

# Klawiatura systemu MAP

www.boschsecurity.pl



**BOSCH**

Technologia bliżej nas



Łatwa w obsłudze klawiatura to urządzenie wejściowe rozwiązania Modular Alarm Platform 5000. Każda klawiatura jest wyposażona w kolorowy ekran LCD o przekątnej 5,7 cala. Wytrzymały ekran dotykowy umożliwia uzyskanie dostępu do funkcji systemu za pomocą rozbudowanego interfejsu z intuicyjnymi ikonami. Dotknięcie obrazów na ekranie umożliwia uzbrojenie, rozbrojenie lub wybranie innej opcji menu. Język tekstu wyświetlanego na ekranie zależy od zalogowanego użytkownika.

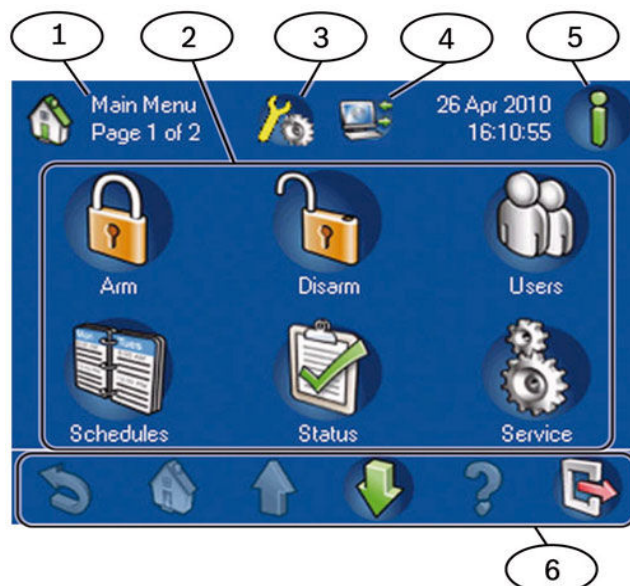


- ▶ Wytrzymały ekran dotykowy – LCD o przekątnej 5,7 cala LCD z regulowanym podświetleniem LED
- ▶ Interfejs graficzny (16-bitowy kolor i rozdzielczość 320 x 240 pikseli) zawierający intuicyjne ikony i menu
- ▶ Opcja wyboru języka przez użytkownika
- ▶ Wbudowany głośnik z regulowaną głośnością
- ▶ Brak odstłoniętych elementów po podłączeniu do zacisków; całe okablowanie w podstawie, zatraskowe złącza zaciskowe

## Przegląd systemu

### Interfejs graficzny klawiatury

#### Menu główne – ekran 1



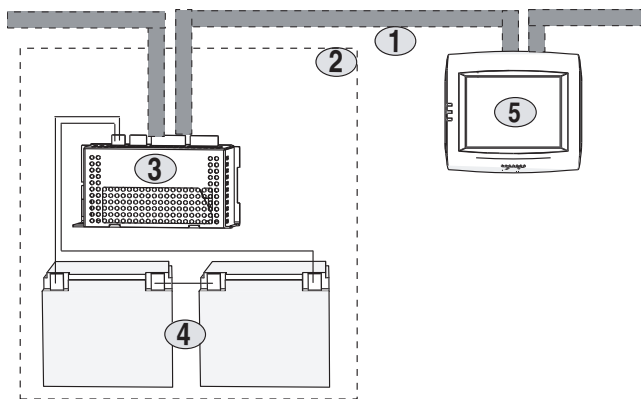
Element	Komponent	Opis
1	Nazwa ekranu	Określa aktywny ekran.
2	Przyciski menu	Pozwalają wykonywać zadania.
3	Ikona trybu instalatora	Wskazuje, że panel sterowania jest w trybie instalatora.
4	Ikona podłączenia RPS	Wskazuje, że do panelu sterowania podłączono oprogramowanie do zdalnego programowania (RPS).
5	Przycisk informacyjny	Służy do wyświetlania dodatkowych informacji systemowych i usuwania informacji o zdarzeniach, alarmach lub problemach. <b>Miga na czerwono:</b> nie usunięto jeszcze informacji o zdarzeniach i alarmach systemu <b>Miga na żółto:</b> nie usunięto jeszcze informacji o problemach systemowych <b>Kolor zielony:</b> brak dodatkowych informacji systemowych
6	Pasek nawigacji	Pozwala poruszać się po systemie, szukać zadań i wyświetlać informacje systemowe. Wyszarżone przyciski są nieaktywne.

