

## IQ8Control M Centrala Sygnalizacji Pożaru

- Najnowsza technologia mikroprocesorowa
- Modułowa budowa centrali
- Mikromoduły i urządzenia peryferyjne kompatybilne również ze starszym systemem 8000
- Długość pętli dozorowej esserbus® do 3500 m
- Oprogramowanie konfiguracyjne ze wsparciem graficznym
- Współpraca z nową generacją cyfrowych, zasilanych z pętli sygnalizatorów IQ8Alarm i czujek IQ8Quad
- Współpraca z systemem bezprzewodowym IQ8Wireless
- Do 31 central w sieci essernet® (500kB)
- Do 7 pętli esserbus®
- Do 4 pętli esserbus® Plus



### Nowoczesna i wielofunkcyjna dla średnich i dużych systemów

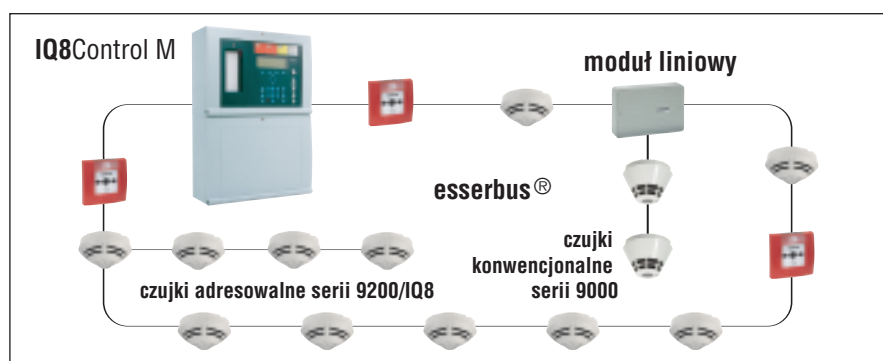
Modułowa centrala sygnalizacji pożaru IQ8Control M bazująca na niezawodnych i wydajnych podzespołach spełnia najwyższe wymagania bezpieczeństwa w zakresie szybkiej i niezawodnej detekcji pożaru. Jako urządzenie wszechstronne z możliwością swobodnej konfiguracji jest szczególnie użyteczna w segmencie średnich i dużych instalacji, gdzie wymagane są złożone scenariusze sterowania i monitorowania, a także gdzie system jest rozproszony na rozległym obszarze, a centrale współpracują w rozbudowanej sieci.

Centrala IQ8Control M jest w pełni kompatybilna z innymi centralami systemu Esser 8000/IQ8Control, dzięki czemu może być bezpośrednio zintegrowana w istniejących systemach wprowadzając do nich szereg zmian i nowych funkcji. Modułowa budowa pozwala na swobodną i łatwą konfigurację wielu podzespołów, które razem tworzą jedno urządzenie

(centralę) dopasowane do potrzeb instalacji. Dzięki możliwości prostego przeładowania systemu operacyjnego (port USB bezpośrednio z komputera PC), można łatwo i szybko zaimplementować w IQ8Control również wszystkie przyszłe zmiany i nowe użyteczne funkcje dostępne wraz z nowymi wersjami firmware centrali.

### Nowoczesna wielofunkcyjna technologia pętli dozorowej

Centralę IQ8Control M wyposażono w wydajną technologię komunikacji w pętli dozorowej. Esserbus® to niezawodna pętla komunikacyjna odporna na zakłócenia, przerwy i zwarcia przewodów. Możliwość tworzenia w pełni funkcjonalnych odgałęzień bez potrzeby korzystania z modułów linii bocznej zapewnia wysoką elastyczność i użyteczność pętli. Protokół esserbus® pozwala na współpracę czujek mono- i multisensorowych kilku serii począwszy od czujek konwencjonalnych serii 9000 i 9100 do adresowalnych, mikroprocesorowych czujek serii 9200, IQ8 i IQ8Quad.



