



# Nowy poziom elastyczności

## Systemy sygnalizacji włamania i napadu MAP 5000



**BOSCH**

Technologia bliżej nas

# Elastyczna, nowoczesna technologia **wyznaczająca nowe standardy**

Systemy sygnalizacji włamania i napadu to nieodzowny element nowoczesnych systemów bezpieczeństwa. Po zarejestrowaniu nieupoważnionego dostępu do nadzorowanego obszaru uruchamiają alarm, chroniąc tym samym cenne aktywa. W tym kontekście Modular Alarm Platform (MAP) 5000 od Bosch jest miarą wszystkiego. Bosch opracował to ultranowoczesne rozwiązanie, stwarzając nowe możliwości w zakresie bezpieczeństwa.

## **Korzyści płynące z rozwoju**

Dzięki elastycznej strukturze rodzina MAP 5000 wyznacza nowe standardy. Sprawdzi się wszędzie tam, gdzie złożone zadania wymagają obecności skalowalnego, elastycznego systemu alarmowego – na wszystkich poziomach bezpieczeństwa. Rodzina MAP 5000 oferuje wyjątkowe korzyści:

## **► Duża elastyczność**

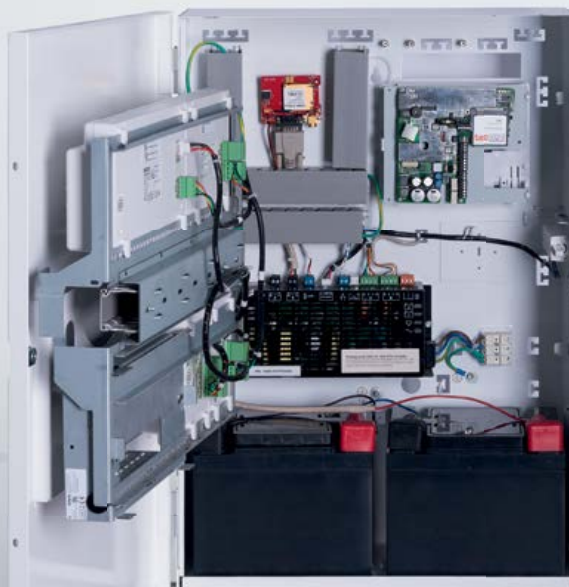
Modularna struktura jest łatwo skalowalna. System może rosnąć wraz ze wzrostem wymagań – do 1500 adresów, 500 partycji i 1000 użytkowników.

## **Modular Alarm Platform**

Wybrane produkty



Klawiatura systemu MAP



Modular Alarm Platform (MAP) 5000 COM

► **Niezawodna technologia LSN (Local Security Network)**

Dzięki trybowi samodzielnego uczenia się magistrala czujek LSN od Bosch jest łatwa w montażu i zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa – zwarcie lub przerwa w dostawie energii nie powoduje awarii systemu.

