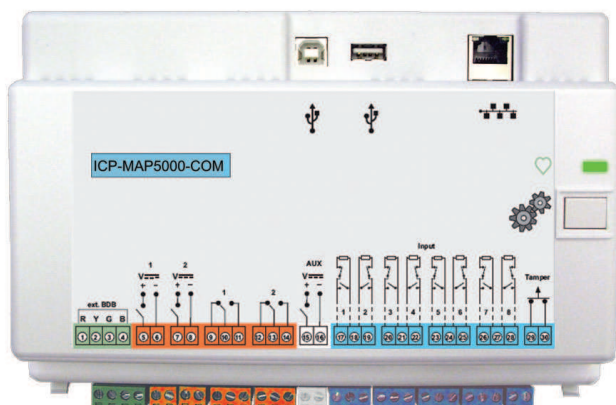


ICP-MAP5000-COM Panel komputerowy MAP5000

Modular Alarm Platform 5000

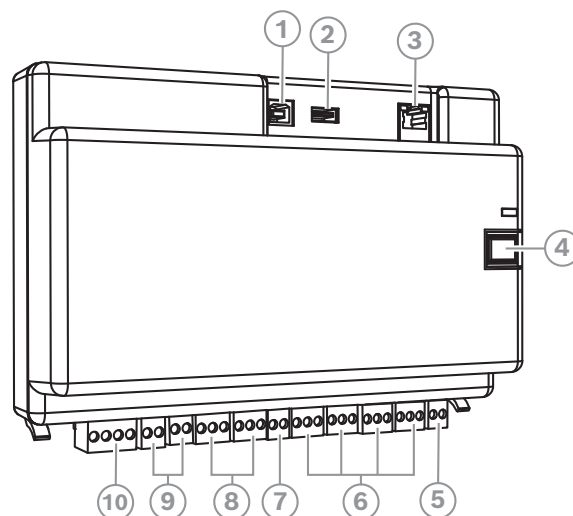


Dzięki zastosowaniu magistrali danych Bosch (BDB) opartej na technologii Controller Area Network (CAN) jako magistrali wewnętrznej i zewnętrznej, panel obsługuje różnorodne zastosowania w ramach skalowalnego systemu Modular Alarm Platform 5000. Panel montuje się na płycie montażowej na zawiasach do systemu MAP w zestawie obudowy panelu systemu MAP. Ułatwia to uzyskanie dostępu do wszystkich zacisków przewodów i złączy portów komunikacyjnych.

- ▶ Maksymalnie 1500 adresów, 500 obszarów i 996 użytkowników
- ▶ Osiem nadzorowanych wejść i jedno nienadzorowane wejście antysabotażowe
- ▶ Dwa programowalne wyjścia dla sygnalizatora optycznego i akustycznego, a także innych, lokalnych urządzeń powiadamiających; dwa programowalne wyjścia przekaźnikowe i jedno wyjście pomocnicze
- ▶ Dwa interfejsy magistrali danych Bosch (BDB) i port Ethernet
- ▶ Raportowanie zdarzeń przez sieć Ethernet (opcjonalne) i za pośrednictwem wbudowanego komunikatora IP

Ogólne informacje o systemie

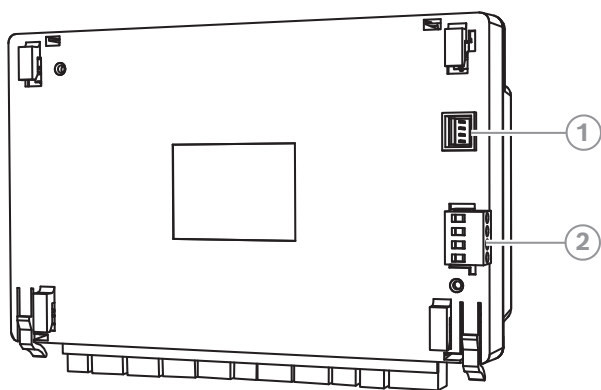
Terminale i złącza – widok z przodu



Poz.	Opis
1	Port hosta USB—obecnie wyłączony
2	Port USB—obecnie wyłączony
3	Port sieci Ethernet

