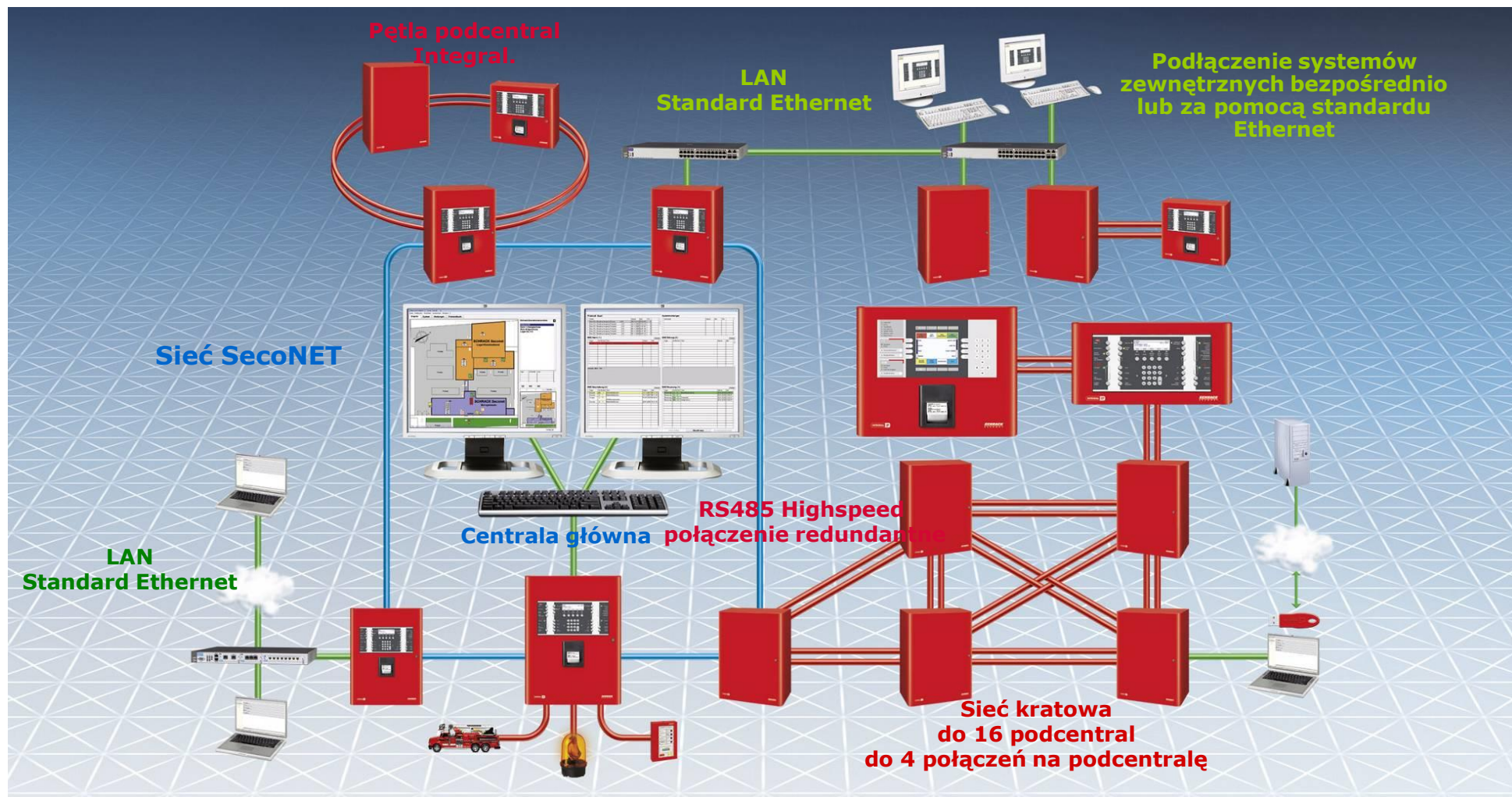
Integral LAN – możliwe konfiguracje.