► **Większa elastyczność instalacji**

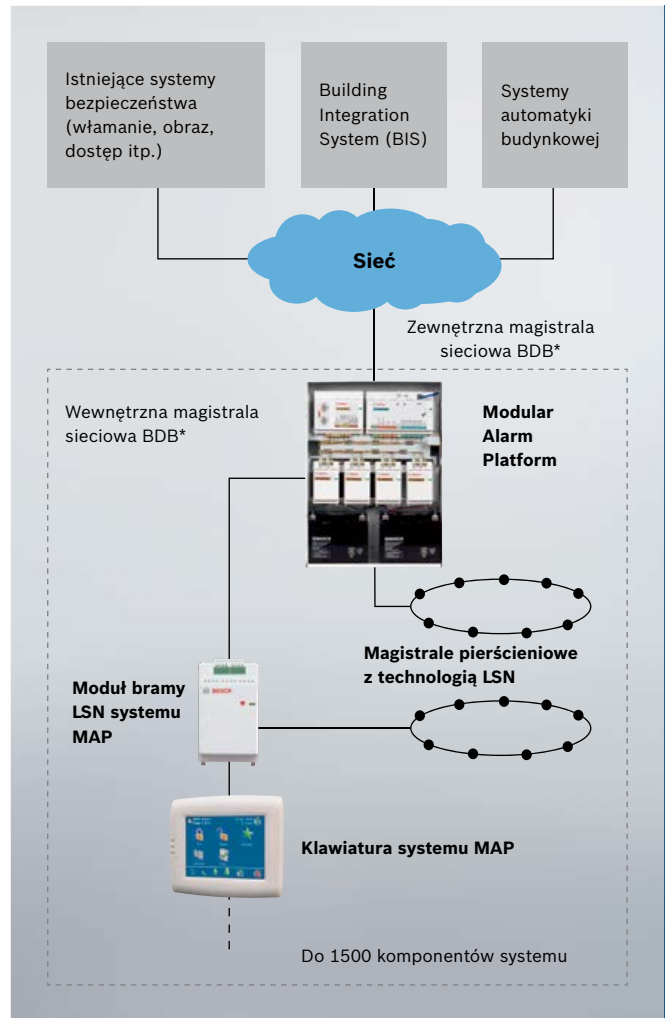
Opcjonalny moduł rozgałęziający MAP CAN umożliwia podłączenie do 9000 m przewodów w ramach instalacji. Umożliwia to monitoring dużych obszarów np. kilku budynków w ramach kampusu uniwersyteckiego. Jednocześnie stabilizuje cały system, zwiększając jego dostępność i liczbę możliwości poprowadzenia okablowania.

► **Łatwa integracja**

Dzięki nowemu Open Intrusion Interface (OII) system MAP 5000 można z łatwością zintegrować programowo z systemem Building Integration System (BIS) firmy Bosch lub dowolnym innym systemem automatyki budynkowej.

► **Certyfikowane bezpieczeństwo**

System sygnalizacji włamania i napadu MAP 5000 jest zgodny z międzynarodowymi standardami. Wszystkie systemy posiadają certyfikaty zgodności z normą EN 50131 klasa 3, VdS klasa C i AFNOR klasa 3.



\* Magistrala danych Bosch

## Rzut oka na poszczególne warianty

Model	Liczba elementów	Wykonywanie działań	Komunikacja ze stacją monitorowania alarmów
<b>MAP 5000 COM</b>	Do 8 modułów LSNi, każdy z maks. 127 elementami magistral	Do 32 wielojęzycznych dotykowych interfejsów użytkownika	Zintegrowane urządzenie do przesyłu alarmów przez IP lub GPRS
<b>MAP 5000</b>	Do 8 modułów LSNi, każdy z maks. 127 elementami magistral	Do 32 wielojęzycznych dotykowych interfejsów użytkownika	Zewnętrzne urządzenie do przesyłu alarmów

\* AES (Advanced Encryption Standard) 256 spełnia wymogi niemieckiego Urzędu Federalnego ds. Bezpieczeństwa Informacji (BSI) dla infrastruktury o znaczeniu krytycznym.

# Korzyści płynące z innowacyjności firmy Bosch

Od momentu wprowadzenia na rynek Modular Alarm Platform jest synonimem ultranowoczesnej technologii. Od tamtej pory firma Bosch poszła o krok dalej w kontekście rozwoju technicznego, wprowadzając praktyczne innowacje. Co to oznacza dla Ciebie? Mówiąc krótko: jeszcze lepsze wsparcie w pokonywaniu codziennych trudności.

## Transmisja alarmu za pomocą IP

Z MAP 5000 COM komunikacja alarmowa odbywa się poprzez zintegrowane urządzenie do transmisji IP. Ponieważ moduł jest już zintegrowany w obudowie panelu sterowania, koszty instalacji są wyraźnie niższe, a konserwacja zajmuje znacznie mniej czasu. Połączenie nawiązywane jest poprzez standardowe sieci IP, takie jak Internet.

MAP 5000 COM posiada certyfikat zgodności z normą EN 50131 klasa 3, AFNOR shield 3 oraz VdS klasa C. System obsługuje otwarty protokół IP SIA-DC09 UDP i TCP, protokół Conetrix od Bosch i niemiecki protokół Vds 2465.

