

Seria MAP 5000

www.boschsecurity.com



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ Wyposażony w intuicyjny interfejs użytkownika w postaci wielojęzycznej klawiatury na ekranie dotykowym
- ▶ Obsługuje maksymalnie 8 bram LSN, każda połączona z maksymalnie 127 urządzeniami
- ▶ Obsługuje maksymalnie 500 stref, 1500 adresów i 996 użytkowników
- ▶ Obsługuje komunikację z agencją ochrony za pomocą komunikatora wewnętrznego lub zewnętrznego
- ▶ Zawiera Open Intrusion Interface OII, który pozwala łatwo łączyć się z systemami zarządzania

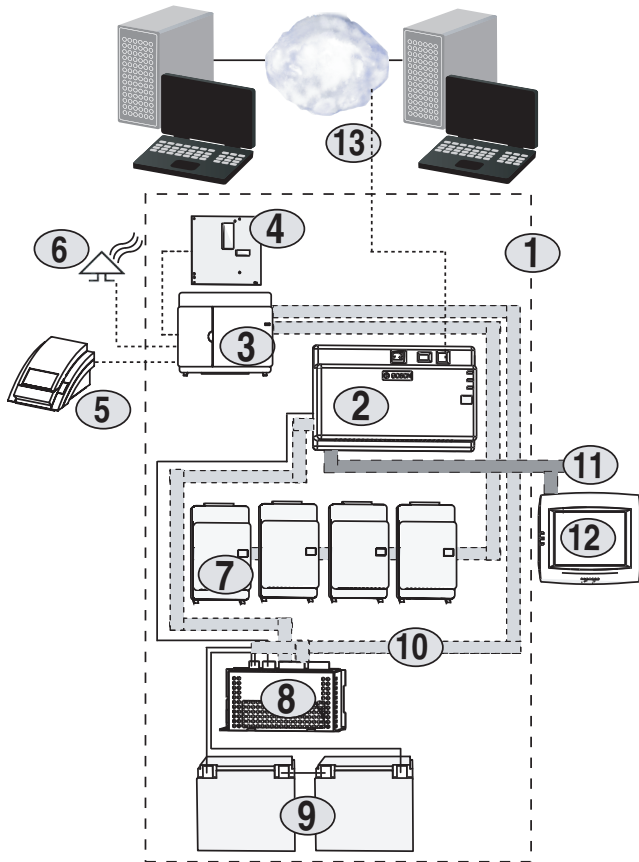
System Modular Alarm Platform 5000 to skalowalne rozwiązanie do średnich i dużych instalacji. System wykorzystuje dwie izolowane magistrale danych firmy Bosch (BDB) oparte na technologii Controller Area Network (CAN), co zapewnia maksymalne bezpieczeństwo i uniwersalność.

W celu uzbrojenia i rozbrojenia systemu można użyć systemów SmartKey firmy Bosch. Każda klawiatura jest ergonomiczna i wyposażona w graficzny, kolorowy ekran dotykowy.

MAP 5000 można w pełni zintegrować z systemem automatyki budynkowej za pośrednictwem protokołu internetowego (IP).

Architektura umożliwi łatwą rozbudowę o nowe, wymagane urządzenia antywłamaniowe lub antynapadowe. Użytkownicy mogą korzystać z tego samego, intuicyjnego interfejsu klawiatury w ramach rozbudowanej architektury.

Ogólne informacje o systemie



1. Zestaw obudowy panelu systemu MAP
2. Panel główny MAP 5000
Obsługuje wejścia przewodowe, wejście zabezpieczenia antysabotażowego, wyjścia zasilania, wyjścia ze stykami bezprądowymi, wejście zasilania, pomocnicze wejście zasilania, złącza magistrali, przycisk instalatora i gniazdo Ethernet.
3. Moduł DE systemu MAP
Obsługuje połączenie z komunikatorem i drukarką DR2020, jest wyposażony w trzy w pełni nadzorowane i programowalne wyjścia (przeznaczone dla sygnalizatorów akustycznych i optycznych oraz innych lokalnych urządzeń powiadamiających), a także dwa wyjścia typu otwarty kolektor.
4. Komunikator
5. Drukarka DR2020
6. Sygnalizator akustyczny i optyczny oraz lokalne urządzenia powiadamiające
7. Bramy LSN systemu MAP
Rozwiązanie Modular Alarm Platform 5000 obsługuje maksymalnie osiem bram. Każda brama obsługuje konfigurację z jedną pętlą lub dwoma odgałęzieniami.
8. Zasilacz 150 W systemu MAP
Jest to lokalny zasilacz systemu MAP 5000. Obejmuje dwa indywidualnie nadzorowane obwody akumulatora, każdy z obsługą napięcia 24 V, 40 Ah. Dodatkowe zasilacze zdalne można podłączyć do zewnętrznej magistrali danych firmy Bosch (BDB).