Sieć Kratowa

- Możliwość wykonania dodatkowych połączeń dla zwiększenia niezawodności działania
- **Do 4 połączeń fizycznych z każdej podcentrali**



Zaawansowane możliwości połączeń sieciowych



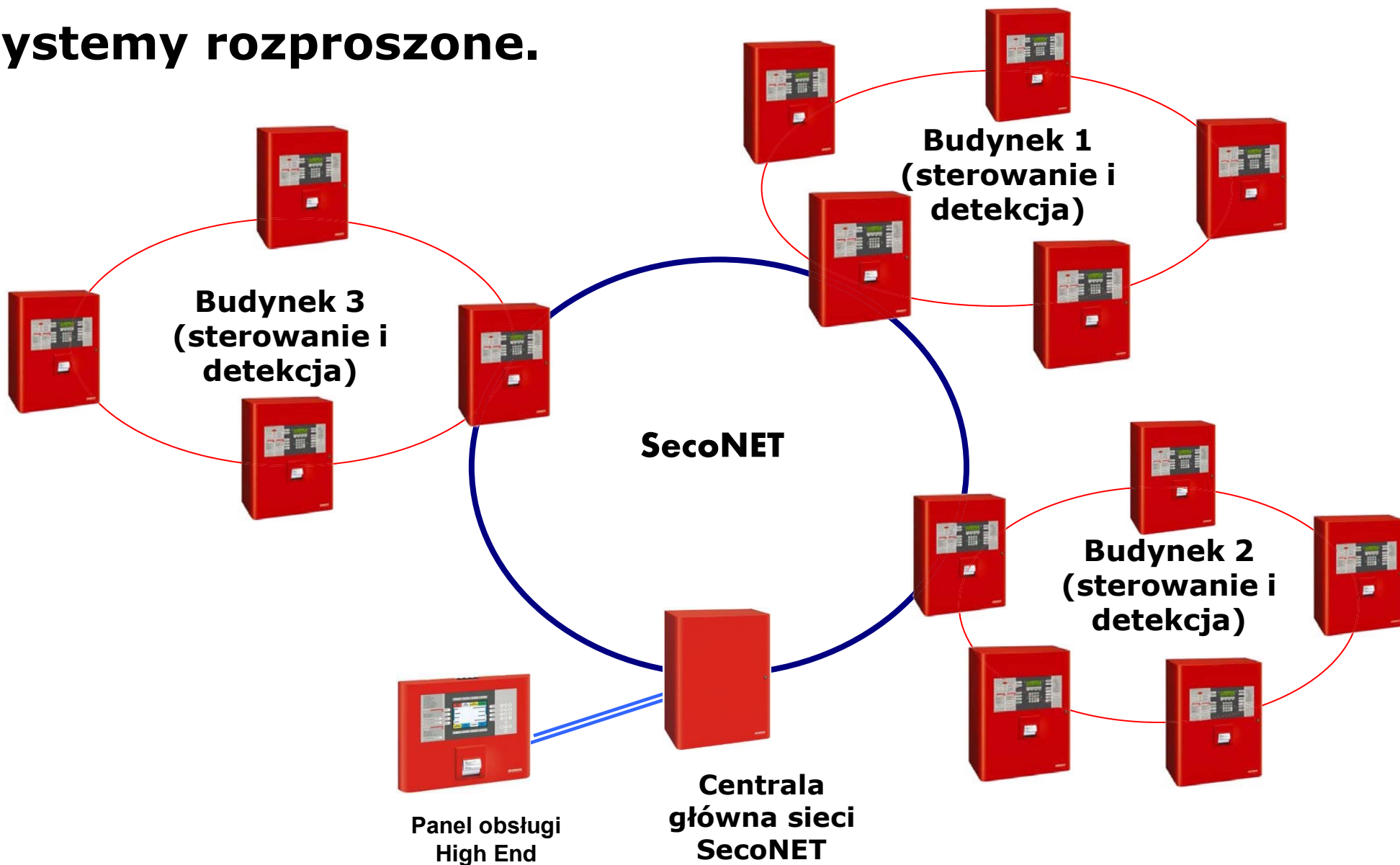
Sieć SecoNET



- ① **Pętla Podcentral** do 16 podcentral
- ② **Pętla Podsieci** do 62 Pętli Podcentral

- ③ **SecoNET** do 63 Pętli Podsieci

Systemy rozproszone.