Szyfrowanie odbywa się zgodnie z AES (Advanced Encryption Standard) 256. Dzięki temu spełnia wymogi niemieckiego Urzędu Federalnego ds. Bezpieczeństwa Informacji (BSI) dla infrastruktury o znaczeniu krytycznym.

## Open Intrusion Interface

Jeżeli chcesz zintegrować system z rodziny alarmów włamaniowych MAP 5000 z systemem zarządzania bezpieczeństwem lub budynkiem, zadanie ułatwi Ci Open Interface Intrusion (OII). Oprogramowanie pracuje w oparciu o międzynarodowe standardy dot. IP i jest kompatybilne z produktami wszystkich producentów. Dla każdego panelu sterowania MAP nawiązywane jest

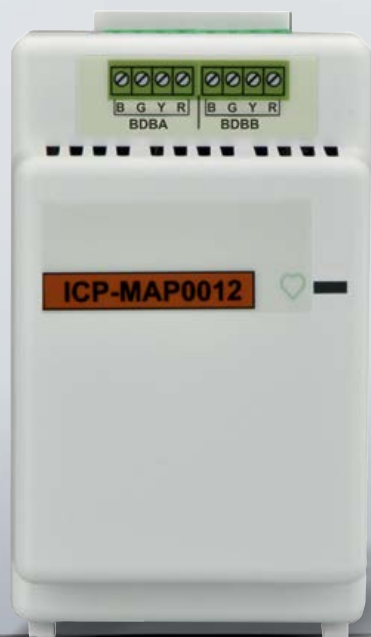


Transmisja alarmu za pomocą IP



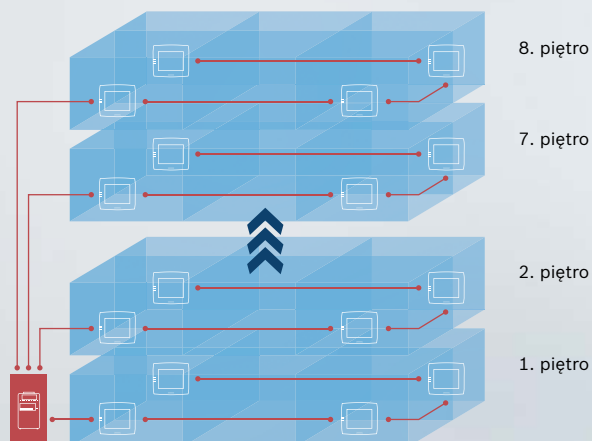
Łatwa integracja

## Moduł rozgałęziający MAP CAN



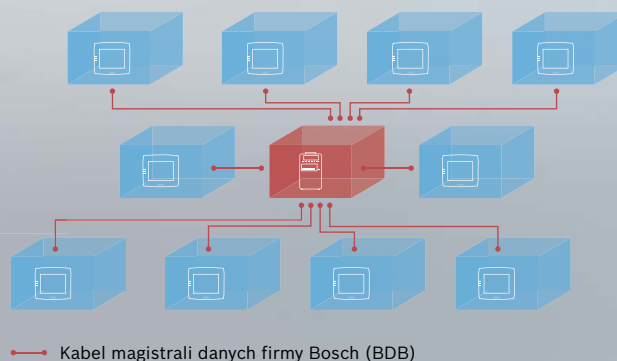
## Przykładowe zastosowanie nr 1

Budynek wielopiętrowy



## Przykładowe zastosowanie nr 2

Budynek z przydzielonymi strefami



bezpośrednie połączenie z panelem sterowania Twojego systemu automatyki, z poziomu którego można sterować wszystkimi funkcjami systemu alarmowego. Gdy tylko system zarejestruje zdarzenie, Twój pracownicy w centralnym pomieszczeniu kontrolnym niezwłocznie otrzymają komunikat z wszystkimi szczegółami zdarzenia. Umożliwi im to szybką, zdecydowaną reakcję na wypadek alarmu.