# Centrala Sygnalizacji Pożaru IQ8Control M

## Pętla dozorowa esserbus®

Esserbus® umożliwia tworzenie pętli wraz z odgałęzieniami o długości do 3,5 km, w której zainstalowane może być do 127 urządzeń adresowalnych przydzielonych do 127 grup. Gwarantuje to najwyższą swobodę w programowaniu i projektowaniu instalacji. Każda czujka i ROP serii IQ8/IQ8Quad wyposażona jest w obustronny izolator zwarć z obustronnym zasilaniem i komunikacją w pętli, co zapewnia pełną odporność systemu na uszkodzenie pętli w postaci przerwy, zwarcia, czy przepalenia przewodów.

Centrala IQ8Control M może obsługiwać do 7 pętli esserbus® lub do 4 pętli esserbus® Plus. W pętli możliwe jest selektywne włączanie/wyłączanie grup detektorów, pojedynczych detektorów i sensorów w czujkach w sposób ręczny lub automatyczny: wg zdarzeń lub harmonogramu czasowego. Każdy detektor, wejście i wyjście identyfikowane jest w systemie za pomocą adresu logicznego, fizycznego oraz opisu tekstowego. Przez moduły liniowe esserbus®: 1G, 4G2R, 12R ze swobodnie programowanymi wejściami i wyjściami, centrala może monitorować i sterować inne współpracujące instalacje i urządzenia, w tym detektory specjalne i konwencjonalne.

## Rejestracja zdarzeń

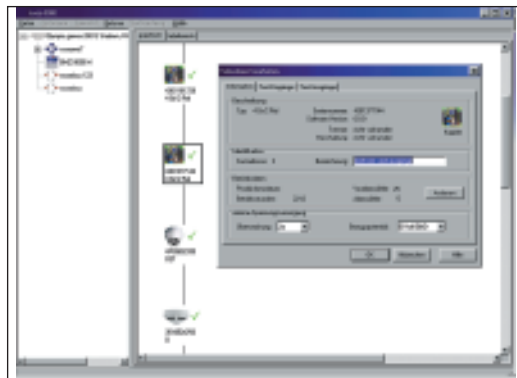
Każde zdarzenie w systemie rejestrowane jest przez centralę IQ8Control z dokładnością do 1 sekundy. Centrala wyposażona jest w rejestr 10 000 zdarzeń, które mogą być odczytane za pomocą menu i wyświetlacza centrali, wydrukowane na wbudowanej lub zewnętrznej drukarce lub odczytane przy pomocy programu instalatora Tools8000. Odczytany rejestr zdarzeń może być następnie przefiltrowany wg daty lub rodzaju zdarzenia i zarchiwizowany na zewnętrznym nośniku danych.

## Sieć essernet®

Redundantna i niezawodna sieć essernet® z komunikacją o prędkości 500 kBd pozwala na współpracę i komunikację w sieci do 31 central dowolnego typu systemu 8000 i IQ8Control, jak również wyniesionych pól obsługi i wskazań oraz interfejsów do komputerowego systemu zarządzania i integracji z innymi instalacjami bezpieczeństwa. Sieć essernet® jest w pełni funkcjonalna i przezroczysta pozwalając na budowę systemów sieciowych, w których wszystkie centrale pracują jako jeden system (sieć równorzędna) lub wg hierarchii (sieć master-slave). Umożliwia to rozproszenie inteligencji w sieci, co zdecydowanie podnosi wydajność i niezawodność względem systemów scentralizowanych z jedną dużą centralą.