9. Akumulatory
Zestaw obudowy systemu MAP mieści (zamiennie):
 - dwa akumulatory 12 V DC, 42 Ah / 27 Ah umieszczone szeregowo w jednym z dwóch obwodów akumulatora lub
 - cztery akumulatory 12 V DC, 18 Ah, po dwa umieszczone szeregowo w każdym z dwóch obwodów akumulatora.
10. Wewnętrzna magistrala danych firmy Bosch (BDB)
Jest to wewnętrzny szkielet systemu umożliwiający współpracę różnych modułów MAP. Jej maksymalna długość wynosi 3 m.
11. Zewnętrzna magistrala danych Bosch (BDB)
Ta magistrala obejmuje cały obszar chroniony i umożliwia podłączenie klawiatur, bram LSN i nadzorowanych zasilaczy zdalnych. Jej maksymalna długość może wynosić 1000 m.
12. Klawiatura systemu MAP
Maksymalnie 32 klawiatury.
13. Połączenie z siecią Ethernet
Dzięki temu system MAP może łączyć się z systemem zarządzania i oprogramowaniem do programowania, np. oprogramowaniem do zdalnego programowania (RPS) firmy Bosch

Funkcje

Uzbrajanie i rozbijanie

W celu uzbrojenia lub rozbijania systemu można użyć systemów SmartKey firmy Bosch. Liczba użytkowników systemu SmartKey jest ograniczona przez dane urządzenia do maksymalnej liczby 996 użytkowników w systemie MAP.

W celu uzbrojenia lub rozbijania systemu można także użyć klawiatury systemu MAP (IUI-MAP0001-2). Dla każdego użytkownika można wybrać preferowany język. Po zalogowaniu użytkownika preferowany język jest ustawiany na klawiaturze. System MAP obsługuje maksymalnie 32 klawiatur i 996 użytkowników.

Adresy

System MAP obsługuje maksymalnie 1500 adresów. Adres oznacza jedno wejście, jedno wyjście lub jedno wejście zabezpieczenia antysabotażowego. W całym systemie można zastosować dowolną kombinację wejść, wyjść i wejść zabezpieczeń antysabotażowych w celu obsługi maksymalnie 1500 adresów.



Uwaga

Urządzenia magistrali danych Bosch **nie** są uwzględniane w puli 1500 dostępnych adresów.

Magistrala danych Bosch (BDB) oparta na technologii CAN.

Panel wyposażony jest w dwie magistrale danych:

- **Wewnętrzna magistrala BDB** – całkowita długość ograniczona do 3 m; wewnętrzna magistrala BDB umożliwia podłączenie panelu do innych urządzeń MAP.
- **Zewnętrzna magistrala BDB** – całkowita długość ograniczona do 1000 m, zewnętrzna magistrala BDB umożliwia umieszczenie modułów sterowania, bram

LSN, modułów rozgałęziających CAN i zasilaczy w miejscu docelowego zastosowania, co zwiększa wydajność.

Aktualizacje oprogramowania układowego

Oprogramowanie układowe wszystkich urządzeń w systemie MAP można wgrać lub zaktualizować za pomocą oprogramowania Bosch do zdalnego programowania (RPS). Umożliwia to uaktualnienie albo aktualizację lokalną lub zdalną (protokół IP przez sieć Ethernet).

Języki

Podczas tworzenia użytkownika można wybrać preferowany język. Po zalogowaniu użytkownika preferowany język jest używany w panelu sterowania.

Komunikacja z pakietami oprogramowania Bosch

System MAP umożliwia osobną komunikację z następującymi elementami:

- Systemy zarządzania
- Oprogramowanie Bosch do zdalnego programowania (RPS)

Oprogramowanie do programowania i diagnostyki dla systemu umożliwiające programowanie zdalne, gromadzenie danych, sterowanie zdalne i diagnostykę.

Certyfikaty i homologacje

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości	
Niemcy	VdS-S	S 112016 [MAP 5000]
	VdS	G111040 [ICP-MAP-5000]
	VdS	G114801 [ICP-MAP5000-COM]
	VdS	S 196602
	VdS	S 196001
Europa	CE	[MAP 5000 Modules]
	EN5013 1	EN-ST-000121 [MAP 5000]
Francja	AFNOR	N1133400003A0 ICP-MAP5000-2 [MAP5000]

Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

Informacje dotyczące zgodności

Oprogramowanie i systemy

Oprogramowanie Bosch do zdalnego programowania (RPS)

