

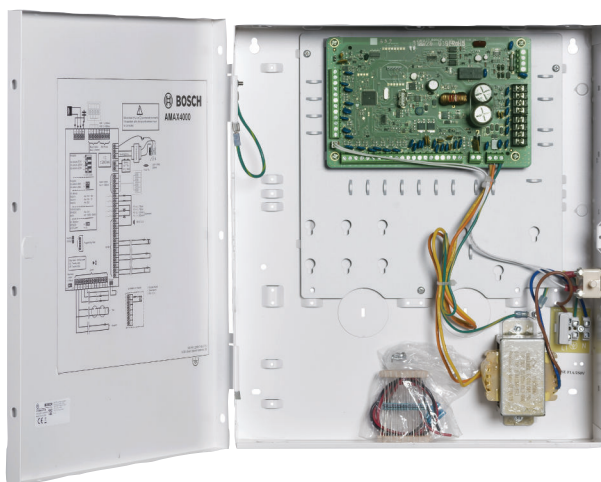
# AMAX panel 4000

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Technologia bliżej nas



- ▶ 64 strefy / 16 obszarów / 250 kodów użytkowników
- ▶ Zintegrowany dialer głosowy
- ▶ Funkcja makro
- ▶ Bezpośrednie połączenie USB

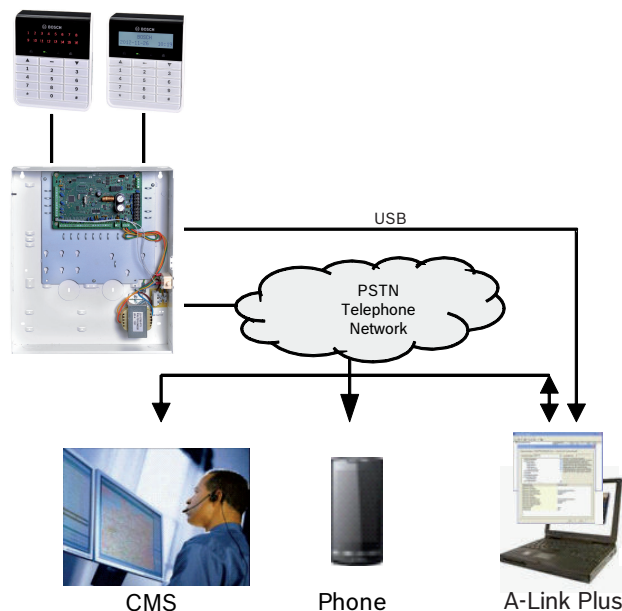
Hybrydowy panel przeznaczony jest do ochrony budynków mieszkalnych oraz małych i średnich obiektów komercyjnych. Obsługuje 64 strefy i 16 obszarów. Dostarczany jest w zestawie z obudową i transformatorem.

Zintegrowany dialer PSTN przesyła sygnał alarmowy za pośrednictwem standardowej sieci telefonicznej na telefon lub do centrum komunikacyjnego. W tym samym czasie na telefon stacjonarny lub komórkowy właściciela obiektu przesyłany jest komunikat głosowy informujący o obecności intruza.

Wdrożenie do eksploatacji jest niezwykle proste i wymaga minimum programowania, ponieważ ustawienia domyślne obejmują 90% dostępnych funkcjonalności. Urządzenie można w prosty sposób zaprogramować za pomocą klawiatury AMAX TEXT z wyświetlaczem LCD lub LED lub za pomocą oprogramowania A-Link Plus.

System antywłamaniowy można użytkować z bezprzewodowymi urządzeniami peryferyjnymi RADION działającymi na częstotliwości 433 MHz i czujkami przewodowymi firmy Bosch.