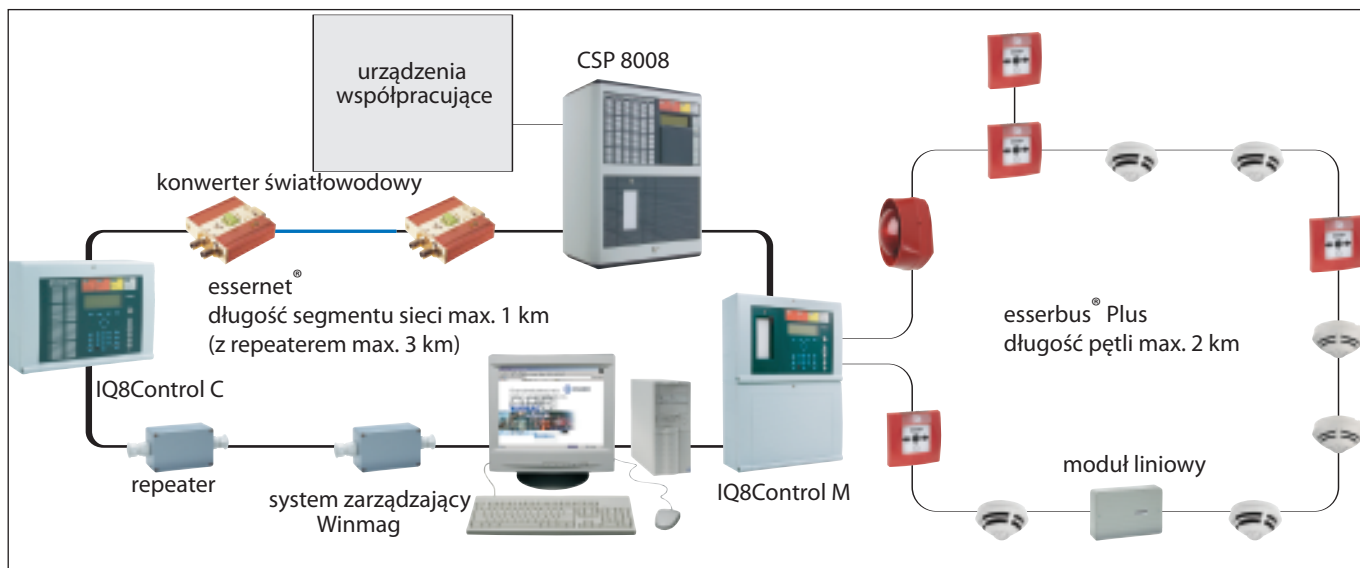
## Łatwa instalacja i obsługa

Konfiguracja i programowanie centrali IQ8Control, sieci central oraz innych central systemu 8000/IQ8Control wykonywane jest za pomocą oprogramowania Tools8000, pracującego w środowisku Windows i dostępnego w j.polskim. Konfiguracja przesyłana



Program konfiguracyjny Tools8000

jest bezpośrednio z komputera PC poprzez port USB do centrali, jak również zdalnie poprzez sieć central. Po sczytaniu topologii pętli dozorowych konfigurację centrali i sieci przygotować można off-line, poza miejscem instalacji, a następnie gotową szybko załadować do centrali.