Urządzenia peryferyjne LSN

Urządzenia peryferyjne LSN firmy Bosch

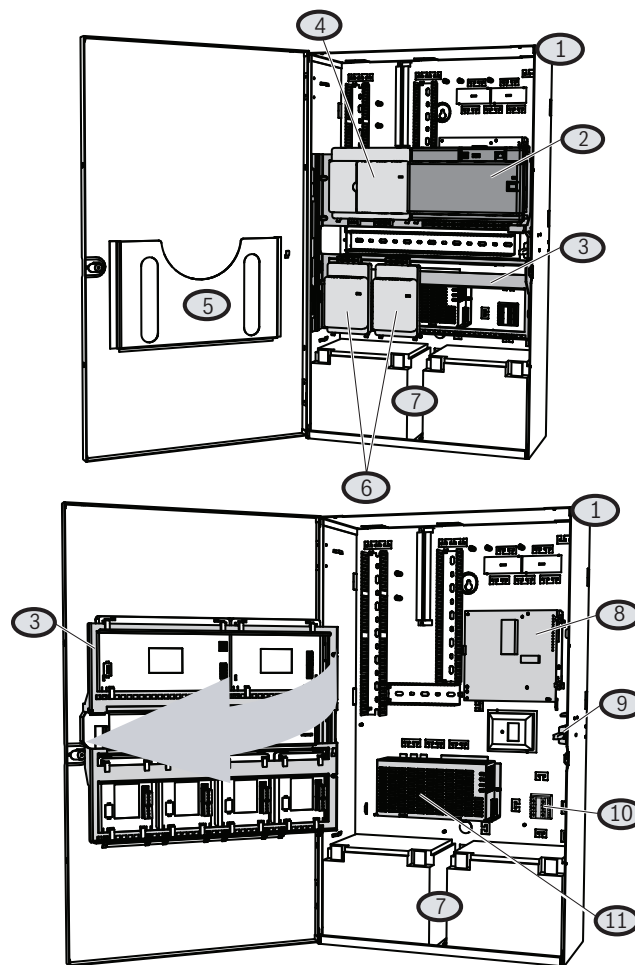
Zalecenia dotyczące okablowania dla urządzeń w zewnętrznej magistrali danych Bosch

- 0,6 mm–1,0 mm d, zalecane 0,8 mm
- Jedno- lub wielożyłowy
- Skrętka lub prosty
- Ekranowany lub nieekranowany
- Do 1000 m

- Każde urządzenie peryferyjne ma dwa zestawy zacisków magistrali danych Bosch do podłączenia okablowania wejściowego/wyjściowego w konfiguracji łańcuchowej
- Urządzenia peryferyjne są uziemione kablem magistrali danych Bosch

Zawartość zestawu

Elementy umieszczone w obudowie panelu

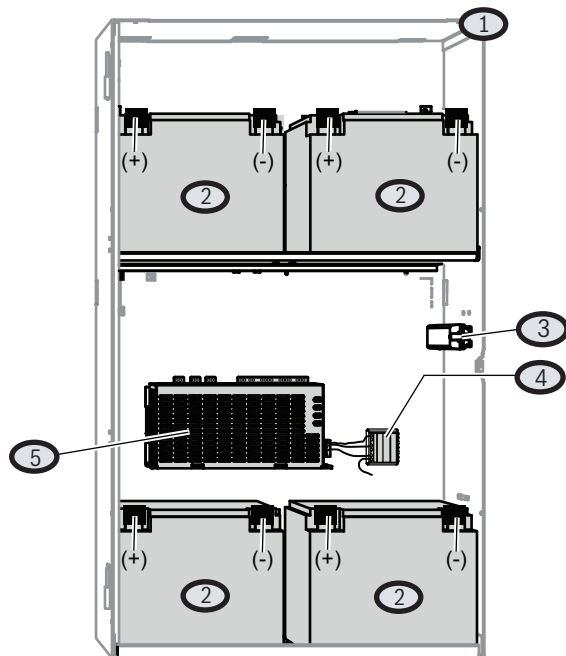


1. Zestaw obudowy systemu MAP (ICP-MAP0110)
2. Panel główny MAP 5000 (ICP-MAP5000-2)
3. Płyta montażowa na zawiasach do systemu MAP (ICP-MAP0025)
Płyte montażową można otworzyć, aby uzyskać dostęp do okablowania wewnętrznego.
4. Moduł DE systemu MAP (ICP-MAP0007-2)
5. Miejsce na dokumenty
Schowek na dokumentację
6. Moduły bramy LSN systemu MAP (ICP-MAP0010)
Do wspornika na zawiasach można przymocować maksymalnie cztery moduły bramy LSN.
7. Akumulatory

8. Komunikator AT 2000 przymocowany do płyty montażowej do modułów opcjonalnych systemu MAP (ICP-MAP0020)
9. Antysabotaż obudowy systemu MAP (ICP-MAP0050)
- 1 Zespół zacisków AC systemu MAP (ICP-MAP0065)
- 0.
- 1 Zasilacz 150 W systemu MAP (IPP-MAP0005-2)
- 1.