System wizualizacji SecoLOG - interfejs użytkownika -

Belka tytułu i menu

Okno nawigacji

Książka protokołów

meldunki systemu

Biuro, 1 piętro

Okno grafiki

Okno przeglądowne

Wyszukanie czujki

Dodatkowe listy dla alarmów, uszkodzeń odłączeń i sterowań

Rozpoznanie i kasowanie alarmu

Protokoll - Buch

Alarm	Datum	Zeit	P
EG_Vorraum 16/4	10.01.2002	11:33:07	9

Systemmeldungen

Anomalie	Datum	Zeit	P

BMZ Alarm (1)

Type	BG/AG	Text	Datum	Zeit
Gruppe	16/4	EG_Vorraum	10.01.2002	11:33:07

BMZ Störung (0)

Type	BG/AG	Text	Datum	Zeit

BMZ Abschaltung (1)

Type	BG/AG	Text	Datum	Zeit
Gruppe	2/	EG_Ausgang		

Steuerung

Steuerung			Datum	Zeit
		Haltemagnet Anlagenkonfiguration	10.01.2002	11:33:15
		Haltemagnet Ersatzteillager	10.01.2002	11:33:18
			10.01.2002	11:33:22
			10.01.2002	11:33:24
			10.01.2002	11:33:26
			10.01.2002	11:33:28
			10.01.2002	11:33:31
			10.01.2002	11:33:34