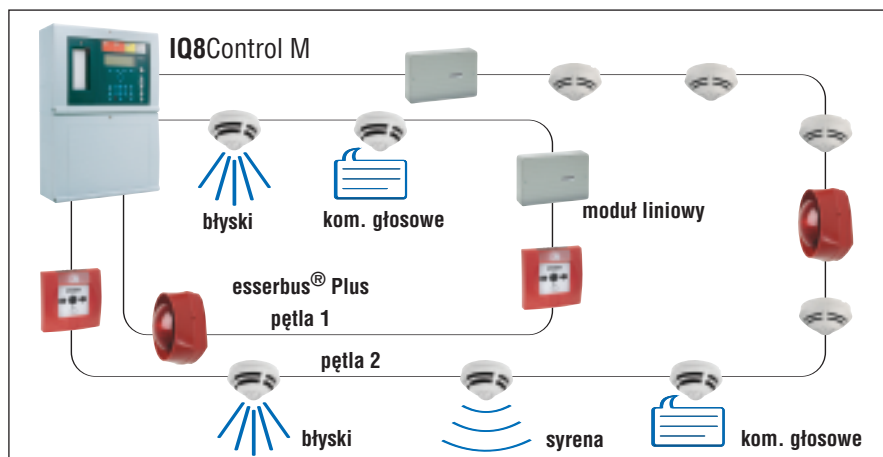
Przykład konfiguracji systemu

### Innowacyjna sygnalizacja alarmu

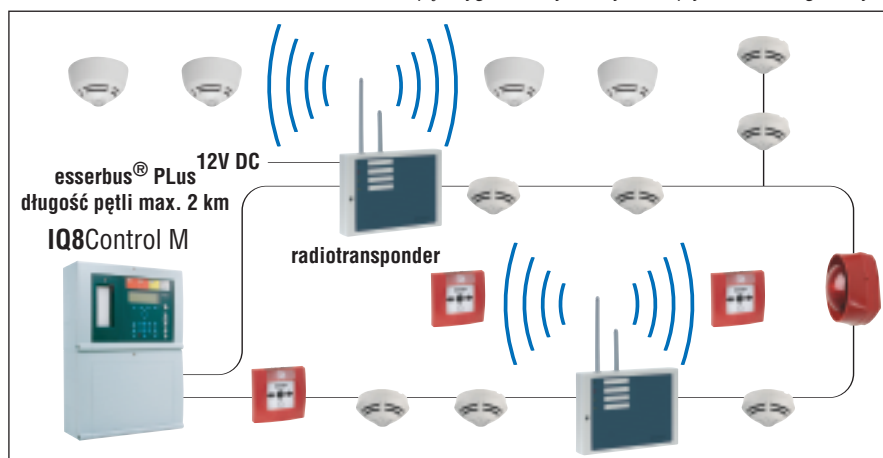
Integracja sygnalizacji alarmu: optycznej i akustycznej z komunikatami głosowymi w jednym urządzeniu IQ8Quad, IQ8Alarm w pełni zasilanym z pętli esserbus® Plus jest możliwa przy zastosowaniu nowoczesnej centrali IQ8Control. Czujki IQ8Quad i sygnalizatory IQ8Alarm współpracujące z centralą IQ8Control stanowią wyznacznik nowej generacji systemów sygnalizacji pożaru, łączącej najwyższą funkcjonalność i niezawodność z ograniczeniem kosztów instalacji dzięki zastosowaniu nowoczesnych, wielofunkcyjnych, uniwersalnych, w pełni cyfrowych i indywidualnie adresowanych urządzeń.

### Integracja technologii bezprzewodowej

Poprzez radiogniazda i radiointerfejsy systemu IQ8Wireless centrala IQ8Control C współpracować może bezprzewodowo z całą rodziną detektorów, przycisków ROP i sygnalizatorów serii: IQ8, IQ8Quad i IQ8Alarm. Każde urządzenie bezprzewodowe jest indywidualnie adresowalne z pełną funkcjonalnością odpowiadającą urządzeniu zamontowanemu bezpośrednio w pętli esserbus®. Oprogramowanie Tools8000, służące do programowania systemu IQ8Wireless, stanowi również pomoc przy projektowaniu systemu dzięki szczegółowym pomiarom propagacji fal radiowych. Transmisja radiowa z automatycznym przełączaniem między 25 kanałami transmisji w 2 pasmach częstotliwości jest wyjątkowo bezpieczna, niezawodna i odporna na zakłócenie.