Elementy umieszczone w obudowie zasilania dodatkowego

Zestaw obudowy zasilania obejmuje antysabotaż i zamek, zespół zacisków AC systemu MAP i dodatkowe kable. Mieści zasilacz 150 W systemu MAP i maksymalnie cztery akumulatory (12 V DC, 40 Ah).



- 1 Zestaw obudowy zasilacza systemu MAP (ICP-MAP0115)
- 2 Akumulatory (12 V DC, 40 Ah)
- 3 Antysabotaż obudowy panelu systemu MAP (ICP-MAP0050)
- 4 Zespół zacisków AC systemu MAP (ICP-MAP0065)
- 5 Zasilacz 150 W systemu MAP (ICP-MAP0005-2)

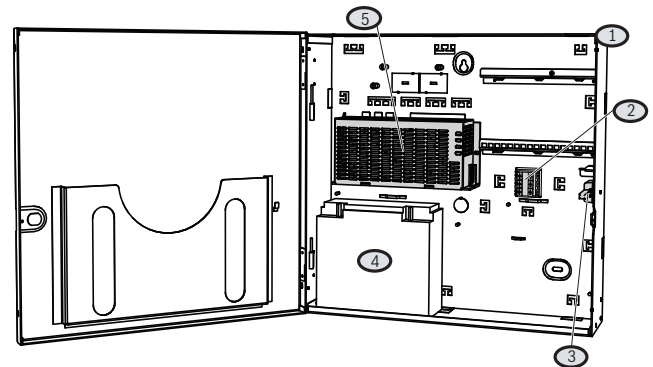
Elementy umieszczone w obudowie rozszerzającej

Zestaw obudowy rozszerzającej systemu MAP (ICP-MAP0120) mieści zasilacz 150 W systemu MAP (IPP-MAP0005-2) i dwa akumulatory 18 Ah. Aby zastosować obudowę rozszerzającą w celu dodania modułów, należy zamontować wewnątrz uchwyt montażowy dla systemu MAP (ICP-MAP0025). Bramy LSN systemu MAP (ICP-MAP0010-2) i płyty montażowe do modułów opcjonalnych systemu MAP (ICP-MAP0020) należy przymocować do płyty montażowej. W przypadku zastosowania płyty

montażowej na zawiasach nie można umieścić w obudowie rozszerzającej zasilacza 150 W systemu MAP (IPP-MAP0005-2) ani akumulatorów.

Zastosowanie zasilacza

Zasilacze można umieścić w różnych punktach obszaru chronionego wymagających zasilania. Zasilacz jest całkowicie nadzorowany w zewnętrznej magistrali BDB.



1. Zestaw obudowy rozszerzającej systemu MAP (ICP-MAP0120)
2. Zespół zacisków AC systemu MAP (ICP-MAP0065)
3. Antysabotaż obudowy rozszerzającej systemu MAP (IPP-MAP0050)
4. Akumulatory
Maksymalnie dwa akumulatory 12 V, 18 Ah połączone szeregowo.
5. Zasilacz 150 W systemu MAP (IPP-MAP0005-2)

Rozmieszczenie bram LSN

System MAP obsługuje maksymalnie osiem bram LSN. Zestaw obudowy panelu (ICP-MAP0110) obsługuje maksymalnie cztery bramy przymocowane do płyty montażowej na zawiasach dla systemu MAP (ICP-MAP0025); dodatkowe bramy można przymocować w zestawach obudowy rozszerzającej systemu MAP (ICP-MAP0120) i podłączyć do wewnętrznej lub zewnętrznej magistrali BDB. Każda brama obsługuje konfigurację z jedną pętlą lub dwoma liniami otwartymi.

1. Zestaw obudowy rozszerzającej systemu MAP (ICP-MAP0120)
2. Płyta montażowa do modułów opcjonalnych systemu MAP (ICP-MAP0020)
W górnej części płyty montażowej na zawiasach dla systemu MAP można przymocować maksymalnie dwie sztuki
3. Przetwornik 12 V dla systemu MAP (ICP-MAP0017)
Na płycie montażowej do modułów opcjonalnych systemu MAP można umieścić maksymalnie dwa urządzenia
4. Płytki bezpiecznikowe SIV (jedna na każdej płycie montażowej do modułów opcjonalnych systemu MAP)