Okno przeglądowne

Wyszukanie czujki

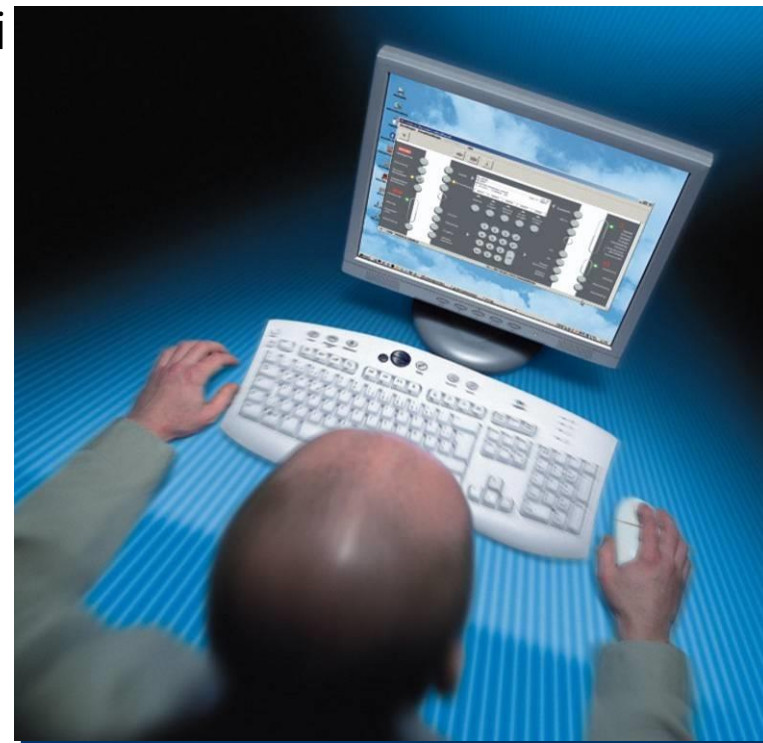
Rozpoznanie i kasowanie alarmu

System Zarządzania i Wizualizacji zdarzeń pożarowych

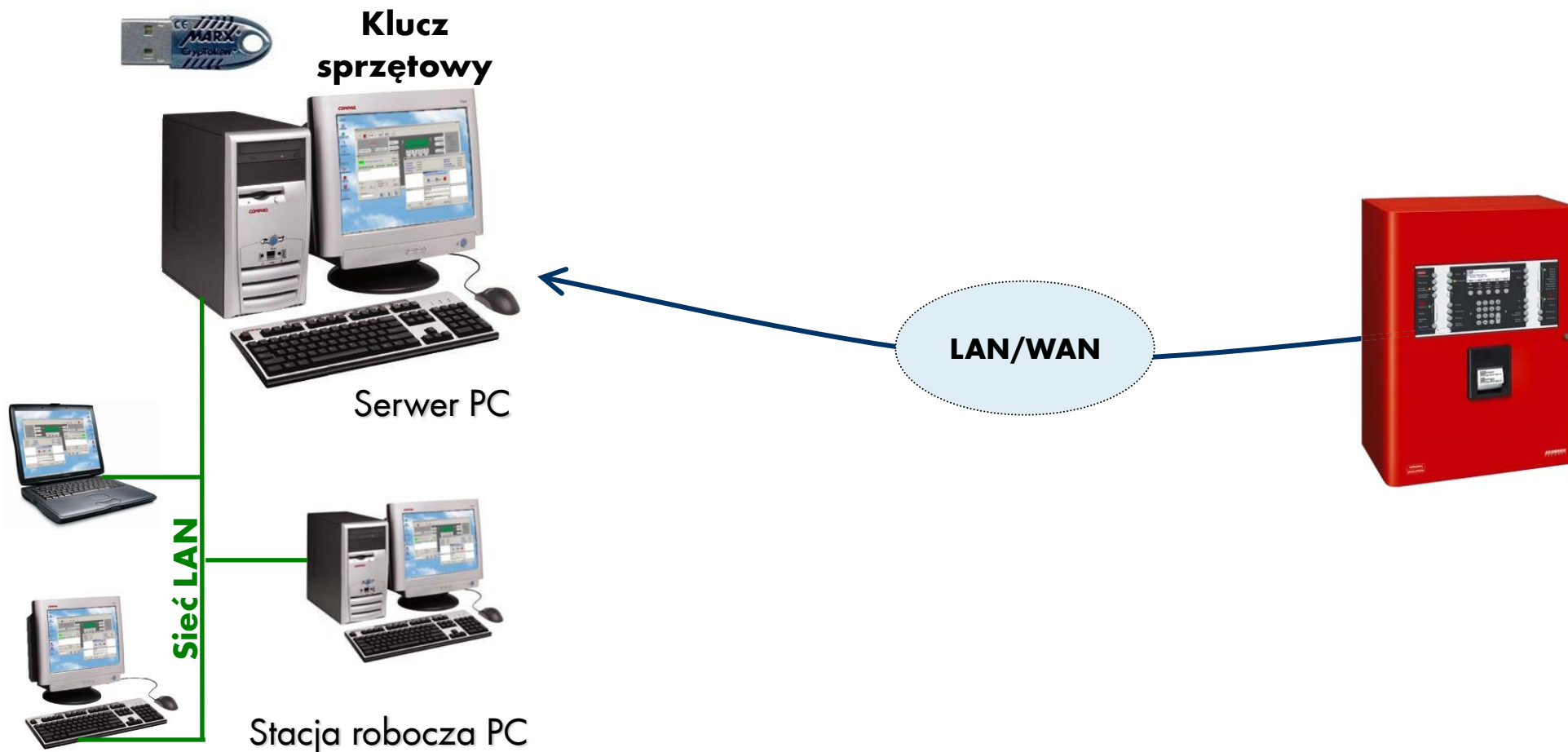


Integral VirtualMAP.

- Odzworowanie 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



Zdalny Dostęp (Remote Access)