## Ogólne informacje o systemie



## Funkcje

### Funkcje podstawowe

- Uzbrajanie w trybie ochrony obwodowej lub pełnej za pomocą kodu z klawiatury
- Uzbrajanie w trybie ochrony obwodowej lub pełnej za pomocą jednego przycisku
- Zintegrowany dialer obsługujący transmisję w formacie CID lub SIA. W przypadku wystąpienia alarmu dialer głosowy może przestać na telefon stacjonarny lub komórkowy maksymalnie 4 nagrane wcześniej komunikaty. Komunikaty można zapisać, a następnie przestać do centrali za pomocą oprogramowania do zdalnego programowania A-Link Plus
- 16 tygodniowych harmonogramów z opcją dodawania wyjątków w kalendarzu
- 3 programowalne makra: kilka pojedynczych funkcji przycisków klawiatury można połączyć w makro i wywoływać naciśnięciem jednego przycisku
- Zdalne operacje konserwacji (np. obchód testowy, pominięcie)
- Instalator może włączyć tryb serwisu na potrzeby wygodnego programowania bez wyzwalania alarmów lub wyjść
- W konfiguracjach z wieloma obszarami (bezpośrednie i wielokrotne uzbrajanie) wyświetlany jest stan obszaru
- Nazwa obszaru wyświetlana jest na klawiaturze głównej lub klawiaturze tekstowej danego obszaru
- 4 wbudowane wyjścia (dwa monitorowane)
- Do jednego wyjścia fizycznego można skonfigurować maksymalnie trzy typy zdarzeń wyjścia
- We wszystkich strefach (oprócz strefy 1) można używać czujek pożarowych z przewodem czterożyłowym
- W każdej strefie można używać trybu dzwonka (dzwonek drzwiowy)
- W każdej strefie można wykrywać sabotaż czujek (DEOL)
- Strefy można pomijać po nazwach
- Tryb testowy wyjść i stref

### Funkcje opcjonalne

- Urządzenia bezprzewodowe RADION (433 MHz) firmy Bosch
- Wejścia stref w modułach rozszerzeń (DX2010).
- Wyjścia przekaźnikowe w modułach rozszerzeń (DX3010).
- Za pomocą modułu przekaźnika z ośmioma wyjściami (DX3010) można podłączać zewnętrzne syreny i kamery IP
- Klucz konfiguracyjny
- Uzbrajanie, pomijanie, izolowanie, obsługa sygnału wyjściowego i wysyłanie zapytań do aplikacji RSC+ na urządzeniach mobilnych (za pomocą B426-M lub B450-M z modułami B442 lub B443)

### Opcjonalna transmisja alarmu

- Komunikacja z protokołami Bosch Conettix IP, SIA DC09 UDP i SIA DC 09 TCP za pomocą modułów B426-M i B450-M z modułami B442 lub B443

- Komunikacja GPRS z protokołami Bosch Conettix IP, SIA DC09 UDP i SIA DC 09 TCP za pomocą modułu B450-M z modułami B442 lub B443

### Opcjonalne programowanie zdalne za pośrednictwem oprogramowania A-Link Plus

- Komunikacja IP (moduły B426-M i B450-M z modułami B442 lub B443)
- Komunikacja GPRS (moduł B450-M z modułami B442 lub B443)

**Komunikacja z pakietami oprogramowania Bosch**  
System AMAX może komunikować się z następującymi pakietami oprogramowania:

### Oprogramowanie do zdalnego programowania A-Link Plus

System AMAX można obsługiwać i programować za pomocą oprogramowania do zdalnego programowania A-Link Plus. Można uzyskać dostęp do wszystkich danych z panelu sterowania oraz informacji o statusie, a także zdalnie obsługiwać centralę AMAX. Oprogramowanie A-Link Plus można połączyć z centralą AMAX za pośrednictwem portu USB, protokołu IP lub modemu.

### Informacje dotyczące zgodności

#### Podstawowe

|                              |                                                                                                                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Komunikator PSTN (wbudowany) | Formaty:<br>Contact ID, SIA DC 03                                                                                                                    |
| Styki magnetyczne            | Wszystkie kontaktrony magnetyczne, w tym kontaktrony wpuszczane, zaciskowe, miniaturowe, drzwiowe i do montażu powierzchniowego.                     |
| Czujki sygnalizacji włamania | Wszystkie konwencjonalne czujki sygnalizacji włamania, w tym czujki Blue Line, sejsmiczne, PIR, TriTech, fotoelektryczne oraz mikrofale TriTech PIR. |
| 4-przewodowe czujki dymu     | Konwencjonalne czujki dymu, termiczne i optyczne czujki dymu 12 V.                                                                                   |

#### Opcjonalne

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| Strefa                   | Moduł wejścia strefy DX2010                     |
| Przekaźniki              | Moduł wyjścia DX3010                            |
| Komunikator IP           | Moduły B426-M i B450-M z modułami B442 lub B443 |
| Komunikator GPRS/GSM     | Moduł B450-M z modułami B442 lub B443           |
| Urządzenia bezprzewodowe | Wszystkie urządzenia RADION                     |

Dostępne są dokumenty pomocnicze. Więcej informacji można znaleźć w odpowiednim arkuszu danych technicznych, broszurze i podręcznikach instalacji.

Dostępność może się różnić w zależności od regionu sprzedaży.