5. Płyta montażowa na zawiasach do systemu MAP (ICP-MAP0025)
Okablowanie zewnętrzne jest dostępne z przodu; okablowanie wewnętrzne jest łatwo dostępne po otwarciu.
6. Brama LSN systemu MAP (ICP-MAP0010)
Do płyty montażowej na zawiasach można przymocować maksymalnie cztery opcjonalne bramy LSN systemu MAP
7. Konfiguracja z jedną pętlą
8. Konfiguracje z dwoma liniami otwartymi

Montaż w szafie typu rack

W przypadku zastosowań specjalnych zestaw obudowy rozszerzającej systemu MAP (ICP-MAP0120) można zamontować w 19-calowej szafie typu rack. W takich przypadkach obudowa rozszerzająca zawiera następujące elementy: płytę montażową na zawiasach dla systemu MAP (ICP-MAP0025), system MAP 5000 Main Panel (ICP-MAP5000-2), moduł DE systemu MAP (ICP-MAP0007-2) i maksymalnie cztery bramy LSN systemu MAP (ICP-MAP0010). Zasilacz 150 W systemu MAP (IPP-MAP0005-2) znajduje się w osobnej obudowie.



Uwaga

Jeżeli zestaw obudowy rozszerzającej systemu MAP (ICP-MAP0120) jest umieszczony w szafie typu rack, w obudowie nie można umieścić akumulatorów. Akumulatory należy umieścić na półce wspornikowej, która nie należy do systemu MAP 5000, ale jest elementem opcjonalnym szafy typu rack.

Parametry techniczne

Parametry elektryczne

Maksymalne napięcie robocze (V AC)	230 (-15 %, + 10%)
Minimalna częstotliwość linii AC w Hz	47
Maksymalna częstotliwość linii AC w Hz	63
Maksymalny pobór mocy w W na zasilacz	150
Minimalna pojemność akumulatora w Ah na zasilacz	18
Maksymalna pojemność akumulatora w Ah na zasilacz	80
Czas podtrzymania zasilania	Zależy od pojemności akumulatora i obciążenia systemu. W razie potrzeby należy uwzględnić ograniczenia czasu lub pojemności dotyczące

ładowania akumulatorów zgodnie z lokalnymi przepisami lub normami EN.

Parametry mechaniczne

Obudowa panelu	
Wymiary (cm) (wys. x szer. x głęb.)	65.8 x 44.3 x 19.35
Masa (g)	1566
Obudowa zasilacza	
Wymiary (cm) (wys. x szer. x głęb.)	65.8 x 44.3 x 19.35
Masa (g)	1566
Obudowa rozszerzająca	
Wymiary (cm) (wys. x szer. x głęb.)	43.6 x 44.3 x 11.2
Masa (g)	780

Parametry systemu

Liczba adresów	1500
Liczba obszarów	500 ¹
Pojemność rejestru zdarzeń	4000
Użytkownicy	
Liczba użytkowników	1000
Liczba kodów PIN	996 (9 cyfr, obsługa 3-cyfrowego identyfikatora użytkownika (004–999) i 6-cyfrowego hasła)
Liczba możliwych kombinacji dla kodów PIN	1 milion
Ważność kodów PIN	Ważność bezterminowa, ważność czasowa lub konfiguracja użycia jednorazowego
Liczba urządzeń	
Bramy LSN systemu MAP	8
Klawiatury MAP	32
Drukarka DR2020T	1 (w systemach VdS wyłącznie do celów serwisowych)
Zasilacze 150 W systemu MAP	32
Moduły rozgałęźnika MAP CAN	8
Interfejs Ethernet	1, połączenie RJ 45

Połączenie z systemem zarządzania	Za pomocą interfejsu Ethernet i Open Intrusion Interface OII lub serwera MAP OPC firmy Bosch – natomiast w systemach VdS, tylko połączenie bez przesyłania stanu, jako system informacyjny za pośrednictwem dostępnej na wyłączność ścieżki przesyłania danych
-----------------------------------	--

Liczba wejść

Programowalne wejścia w magistrali LSN	Ograniczone maksymalną liczbą adresów dostępnych w systemie
Liczba wejść (na panelu głównym systemu MAP)	8

Liczba wyjść

Programowalne wyjścia w magistrali LSN	Ograniczone maksymalną liczbą adresów dostępnych w systemie
Napęd mechaniczny (na panelu głównym systemu MAP)	2
Styk bezprądowy (na panelu głównym systemu MAP)	2
Pobór prądu przez urządzenia dodatkowe (na panelu głównym systemu MAP)	1
Wyjście nadzorowane (w module DE systemu MAP)	3
Wyjście kolektora otwartego (w module DE systemu MAP)	2

¹W przypadku podłączenia do układów sterowania systemu MAP za pomocą wewnętrznej i zewnętrznej magistrali danych Bosch (BDB) system VdS jest ograniczony do dwóch stref.