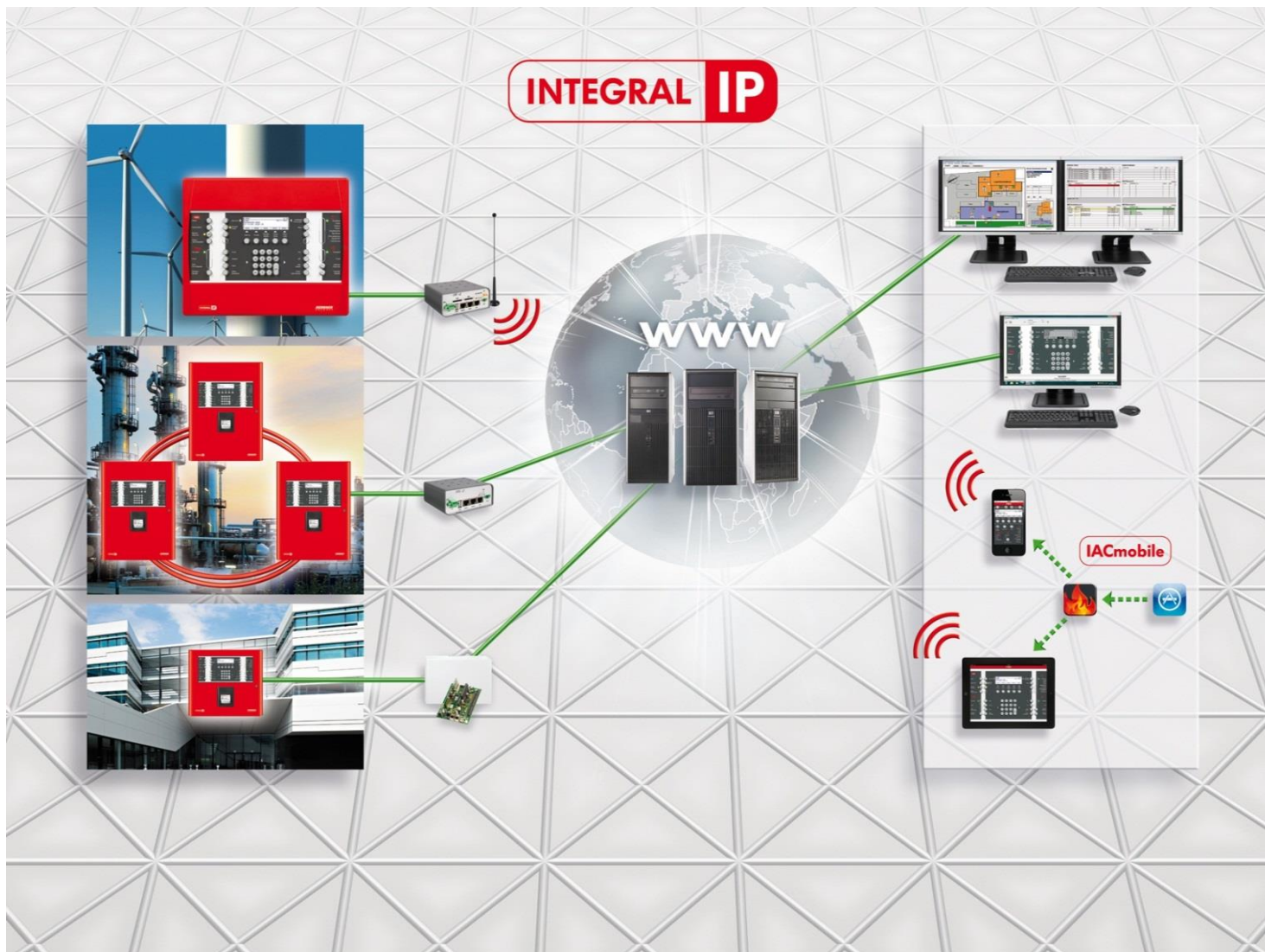
FIRE ALARM

Integral over IP.

FIRE ALARM

SCHRACK
S E C O N E T

Zdalne zarządzanie SSP - idea



Integral over IP – dostępne narzędzia

Integral Application Center – oprogramowanie do konfiguracji, uruchamiania i serwisowania systemu Integral IP



Virtualny Panel Obsługi Virtual MAP



Przekazywanie informacji - Integral MAIL



Integral over IP – dostępne narzędzia

Mobilny Panel Zarządzania IACmobile



Integral RemoteMESSAGE – zdalny monitoring systemów Integral IP



IAC Mobile VirtualMAP.

- Odzworowanie 1:1 panelu obsługi MAP centrali sygnalizacji pożarowej Integral IP na urządzeniu mobilnym /komputerze PC
- Do zdalnego monitoringu /obsługi SSP (np. w centrum zarządzającym, na portierni etc.)
- Prosta i wygodna obsługa systemu w czasie rzeczywistym
- Automatyczne powiadamianie o uszkodzeniach, alarmach i innych stanach systemowych
- Wersja językowa interfejsu użytkownika może być dowolnie ustawiana, nawet w czasie pracy
- Komunikacja z centralą za pomocą protokołu TCP/IP
- Wielopoziomowa koncepcja bezpieczeństwa z indywidualnym przydzielaniem praw dostępu i haseł



IAC Mobile VirtualMAP – wersja na smartfon.

- Dokładna informacja o stanie pracy systemu sygnalizacji pożarowej Integral IP
- Aplikacja bazuje na systemie operacyjnym IOS (APPLE), ANDROID (w przygotowaniu) i Microsoft Phone (w przygotowaniu)



Zdalne Zarządzanie - możliwości zastosowań

- zdalna obsługa systemu sygnalizacji pożarowej (np. centralny system nadzoru, inżynier serwisu technicznego konserwatora / producenta etc.).
- zdalna diagnostyka obejmująca odczytywanie i analizę aktualnych stanów pracy SSP.
- odczyt informacji o stanach ISP dla obiektów bezzałogowych (np. uszkodzenia, informacje serwisowe dotyczące np. zabrudzenia czujek pożarowych).



Dziękuję za uwagę.

**Arek Chałupczak
Dyrektor Handlowy
Schrack Seconet Polska Sp. z o.o.**

**tel. +48 22 33 00 620
email: a.chalupczaka@schrack-seconet.pl**