Więcej informacji na temat poruszania się po systemie można znaleźć w Instrukcji obsługi klawiatury MAP.

### Zastosowanie systemu

Magistrala danych Bosch obsługuje maksymalnie 32 klawiatury.

Aby umożliwić dodatkowe zasilanie klawiatur zdalnych, należy użyć zestawu obudowy rozszerzającej systemu MAP ICP-MAP0120 (z zasilaczem).



Element	Opis
1	Magistrala danych Bosch
2	Zestaw obudowy rozszerzającej systemu MAP ICP-MAP0120
3	Zasilacz 150 W systemu MAP ICP-MAP0005-2

Element	Opis
4	Akumulatory: maksymalnie dwa akumulatory 12 V, 18 Ah, połączone szeregowo
5	Klawiatura systemu MAP IUI-MAPO001-2

a) Więcej informacji na temat długości magistrali można znaleźć w podręczniku instalacji systemu MAP 5000.

### Podstawowe funkcje

#### Ekran dotykowy

Klawiatura jest wyposażona w rezystancyjny ekran dotykowy umożliwiający używanie jej jako urządzenia wejściowego bez efektu klawiszy fizycznych. Umożliwia to sprawniejszą i bardziej intuicyjną obsługę dzięki grafice i ikonom. Wyświetlacz ciekłokrystaliczny z matrycą z cienkowarstwowymi tranzystorami (TFT-LCD) charakteryzuje się doskonałą jakością obrazu.

Obudowa układów elektronicznych zabezpiecza je przed uszkodzeniem podczas transportu i instalacji.

#### Dźwięki

Klawiatura jest wyposażona w głośnik, który emituje następujące dźwięki:

- **Dźwięk naciśnięcia przycisku akceptacji:** potwierdza wybranie opcji przez dotknięcie elementu na ekranie dotykowym.
- **Dźwięk błędu:** informuje o dotknięciu nieaktywnego przycisku lub obszaru bez przycisku.
- **Dźwięk opóźnienia przy wejściu:** powiadamia o konieczności rozbrojenia systemu w zaprogramowanym czasie
- **Dźwięk opóźnienia przy wyjściu:** powiadamia o przygotowaniu systemu do uzbrojenia w zaprogramowanym czasie.
- **Dźwięk alarmu włamaniewego:** informuje o wystąpieniu alarmu.
- **Dźwięk nadzorowania po włamaniu:** informuje o wystąpieniu problemu z linią nadzorowaną.
- **Dźwięk problemu związanego z włamaniem:** informuje o wystąpieniu problemu z linią.
- **Dźwięk dzwonka:** informuje o aktywacji linii.
- **Dźwięk problemu z systemem:** informuje o wystąpieniu problemu z systemem, na przykład awarii głównego źródła zasilania.

#### Elementy regulacji ustawień dźwięku i obrazu

Klawiatura ma wbudowane elementy regulacji głośności i jasności. Ponieważ każdą klawiaturę można konfigurować niezależnie, zmiana głośności lub jasności jednej klawiatury nie wpływa na ustawienia innej klawiatury w tym samym systemie.

#### Języki

Podczas tworzenia użytkownika można wybrać preferowany język. Po zalogowaniu użytkownika preferowany język jest ustawiany na klawiaturze.

**Wyjście zabezpieczenia antysabotażowego**

Obudowa klawiatury ma wbudowany włącznik zabezpieczający, który wykrywa zdjęcie ze ściany lub demontaż osłony.