Poz.	Opis
4	Przycisk instalatora
5	Wejście włącznika zabezpieczającego
6	Osiem wejść nadzorowanych
7	Pomocnicze wyjście zasilania
8	Dwa wyjścia przekaźnikowe typu C ze stykami bezprądowymi
9	Dwa pomocnicze przełączane wyjścia zasilania
10	Zewnętrzny port magistrali danych Bosch (BDB)

Terminale i złącza – widok z tyłu



Poz.	Opis
1	Złącze wejściowe zasilania
2	Wewnętrzny port magistrali danych Bosch (BDB)

Funkcje

Panel MAP obsługuje maksymalnie 1500 adresów, 500 obszarów i 996 użytkowników. W ramach rozwiązania Modular Alarm Platform 5000 panel MAP można połączyć z systemami automatyki budynkowej, wykorzystując protokół internetowy (IP). W przypadku podłączenia klawiatur systemu MAP za pomocą wewnętrznej i zewnętrznej magistrali danych system VdS jest ograniczony do dwóch stref. Dodatkowo strefy można obsługiwać za pomocą dodatkowych paneli operacyjnych i paneli wyświetlaczy (jeden na strefę) na magistrali LSN lub za pomocą dodatkowych klawiatur na zewnętrznej magistrali danych z użyciem modułu rozgałęźnika CAN.

Magistrala danych Bosch (BDB) oparta na technologii CAN.

Panel MAP wyposażony jest w dwie magistrale danych:

- **Wewnętrzna magistrala BDB** – całkowita długość ograniczona do 3 m; wewnętrzna magistrala BDB umożliwia podłączenie panelu MAP do innych urządzeń MAP.
- **Zewnętrzna magistrala BDB** – całkowita długość ograniczona do 1000 m, zewnętrzna magistrala BDB umożliwia umieszczenie klawiatur, bram LSN, modułów rozgałęziających CAN i zasilaczy w miejscu docelowego zastosowania, co zwiększa wydajność.

Wyjścia i wejścia

Panel obsługuje jedno nienadzorowane wejście antysabotażowe i osiem wejść nadzorowanych. Obsługuje także jedno wyjście pomocnicze dwa wyjścia przekaźnikowe typu C ze stykami bezprądowymi i dwa wyjścia programowalne dla lokalnych urządzeń powiadamiających. Wyjście pomocnicze i oba wyjścia zasilania mają zabezpieczenie przeciwprzepięciowe. Wyjścia zostały zaprojektowane pod kątem zabezpieczenia pojedynczych urządzeń. Dlatego w przypadku wystąpienia zwarcia w jednym wyjściu nie wpłynie to negatywnie na działanie drugiego wyjścia.

Aktualizacje oprogramowania układowego

Oprogramowanie układowe wszystkich urządzeń w systemie MAP można wgrać lub zaktualizować za pomocą oprogramowania do zdalnego programowania dla platformy NAP (RPS for MAP). 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 ustawiany na klawiaturze. Do 15 języków wybieranych przez użytkownika: niemiecki, angielski, francuski, holenderski, węgierski, polski, włoski, rosyjski, hiszpański, czeski, portugalski, tatarski, rumuński, litewski i ukraiński.

Raportowanie zdarzeń

Zdarzenia mogą zostać przekazane do stacji monitorowania alarmów dwoma kanałami (Ethernet, GPRS).

Protokoły dostępne za pośrednictwem wbudowanego komunikatora IP:

- Protokół VdS 2465-S2
- SIA DC-09 (TCP/IP i UDP/IP)
- Conettix IP

Komunikacja z pakietami oprogramowania

System MAP umożliwia osobną komunikację z następującymi elementami:

• Systemy zarządzania

System można zintegrować z różnymi systemami zarządzania przez interfejs API REST – Open Intrusion Interface (OII).