Parametry środowiskowe

Minimalna temperatura robocza (°C)	-10
Maksymalna temperatura robocza (°C)	55
Minimalna temperatura magazynowania (°C)	-20
Maksymalna temperatura magazynowania (°C)	60
Minimalna wilgotność względna (%)	5
Maksymalna wilgotność względna (%)	95
Klasa ochronna	IP30 IP31 (z profilem ochronnym krawędzi)

Poziom zabezpieczeń	IK06
Klasa środowiskowa	II: EN60950-1, EN50130-4, EN50131-1, VdS 2110
Wykorzystanie	Wewn.

Informacje do zamówień

IUI-MAP0001-2 Panel sterowania z ekranem dotykowym

Graficzny, kolorowy ekran dotykowy z regulowanym podświetleniem; wbudowany głośnik z regulowaną głośnością; języki dostępne dla użytkownika: niemiecki, angielski, francuski, holenderski, węgierski, polski, włoski, rosyjski, hiszpański, czeski, portugalski, łotewski

Numer zamówienia **IUI-MAP0001-2**

ICP-MAP5000-2 Panel główny

Centrala MAP panel 5000 z zaciskami przewodów wejść antysabotażowych i zasilających, ośmioma nadzorowanymi wejściami przekaźnika typu C i wyjściami zasilania pomocniczego, odłączanymi wyjściami zasilania, dwoma portami magistrali danych Bosch i portem Ethernet.

Odpowiednia do 8 bram LSN i 32 klawiatur (klawiatury dotykowe na ekranie).

Numer zamówienia **ICP-MAP5000-2**

ICP-MAP5000-COM Panel główny z komunikatorem IP

Centrala MAP panel 5000 z zaciskami przewodów wejść antysabotażowych i zasilających, ośmioma nadzorowanymi wejściami przekaźnika typu C i wyjściami zasilania pomocniczego, odłączanymi wyjściami zasilania, dwoma portami magistrali danych Bosch i portem Ethernet.

Odpowiednia do 8 bram LSN i 32 klawiatur (klawiatury dotykowe na ekranie).

Dodatkowy wbudowany komunikator IP.

Numer zamówienia **ICP-MAP5000-COM**

ICP-MAP5000-S Panel główny, mały

Centrala MAP panel 5000 z zaciskami przewodów wejść antysabotażowych i zasilających, ośmioma nadzorowanymi wejściami przekaźnika typu C i wyjściami zasilania pomocniczego, odłączanymi wyjściami zasilania, dwoma portami magistrali danych Bosch i portem Ethernet.

Odpowiednia do 1 bramy LSN i 2 klawiatur (klawiatury dotykowe na ekranie).

Numer zamówienia **ICP-MAP5000-S**

ICP-MAP5000-SC Panel główny z komunikatorem IP, mały

Centrala MAP panel 5000 z zaciskami przewodów wejść antysabotażowych i zasilających, ośmioma nadzorowanymi wejściami przekaźnika typu C i wyjściami zasilania pomocniczego, odłączanymi wyjściami zasilania, dwoma portami magistrali danych Bosch i portem Ethernet.

Odpowiednia do 1 bramy LSN i 2 klawiatur (klawiatury dotykowe na ekranie).

Dodatkowy wbudowany komunikator IP.

Numer zamówienia **ICP-MAP5000-SC**

ICP-MAP0007-2 Moduł na rynek niemiecki

Interfejs między systemem MAP 5000 Main Panel (ICP-MAP5000) a interfejsami komunikatora, w tym różnymi modelami systemu transmisji AT 2000 Transmission System.

Moduł MAP DE obsługuje dwa porty RS-232 COM, trzy nadzorowane programowalne wyjścia z odwróceniem polaryzacji do sygnalizatorów akustycznych i optycznych oraz innych urządzeń audiowizualnych, a także dwa nienadzorowane programowalne wyjścia typu „otwarty kolektor” i siedem wyjść przeznaczonych do komunikatora.

Numer zamówienia **ICP-MAP0007-2**

ICP-MAP0140 Kabel drukarki

8-żyłowy przewód o długości 3 m do podłączenia modułu MAP DE do drukarki DR2020.

Numer zamówienia **ICP-MAP0140**

ICP-COM-IF Moduł przekaźnikowy

Moduł przekaźnikowy do platformy MAP.

Numer zamówienia **ICP-COM-IF**

ICP-MAP0154 Kabel taśmowy

Umożliwia połączenie modułu DE systemu MAP z komunikatorem zewnętrznym, na przykład modułem przekaźnika ICP-COM-IF.

Numer zamówienia **ICP-MAP0154**

ICP-MAP0152 Kabel szeregowy do AT2000

Połączenie między modułem DE systemu MAP a modułem transmisyjnym lub modemem GPRS modem (ITS-MAP0008).