Funkcję automatycznego powiadamiania można dopasować do potrzeb, umożliwiając optymalne, wydajne przygotowanie alarmów przez personel zarządzający.

### Moduł rozgałęziający MAP CAN

Jeżeli do systemu podłączonych jest kilka pięter budynku, moduł rozgałęziający MAP CAN umożliwia tworzenie

elastycznej architektury odpowiednio przystosowanej do wymogów strukturalnych.

To opcjonalne rozwiązanie rozdziela jedną magistralę danych Bosch na dwa niezależne, izolowane odgałęzienia pozwalające na podłączenie klawiatury, bram LSN i dodatkowych źródeł zasilania. To umożliwia elastyczne poprowadzenie okablowania w różnych kierunkach o długości nawet do 9000 m (1000 m zewnętrzna magistrala danych Bosch + 16 x 500 m poprzez moduł rozgałęziający MAP CAN) i zapewnia większą niezawodność.

Bardzo często oznacza to łatwiejszą instalację. A to z kolei przekłada się na obniżenie kosztów instalacji. Kolejną zaletą jest lepsza dostępność. W przypadku wystąpienia błędu w jednej strefie pozostałe strefy funkcjonują bez zakłóceń.

# Przykładowe zastosowania

Technologia Modular Alarm Platform daje duże możliwości wykorzystania systemów alarmowych. Niezależnie od tego, czy chodzi o duży projekt, czy o aplikację na średnią skalę – ta innowacyjna technologia pozwala sprostać każdemu wyzwaniu. Dowodem tego są przykłady zastosowań, które ułatwią Ci wybór odpowiedniego wariantu systemu.

## Zaplanuj bezkompromisowe bezpieczeństwo

Sklep z biżuterią, oddział banku, muzeum czy lotnisko – rodzinę systemów alarmów włamaniowych MAP 5000 można dostosować do różnych potrzeb. Umożliwia to bogata gama dostępnych urządzeń peryferyjnych i sterowników.



## Przykład muzeum

EN klasa 3, MAP 5000 COM

- ▶ Zintegrowana transmisja alarmu za pomocą IP
- ▶ 650 czujek
- ▶ 6 partycji
- ▶ 8 klawiatur MAP