Zasilane z pętli sygnalizatory akustyczno-optyczne z kom. głosowymi



system IQ8Wireless

### Czujka IQ8Quad ze zintegrowanym sygnalizatorem:

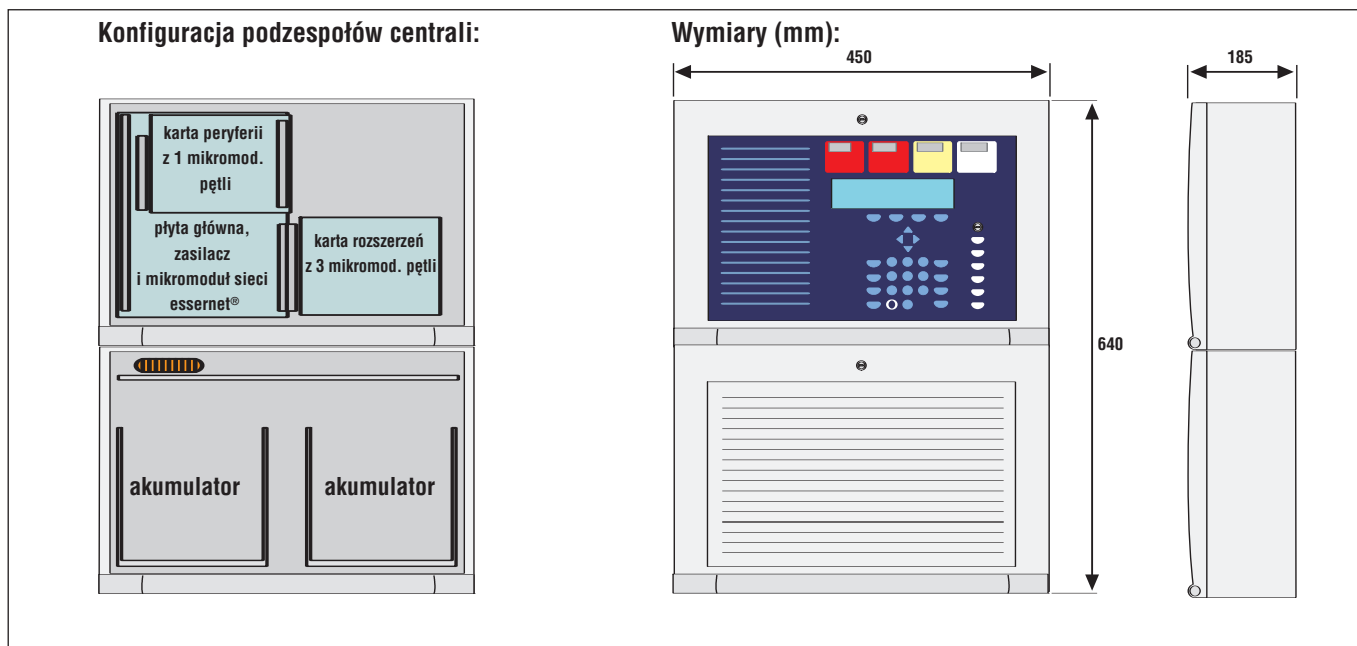
- Wielofunkcyjny detektor z sygnalizatorem optycznym i akustycznym z komunikatami głosowymi zajmujący jeden adres w pętli
- Pełne zasilanie z pętli esserbus® bez zewnętrznych zasilaczy i linii zasilających
- Indywidualnie sterowany sygnalizator optyczny, akustyczny i głosowy
- Automatyczna synchronizacja sygnalizacji akustycznej w całym systemie

### Rozmaitość zespołów obsługi - optymalizacja pod kątem użytkownika

Szeroki wybór zespołów obsługi gwarantuje spełnienie wszystkich wymagań dotyczących obsługi centrali ze strony zarówno użytkownika, pracowników ochrony, jak i straży pożarnej. Zespoły obsługi dostępne są w wielu językach, w tym w języku polskim z menu również w języku polskim.



Przykłady zespołów obsługi centrali



Konfiguracja podzespołów centrali i wymiary

### Parametry techniczne:

Napięcie zasilania	230V AC / 50-60Hz
Pobór prądu @230V AC	0,7 A
Napięcie systemowe	12V DC
Pobór prądu w dozorze @12V DC	300 mA bez zespołu obsługi
Wydatek prądowy dla urządzeń zewnętrznych	2 A / 12V DC
Pojemność akumulatorów	2 x 24Ah/12V
Temperatura pracy	-5°C do +45°C
Temperatura magazynowania	-10°C do +50°C
Warunki środowiska pracy	klasa 3K5 wg IEC 721-3-3:1994
Stopień ochrony	IP30
Klasa ochrony	I wg EN 60950-1
Materiał obudowy	ABS, 10% włókna szklanego
Kolor	szary, Panteone 538
Waga (bez aku)	11,5 kg
Wymiary (SxWxG)	450x640x185 mm
Certyfikaty	CNBOP 1986/2005, VdS G 299044

### Informacje dot. zamawiania

### Nr katalogowy

Centrala IQ8Control M wersja podstawowa	808004
Zespół obsługi bez drukarki	786005
Zespół obsługi z drukarką	786805
Karta rozszerzeń z 3 gniazdami mikromodułu	772476
Karta peryferii z 1 gniazdem mikromodułu	772477
Mikromoduł pętli esserbus®	784382.D0
Mikromoduł pętli esserbus® Plus	804382.D0
Mikromoduł essernet® 62,5 kBd	784840
Mikromoduł essernet® 500 kBd	784841
Zestaw startowy Tools8000: interfejs, kable, program Tools8000	789860

Więcej informacji uzyskać można z katalogu produktów Esser oraz z instrukcji instalacji i obsługi.