Numer zamówienia **ICP-MAP0152**

ICP-MAP0012 Moduł rozgałęziający CAN

Zawiera dwa niezależne, izolowane odgałęzienia pozwalające na podłączenie dodatkowej klawiatury, bram i zewnętrznych źródeł zasilania.

Numer zamówienia **ICP-MAP0012**

ITS-MAP0008 Modem do komunikacji bezprzewodowej

Moduł GSM umożliwia bezprzewodowe przesyłanie zdarzeń do stacji monitorowania alarmów za pośrednictwem połączenia GPRS.

Numer zamówienia **ITS-MAP0008**

ICP-MAP0010 Moduł bramy LSN

Obsługuje maksymalnie 127 urządzeń LSN. System Modular Alarm Platform 5000 obsługuje maksymalnie osiem bram.

Numer zamówienia **ICP-MAP0010**

IPP-MAP0005-2 Zasilanie, 150W

Zasilacz i ładowarka akumulatorów; konwertuje napięcie wejściowe 230 VAC na wyjściowe napięcie nominalne 24 V DC i stałe 28 V DC.

Numer zamówienia **IPP-MAP0005-2**

ICP-MAP0120 Zestaw obudowy rozszerzającej

Zawiera jedną obudowę rozszerzającą systemu MAP, jeden włącznik zabezpieczający obudowy rozszerzającej systemu MAP, jeden zestaw zamka obudowy systemu MAP i jeden blok zacisków AC systemu MAP.

Numer zamówienia **ICP-MAP0120**

ICP-MAP0111 Zestaw obudowy

Zestaw zawiera jedną obudowę panelu systemu MAP, jedną płytę montażową na zawiasach dla systemu MAP, jeden włącznik zabezpieczający obudowy rozszerzającej panelu systemu MAP, jeden zestaw zamka obudowy systemu MAP i jeden blok zacisków AC systemu MAP.

Numer zamówienia **ICP-MAP0111**

ICP-MAP0020 Płyta montażowa do modułów opcjonalnych

Płyta montażowa do modułów opcjonalnych, która mieści maksymalnie dwa przetworniki MAP 12 V i płytkę bezpiecznikową lub moduł AT 2000.

Numer zamówienia **ICP-MAP0020**

ICP-MAP0021 Płyta montażowa do modułów opcjonalnych

Płyta montażowa do modułów opcjonalnych służy do montażu jednej płytki ISP-PCBA-EMIL i jednego modułu przekaźnika IMS-RM lub jednego transformatora napięcia ICP-MAP0017. Jest także odpowiednia dla wszystkich standardowych modułów akcesoriów z 3 otworami.

Numer zamówienia **ICP-MAP0021**

ICP-MAP0050 Włącznik zabezpieczający obudowy panelu

Pasuje do obudów panelu systemu MAP i obudów zasilacza systemu MAP.

Numer zamówienia **ICP-MAP0050**

SIV 28 Dystrybutor zasilania z bezpiecznikiem

Do monitorowanego zabezpieczenia bezpiecznikowego urządzeń podłączonych do panelu, np. MAP5000, maksymalnie 5 bezpieczników

Numer zamówienia **SIV 28**

ICP-MAP0065 Zespół zacisków AC

Blok zacisków łączący zasilanie sieciowe ze źródłem zasilania centrali MAP 150 W.

Numer zamówienia **ICP-MAP0065**

ICP-MAP0090 Dodatkowy zestaw kabli

Zestaw przewodów zawierający przewody i elementy do połączeń elektrycznych z urządzeniami MAP.

Numer zamówienia **ICP-MAP0090**

ICP-MAP0060 Zestaw zamka obudowy

Zamek, dwa klucze i dwie plomby do użytku z zestawem obudowy panelu systemu MAP, zestawem obudowy zasilania systemu MAP lub obudową rozszerzającą systemu MAP.

Numer zamówienia **ICP-MAP0060**

ICP-MAP0115 Zestaw obudowy zasilania dodatkowego

Zestaw zawiera jedną obudowę zasilania systemu MAP, jedną płytę montażową na zawiasach dla systemu MAP, jeden włącznik zabezpieczający obudowy rozszerzającej panelu systemu MAP, jeden zestaw zamka obudowy systemu MAP, jeden blok zacisków AC systemu MAP i zestaw akcesoriów z kablami połączeniowymi.

Numer zamówienia **ICP-MAP0115**

ICP-MAP0065 Zespół zacisków AC

Blok zacisków łączący zasilanie sieciowe ze źródłem zasilania centrali MAP 150 W.

Numer zamówienia **ICP-MAP0065**

ICP-MAP0060 Zestaw zamka obudowy

Zamek, dwa klucze i dwie plomby do użytku z zestawem obudowy panelu systemu MAP, zestawem obudowy zasilania systemu MAP lub obudową rozszerzającą systemu MAP.