## Przykład lotniska

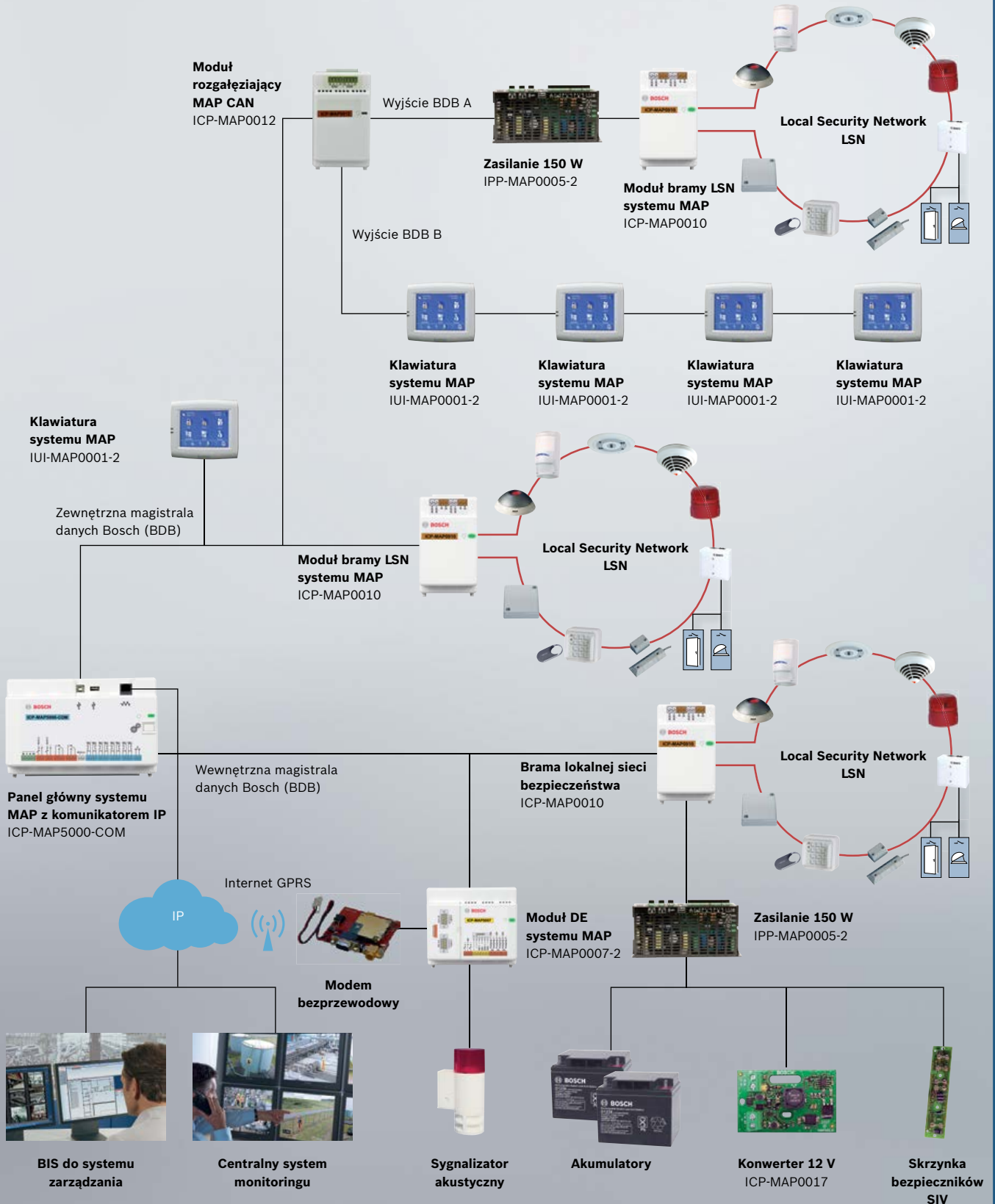
EN klasa 3 i VdS klasa C, MAP 5000

- ▶ Połączenie za pomocą OII z systemem zarządzania centrum sterowania alarmami lotniska, obsługiwanym i nadzorowanym 24 h/dobę.
- ▶ Instalacja 4 MAP 5000
- ▶ 3500 czujek
- ▶ 30 partycji
- ▶ 40 klawiatur MAP



## Modular Alarm Platform 5000 – informacje ogólne

MAP 5000 COM ze zintegrowanym urządzeniem do przesyłu alarmów przez IP



## **Globalna innowacja dla bezpiecznej przyszłości**

Od ponad 125 lat marka Bosch kojarzy się nieodmiennie z jakością i niezawodnością.

Nasze organizacje sprzedażowe na całym świecie oferują bogatą gamę najwyższej jakości produktów z zakresu systemu alarmów pożarowych, systemów nagłośnieniowych, dźwiękowych systemów ostrzegawczych i ewakuacyjnych, systemów nadzoru wizualnego, systemów kontroli dostępu, systemów sygnalizacji włamania i napadu oraz systemów zarządzania i wsparcia bezpieczeństwa. Warto kupować od jednego dostawcy – globalnego gracza z ogóln światową siecią sprzedaży i produkcji. Gdy liczy się tylko to, co najlepsze, z pomocą przychodzi Bosch.

### **Bosch Security Systems**

Więcej informacji znajdziesz pod adresem  
[www.boschsecurity.pl](http://www.boschsecurity.pl)  
E-mail: [securitysystems@pl.bosch.com](mailto:securitysystems@pl.bosch.com)

© Bosch Security Systems Sp. z o.o., 2016  
Wydrukowano w Niemczech | 07/16 | Drucker  
Zawarte tu informacje mogą ulec zmianie  
AS-GB-pl-01\_F01U560914\_01