• Oprogramowania do zdalnego programowania (RPS) przeznaczonego do systemów MAP

Oprogramowanie do programowania i diagnostyki produktów MAP umożliwiające programowanie zdalne, gromadzenie danych, sterowanie zdalne i diagnostykę. Używanie programu RPS for MAP jest konieczne przy konfigurowaniu paneli systemu MAP5000, klawiatur systemu MAP5000 i urządzeń peryferyjnych systemu MAP.

Informacje dotyczące przepisów prawnych

Informacje dotyczące akumulatorów:

W celu uzyskania certyfikatu NFA2P ten panel został przetestowany z akumulatorem FIAMM FG24204.

Informacje o systemach OSS:

Panele systemu MAP5000, klawiatury systemu MAP5000 i oprogramowanie RPS for MAP zawierają komponenty OSS. Więcej informacji o pakietach oprogramowania można znaleźć w temacie [Systemy OSS używane w produktach Bosch](#).

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości	
Europa	CE	
	EN-ST	EN-ST-000296 MAP 5000
	EN50131	G111040 Grade 3
Niemcy	VdS	G111040 VdS 2252, Class C
	VdS-S	S 112016

Zawartość zestawu

Liczba	Komponent
1	MAP panel 5000 COM
1	Zestaw akcesoriów - Ośiem oporników EOL 12,1 kΩ - Dwa oporniki EOL 120 Ω zacisku CAN - Jeden kabel zasilający panelu - Jedno 2-stykowe gniazdo zaciskowe (białe) - Jedno 2-stykowe gniazdo zaciskowe (ciemnoniebieskie) - Dwa 3-stykowe gniazda zaciskowe (pomarańczowe) - Cztery 3-stykowe gniazda zaciskowe (ciemnoniebieskie) - Jedno 4-stykowe gniazdo zaciskowe (zielone) - Ferryt zatrzaskowy (mały) - Ferryt zatrzaskowy (duży)
1	Dokumentacja, Instrukcja obsługi

Liczba	Komponent
1	Dokumentacja, Informacje o wersji

Parametry techniczne

Parametry elektryczne

Minimalne napięcie robocze (V DC)	19
Maksymalne napięcie robocze (V DC)	29
Napięcie znamionowe (V DC)	28
Minimalny pobór prądu (mA)	250
Maksymalny pobór prądu (mA)	500
Wejścia wbudowane	
Maksymalna rezystancja linii w Ω	100
Wyjścia	
Maksymalny pobór prądu (mA) na wyjście	1000
Wyjścia przekaźnikowe	
Maksymalne napięcie robocze (V DC)	30
Maksymalne napięcie robocze (V AC)	30
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.

Pasma częstotliwości pracy	Poziom mocy urządzeń radiowych
GSM900	Klasa 4 (2 W) - GPRS klasy 10
GSM1800	Klasa 1 (1 W) - GPRS klasy 10

Parametry mechaniczne

Wymiary (cm) (wys. x szer. x głęb.)	14.6 x 21.6 x 5.5
Masa (g)	450
Wskaźniki	Zielona dioda LED trybu działania
Liczba modułów wyjściowych	
Wyjście pomocnicze	1
Wyjście zasilania	2

Wyjście przekaźnikowe typu C ze stykami bezprądowymi	2
Liczba urządzeń	
Bramy LSN	8
Klawiatury	32
Wbudowany komunikator IP	1

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 (wbudowane w obudowę panelu systemu MAP z profilem ochronnym krawędzi)
Poziom zabezpieczeń	IK04 IK06 (wbudowane w obudowę panelu systemu MAP z profilem ochronnym krawędzi)
Klasa środowiskowa	II: EN50130-5, VdS 2110
Wykorzystanie	Wewn.

Informacje do zamówień

ICP-MAP5000-COM Panel komputerowy MAP5000

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 | F.01U.289.149**

Reprezentowane przez:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen
www.boschsecurity.com