### Regulatory information

| Obszar  | Zgodność z przepisami/cechy jakości |                                                                               |
|---------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Niemcy  | VdS                                 | H113018 [AMAX panel 4000 EN, IUI-AMAX4-TEXT, IUI-AMAX3-LED8, IUI-AMAX3-LED16] |
| Europa  | CE                                  | EMC, LVD, RoHS [AMAX panel 4000 EN, AMAX panel 3000 BE]                       |
|         | CE                                  | AMAX panel 4000, AMAX Panel 3000-BE                                           |
| Belgia  | INCERT                              | B-509-0063 B [ICP-AMAX4-P2, ICP-AMAX4-P3, ICP-AMAX3-P2]                       |
| Szwecja | SBSC                                | 13-387 [AMAX panel 4000 EN]                                                   |

### Parametry techniczne

#### Parametry elektryczne

|               |        |
|---------------|--------|
| Typ zasilacza | EN = A |
|---------------|--------|

#### Transformator

|                                                  |      |
|--------------------------------------------------|------|
| Napięcie wejściowe transformatora (V AC)         | 230  |
| Napięcie wyjściowe transformatora (V AC)         | 18   |
| Zasilanie sieciowe transformatora (VA)           | 50   |
| Natężenie prądu bezpiecznika transformatora (mA) | 1000 |

#### Napięcie wejściowe prądu zmiennego

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| Minimalne napięcie robocze (V DC)      | 195 |
| Maksymalne napięcie robocze (V DC)     | 253 |
| Częstotliwość napięcia sieciowego (Hz) | 50  |

#### Napięcie wyjściowe prądu stałego

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksymalne natężenie wyjściowe prądu stałego dla wszystkich komponentów (mA)                     | 2000                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maksymalne natężenie wyjściowe prądu stałego dla wszystkich komponentów: zależnie od akumulatora | <ul style="list-style-type: none"> <li>Akumulator 7 Ah, tryb gotowości 12 godz. (ładowanie akumulatora do 80% w 72 godz.) = 550 mA</li> <li>Akumulator 7 Ah, tryb gotowości 36 godz. + 15 min, natężenie w trybie alarmowym</li> </ul> |

500 mA (ładowanie akumulatora do 80% w 72 godz.) = 150 mA

- Akumulator 18 Ah, tryb gotowości 12 godz. (ładowanie akumulatora do 80% w 72 godz.) = 1500 mA
- Akumulator 18 Ah, tryb gotowości 36 godz. (ładowanie akumulatora do 80% w 24 godz.) = 480 mA
- Akumulator 18 Ah, tryb gotowości 36 godz. + 15 min, natężenie w trybie alarmowym 1000 mA (ładowanie akumulatora do 80% w 24 godz.) = 400 mA

#### Wyjście AUX 1/2

|                                                                                        |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Napięcie wyjściowe AUX 1/2                                                             | +12 V/GND        |
| Nominalne napięcie wyjściowe AUX 1/2 przy zasilaniu AC (VDC)                           | 13.8 (+3% / -5%) |
| Wyjście AUX 1/2 maks. Vpp (mV)                                                         | 675              |
| Zakres napięcia wyjściowego AUX 1 / 2 poniżej napięcia wejściowego liniowego AC (V DC) | 13.11 - 14.2     |
| Prąd wyjściowy AUX 1 / 2 (mA w temp. 25°C)                                             | 900              |

#### Wyjścia

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| Maksymalny nadzorowany prąd wyjściowy PO -1 / PO -2 (mA) | 500 |
| Maksymalne natężenie prądu PO +3 / PO +4 (mA) (+12V)     | 750 |
| Maksymalne natężenie prądu PO -5 Watchdog (mA)           | 100 |

#### Magistrala

|                                                                                                    |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Nominalne napięcie wyjściowe magistrali przy zasilaniu AC (VDC)                                    | 13.8 (+3% / -5%) |
| Zakres napięcia wyjściowego magistrali Option Bus poniżej napięcia wejściowego liniowego AC (V DC) | 13.11 - 14.2     |
| Maksymalny prąd magistrali Option Bus (mA w temp. 25°C)                                            | 900              |
| Maksymalny prąd magistrali Option Bus (mA w temp. 25°C)                                            | 900              |

|                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| Maksymalny prąd spoczynkowy na płytce drukowanej panelu (mA) | 100 |
|--------------------------------------------------------------|-----|