**Certyfikaty i świadectwa**

Region	Certyfikacja	
Niemcy	VdS-S	S 112016 C MAP 5000
	VdS	G111040 ICP-MAP-5000
Europa	CE	EN 55022, EN 50130-4, EN 6100-3-2, EN 6100-3-3, EN 60950-1 MAP 5000 family
	EN50131	EN-ST-000121 MAP 5000
Polska	TE-CHOM	03-16-o ICP-MAP5000
Francja	AFNOR	N1133400003A0 ICP-MAP5000-2

**Planowanie****Informacje dotyczące zgodności**

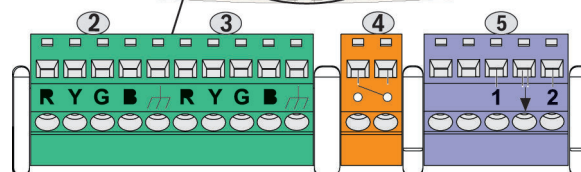
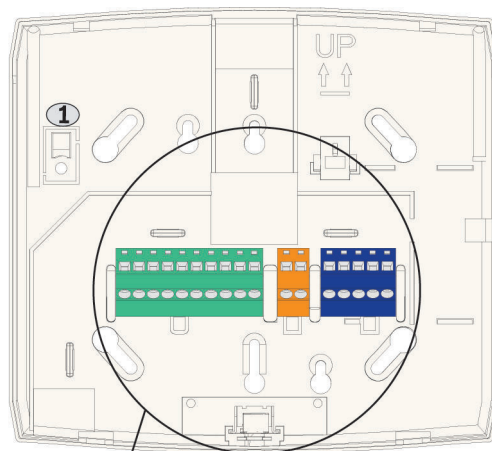
Control Panels    MAP 5000 Main Panel (ICP-MAP5000-2)

**Zalecenia dotyczące montażu**

- Pod klawiaturą należy pozostawić wolne miejsce, aby ułatwić odblokowywanie i otwieranie plastikowej obudowy. Zalecana ilość miejsca to ok. 80 mm.
- Nie montować klawiatury w miejscu nasłonecznionym. Światło słoneczne może utrudnić odczytanie informacji na ekranie.
- Nie montować klawiatury w miejscu o wysokiej wilgotności.

**Terminale i złącza**

Klawiatura jest umieszczona w plastikowej obudowie. Bloki zacisków i złącza systemu przymocowane do podstawy są dostępne po zdjęciu plastikowej pokrywy.



Moduł jest wyposażony w 17 zacisków.

1. Ścienne włącznik zabezpieczający
2. Złącze magistrali danych Bosch
3. Złącze magistrali danych Bosch
4. Zaciski wyjścia przekaźnikowego Wyjście przekaźnikowe typu A (styk: 1-NO, 2-COM) – obecnie wyłączony
5. Zaciski wejść adresowalnych – obecnie wyłączone

**Dołączone części**

Liczba	Komponent
1	Klawiatura systemu MAP IUI-MAP0001
2	Wkręty Torx M3 x 20 mm
1	Dokumentacja, Instrukcja obsługi

**Dane techniczne****Parametry elektryczne**

Minimalne napięcie robocze (V DC)	16
Maksymalne napięcie robocze (V DC)	29
Napięcie znamionowe (V DC)	28
Natężenie znamionowe (mA) przy 28 V DC	
Uruchamianie	250
Alarm	175
Ekran bezczynności	100
Ciemny ekran bezczynności	60

**Parametry mechaniczne**

Wymiary (cm) (wys. x szer. x głęb.)	15,6 x 17,1 x 3,9
Masa (g)	363
Materiał obudowy	Tworzywo ABS
Kolor	Biały z fakturą

**Ekran dotykowy**

Typ	TFT-LCD
Przekątna w cm	14
Format obrazu	4 : 3
Rozdzielczość w pikselach	320 x 240
Głębokość kolorów	16-bitowa, kolorowa
Podświetlenie	Białe diody LED z regulacją jasności (aktywny i bezczynny)
Wskaźniki	3 diody LED <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zielona: zasilanie</li> <li>• Żółta: usterka</li> <li>• Czerwona: alarm</li> </ul>
Typ złącza	4-przewodowa magistrala danych Bosch, 2 zestawy zacisków magistrali danych Bosch do podłączenia okablowania wejściowego/wyjściowego w konfiguracji łańcuchowej
Maksymalna liczba klawiatur	32

**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	IP31
Poziom zabezpieczeń	IK06
Typ konstrukcji zgodny z normą EN 50131	B

Klasa środowiskowa	II EN50130-5, VdS 2110
Wykorzystanie	wewnętrzny

**Zamówienia - informacje****Klawiatura systemu MAP**

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**

**Reprezentowana 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