Numer zamówienia **ICP-MAP0060**

ICP-MAP0050 Włącznik zabezpieczający obudowy panelu

Pasuje do obudów panelu systemu MAP i obudów zasilacza systemu MAP.

Numer zamówienia **ICP-MAP0050**

ICP-MAP0120 Zestaw obudowy rozszerzającej

Zawiera jedną obudowę rozszerzającą systemu MAP, jeden włącznik zabezpieczający obudowy rozszerzającej systemu MAP, jeden zestaw zamka obudowy systemu MAP i jeden blok zacisków AC systemu MAP.

Numer zamówienia **ICP-MAP0120**

ICP-MAP0025 Płyta montażowa na zawiasach

Pasuje do obudowy panelu systemu MAP lub obudowy rozszerzającej systemu MAP i mieści maksymalnie sześć modułów systemu

Numer zamówienia **ICP-MAP0025**

ICP-MAP0020 Płyta montażowa do modułów opcjonalnych

Płyta montażowa do modułów opcjonalnych, która mieści maksymalnie dwa przetworniki MAP 12 V i płytkę bezpiecznikową lub moduł AT 2000.

Numer zamówienia **ICP-MAP0020**

ICP-MAP0021 Płyta montażowa do modułów opcjonalnych

Płyta montażowa do modułów opcjonalnych służy do montażu jednej płytki ISP-PCBA-EMIL i jednego modułu przekaźnika IMS-RM lub jednego transformatora napięcia ICP-MAP0017. Jest także odpowiednia dla wszystkich standardowych modułów akcesoriów z 3 otworami.

Numer zamówienia **ICP-MAP0021**

ICP-MAP0055 Włącznik zabezp. obudowy rozszerzającej

Pasuje do obudowy rozszerzającej systemu MAP
Numer zamówienia **ICP-MAP0055**

SIV 28 Dystrybutor zasilania z bezpiecznikiem

Do monitorowanego zabezpieczenia bezpiecznikowego urządzeń podłączonych do panelu, np. MAP5000, maksymalnie 5 bezpieczników
Numer zamówienia **SIV 28**

ICP-MAP0065 Zespół zacisków AC

Blok zacisków łączący zasilanie sieciowe ze źródłem zasilania centrali MAP 150 W.
Numer zamówienia **ICP-MAP0065**

ICP-MAP0035 Zestaw do montażu w szafie typu Rack

Uchwyty i elementy mocujące przygotowujące obudowę rozszerzeń MAP do montażu w szafie typu Rack. Zestaw **nie** zawiera elementów mocujących do montażu w szafie typu Rack.
Numer zamówienia **ICP-MAP0035**

ICP-MAP0060 Zestaw zamka obudowy

Zamek, dwa klucze i dwie plomby do użytku z zestawem obudowy panelu systemu MAP, zestawem obudowy zasilania systemu MAP lub obudową rozszerzającą systemu MAP.
Numer zamówienia **ICP-MAP0060**

IPP-MAP0005-2 Zasilanie, 150W

Zasilacz i ładowarka akumulatorów; konwertuje napięcie wejściowe 230 VAC na wyjściowe napięcie nominalne 24 V DC i stałe 28 V DC.
Numer zamówienia **IPP-MAP0005-2**

IPS-BAT12V-18AH Akumulator, 12V 17-18Ah

Bezobsługowy akumulator ołowioowy z plastikową obudową odporną na uderzenia
Numer zamówienia **IPS-BAT12V-18AH**

IPS-BAT12V-27AH Akumulator, 12V 24-27Ah

Bezobsługowy akumulator ołowioowy z plastikową obudową odporną na uderzenia
Numer zamówienia **IPS-BAT12V-27AH**

IPS-BAT12V-45AH Akumulator, 12V 38-45Ah

Bezobsługowy akumulator ołowioowy z plastikową obudową odporną na uderzenia
Numer zamówienia **IPS-BAT12V-45AH**

ICP-MAP0017 Konwerter, 12V

Przekształca napięcie w układach z 24 V DC na 12 V DC. Może służyć do zasilania interfejsów komunikatorów i urządzeń peryferyjnych zasilanych napięciem 12 V DC.
Numer zamówienia **ICP-MAP0017**

ICP-MAP0020 Płyta montażowa do modułów opcjonalnych

Płyta montażowa do modułów opcjonalnych, która mieści maksymalnie dwa przetworniki MAP 12 V i płytkę bezpiecznikową lub moduł AT 2000.
Numer zamówienia **ICP-MAP0020**

Akcesoria**3902102156 Skrzynka rozdzielcza PCB**

Numer zamówienia **3902102156**

Reprezentowane przez:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com