**Akumulator**

|                                                     |                                               |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Rodzaj akumulatora                                  | 12 V/7 Ah/12 V/18 Ah<br>Bosch IPS-BAT12V-18AH |
| Stan niskiego poziomu naładowania baterii (V DC)    | poniżej 11,0                                  |
| Stan minimalnego poziomu naładowania baterii (V DC) | 10.8                                          |

| Pasma częstotliwości pracy | Poziom mocy urządzeń radiowych |
|----------------------------|--------------------------------|
| GSM900                     | Klasa 4 (2 W) - GPRS klasy 33  |
| GSM1800                    | Klasa 1 (1 W) - GPRS klasy 33  |
| UMTS2100                   | Klasa 3 (0,25 W)               |

**Parametry mechaniczne**

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Wymiary (cm) (wys. x szer. x głęb.) | 37,5 x 32,2 x 8,8 |
| Masa (g)                            | 4700              |

**Funkcje centrali**

|                          |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liczba linii stref       | 64                                                                                                                                                                              |
| Liczba wbudowanych stref | 16                                                                                                                                                                              |
| Liczba użytkowników      | 250                                                                                                                                                                             |
| Liczba zdarzeń           | rejestr 256 zdarzeń z datą i godziną ich wystąpienia<br>rejestr 256 zdarzeń EN z datą i godziną ich wystąpienia<br>rejestr 256 zdarzeń dialera z datą i godziną ich wystąpienia |
| Liczba opcji kodu PIN    | 1000000                                                                                                                                                                         |

**Liczba urządzeń**

|                                             |                                                           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Liczba klawiatur                            | 16                                                        |
| Liczba modułów DX 2010                      | 6                                                         |
| Liczba modułów DX 3010                      | 2                                                         |
| Liczba modułów GPRS: B450-M z B442 lub B443 | 1                                                         |
| Liczba modułów IP: B426-M                   | 2 (1 – jeśli 1 z powyższych modułów GPRS jest podłączony) |
| Liczba urządzeń radiowych                   | 1                                                         |
| Liczba wzmacniaczy sygnału radiowego RADION | 8                                                         |
| Liczba czujek radiowych                     | 64                                                        |

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Liczba pilotów radiowych DSRF   | 24  |
| Liczba pilotów radiowych RADION | 128 |

**Strefy**

|                                  |                                                                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strefa 1                         | 2-przewodowa strefa pożarowa, pojedynczy lub podwójny rezystor końca linii (EOL 2,2 kΩ) NC, NO |
| Strefa 2 – 16 COM                | 15 pojedynczych lub podwójnych rezystorów końca linii (EOL 2,2 kΩ) NC, NO                      |
| Zabezpieczenie przeciwsabotażowe | Wejście zabezpieczenia obudowy (nie zmniejsza wydajności linii)                                |

**Magistrala**

|                              |                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| Wymiary (mm)                 | 4-żyłowe; Ø 0,6–1,2                        |
| Maks. długość kabla (m)      | 200 (od centrali do ostatniej klawiatury)  |
| Maks. długość magistrali (m) | 700 (maks. 14 urządzeń, maks. 8 klawiatur) |

**Parametry środowiskowe**

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Minimalna temperatura robocza (°C)  | -10          |
| Maksymalna temperatura robocza (°C) | 55           |
| Minimalna wilgotność względna (%)   | 10           |
| Maksymalna wilgotność względna (%)  | 95           |
| Klasa ochronna                      | IP 30, IK 06 |

**Informacje do zamówień****ICP-AMAX4-P1 Centrala antywłam., en/pl/tr/hu**

Pakiet językowy 1: angielski, polski, turecki, węgierski  
Brak certyfikatu zgodnego z normami europejskimi  
Numer zamówienia **ICP-AMAX4-P1**

**ICP-AMAX4-P2-EN Centrala systemu antywłam., fr/de/nl/pt**

Pakiet językowy 2: francuski, niemiecki, holenderski, portugalski  
Numer zamówienia **ICP-AMAX4-P2-EN**

**EWE-AMAX-IW 12 mths wrty ext AMAX**

Przedłużenie gwarancji o 12 miesięcy  
Numer zamówienia **EWE-AMAX-IW**

**ICP-AMAX4-P3-EN Centrala systemu antywłam., en/es/pl/sv**

Pakiet językowy 3: angielski, hiszpański, polski, szwedzki  
Numer zamówienia **ICP-AMAX4-P3-EN**

**ICP-AMAX4-P4-EN Centrala antywłam., IT/EL**

Pakiet językowy 4: włoski, grecki  
Numer zamówienia **ICP-AMAX4-P4-EN**

**EWE-AMAX-IW 12 mths wrty ext AMAX**

Przedłużenie gwarancji o 12 miesięcy  
Numer zamówienia **EWE-AMAX-IW**

**Akcesoria****IUI-AMAX-LCD8 Klawiatura LCD, 8 stref**

AMAX keypad 2000 D8, klawiatura z wyświetlaczem ikonowym LCD umożliwiającą obsługę 8 stref  
Numer zamówienia **IUI-AMAX-LCD8**

**IUI-AMAX3-LED8 Klawiatura LED, 8 stref**

AMAX keypad 3000 L8 to klawiatura z wyświetlaczem LED umożliwiającą obsługę 8 stref  
Certyfikat: EN 50131-3, klasa 2  
Numer zamówienia **IUI-AMAX3-LED8**

**IUI-AMAX3-LED16 Klawiatura LED, 16 stref**

AMAX keypad 3000 L16 to klawiatura z wyświetlaczem LED umożliwiającą obsługę 16 stref  
Certyfikat: EN 50131-3, klasa 2  
Numer zamówienia **IUI-AMAX3-LED16**

**IUI-AMAX4-TEXT Klawiatura tekstowa**

AMAX keypad 4000 T, klawiatura tekstowa LCD, dwa wiersze po 18 znaków  
Numer zamówienia **IUI-AMAX4-TEXT**

**DX2010 Moduł rozszerzenia, 8 stref**

Moduł rozszerzający stref z 8 wejściami stref DEOL  
Numer zamówienia **DX2010**

**DX3010 Moduł rozszerzenia, 8 przekaźników**

Pakiet zawiera tylko płytę DX3010  
Numer zamówienia **DX3010**

**AE20EN Obudowa modułu z zabezp. antysab., EN**

Plastikowa obudowa AE20EN do modułu DX2010/DX3010  
Numer zamówienia **AE20EN**

**B426-M Mobilny moduł komunikacyjny Ethernet**

Obsługuje komunikację Ethernet do zdalnego programowania i obsługi aplikacji mobilnych na panelach sterowania AMAX i Solution Series  
Numer zamówienia **B426-M**

**B450-M Interfejs komunikatora podłącz., mobilny**

Obsługuje komunikację komórkową do zdalnego programowania i obsługi aplikacji mobilnych na panelach sterowania AMAX i Solution Series  
Numer zamówienia **B450-M**

**B442 Moduł kom. (plug-in), GPRS**

Wielofunkcyjny komunikator komórkowy umożliwiający komunikację przez sieć komórkową (GPRS)  
Numer zamówienia **B442**

**B443 Komunik. podłącz., komórk., HSPA+ (3G+)**

Wielofunkcyjny komunikator komórkowy 3G/4G umożliwiający komunikację IP przez sieci komórkowe GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+  
Numer zamówienia **B443**

**ICP-EZPK Klucz konfiguracyjny**

Niebieski klucz umożliwiający przekazywanie konfiguracji z i do central Easy Series oraz AMAX  
Numer zamówienia **ICP-EZPK**

**ICP-EZRU2 Klucz aktualizacji pamięci ROM**

Zielony klucz umożliwiający uaktualnienie oprogramowania układowego panelu  
Numer zamówienia **ICP-EZRU-0106**

**RFRC-OPT Interfejs magistrali bezprzewodowej**

Bezprzewodowy odbiornik łączący urządzenia peryferyjne RADION, takie jak wzmacniak, czujki i nadajniki, ze zgodnym panelem sterowania firmy Bosch. Na rynek europejski.  
Numer zamówienia **RFRC-OPT**

**ICP-EZTS@01 Podwójny włącznik zabezpieczający**

Numer zamówienia **ICP-EZTS@01**

**ICP-AMAX-LS Obudowa z zamkiem i kluczem**

Numer zamówienia **ICP-AMAX-LS**

**ITS-BAPMOD-USB Modem USB**

Numer zamówienia **ITS-BAPMOD-USB**

**ICP-AMAX4-ENCEN Obudowa z transformatorem, średnia**

Numer zamówienia **ICP-AMAX4-ENCEN**

**ICP-AMAX4PCB-P1 Płyta PCB, en/pl/tr/hu**

Numer zamówienia **ICP-AMAX4PCB-P1**

**ICP-AMAX4PCB-P2 Płyta PCB, fr/de/nl/pt**

Numer zamówienia **ICP-AMAX4PCB-P2**

**ICP-AMAX4PCB-P3 Płyta PCB, en/es/pl/sv**

Numer zamówienia **ICP-AMAX4PCB-P3**

---

**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  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
[de.securitysystems@bosch.com](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)