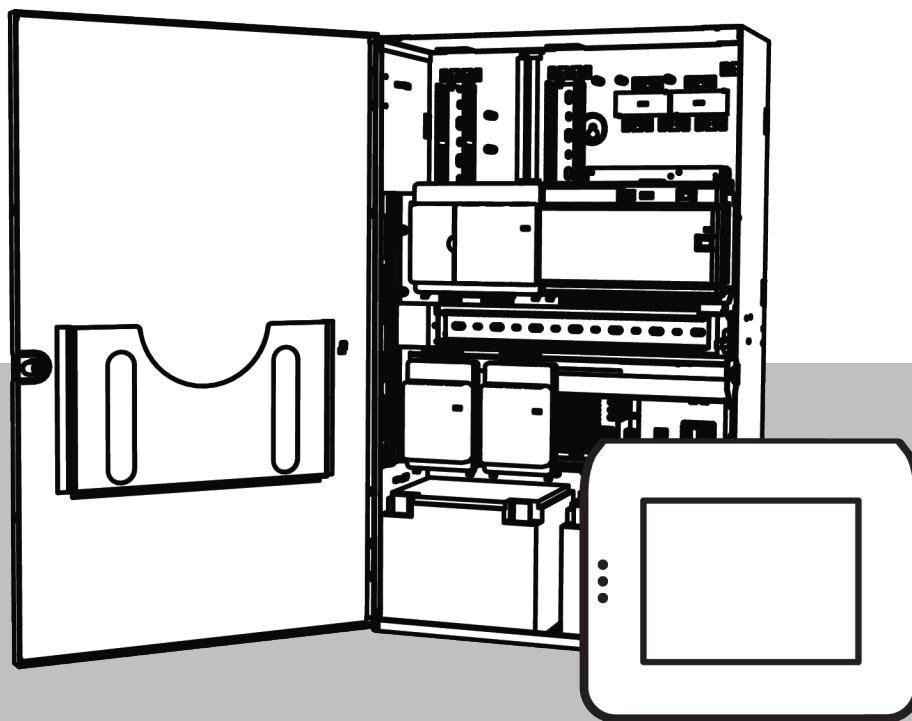


MAP 5000

ICP-MAP5000-2 / ICP-MAP5000-COM / ICP-MAP5000-S /
ICP-MAP5000-SC



Spis treści

| | | |
|---------------|---|-----------|
| 1 | Bezpieczeństwo | 5 |
| 2 | Wstęp | 7 |
| 2.1 | Podstawowe informacje | 7 |
| 2.2 | Obsługa akumulatora | 7 |
| 2.3 | Sposób instalacji | 7 |
| 2.4 | Planowanie systemu | 8 |
| 2.4.1 | Planowanie systemu z zasilaczem | 9 |
| 2.4.2 | Planowanie systemu z rozdzielaczem BDB-CAN | 13 |
| 2.5 | Podstawowe informacje | 14 |
| 3 | Instalacja | 19 |
| 3.1 | Usuwanie wyłamywanych otworów obudowy | 19 |
| 3.2 | Instalowanie szyny włącznika zabezpieczającego | 20 |
| 3.3 | Montaż obudowy | 22 |
| 3.3.1 | Obudowa panelu MAP | 22 |
| 3.3.2 | Obudowa zasilania systemu MAP | 24 |
| 3.3.3 | Obudowa rozszerzająca systemu MAP | 25 |
| 3.4 | Sprawdzanie połączenia AC | 26 |
| 3.5 | Instalowanie zasilacza | 26 |
| 3.6 | Instalowanie zespołu zacisków AC | 28 |
| 3.7 | Instalowanie kabla termistora | 28 |
| 3.8 | Instalowanie gniazdka TAE | 29 |
| 3.9 | Instalowanie płyty montażowej do modułów opcjonalnych | 30 |
| 3.10 | Instalowanie przetwornicy zasilania | 32 |
| 3.11 | Instalowanie płytki bezpiecznikowej SIV 28 | 32 |
| 3.12 | Instalowanie komunikatora AT x000 | 33 |
| 3.13 | Instalowanie płyty montażowej na zawiasach | 36 |
| 3.13.1 | Montowanie modułów na płycie montażowej na zawiasach | 37 |
| 3.13.2 | Montowanie panelu MAP5000 na płycie montażowej na zawiasach | 40 |
| 3.13.3 | Montaż kabla Ethernet | 40 |
| 3.14 | Instalowanie modułu przekaźnika | 40 |
| 3.15 | Instalowanie i podłączanie obsługiwane go modemu GSM | 41 |
| 3.16 | Anteny | 43 |
| 4 | Połączenia | 45 |
| 4.1 | Podłączenie magistrali danych Bosch | 45 |
| 4.1.1 | Wewnętrzna / zewnętrzna magistrala danych Bosch | 47 |
| 4.1.2 | Topologia zewnętrznej magistrali danych Bosch | 48 |
| 4.2 | Podłączanie zasilacza | 48 |
| 4.2.1 | Połączenia zasilania | 48 |
| 4.2.2 | Opcjonalne połączenia zasilacza | 49 |
| 4.3 | Podłączanie panelu MAP5000 | 50 |
| 4.4 | Podłączanie modułu DE | 51 |
| 4.5 | Podłączenie bramy LSN | 52 |
| 4.6 | Podział zewnętrznej magistrali BDB za pomocą rozdzielacza BDB-CAN | 54 |
| 4.7 | Podłączanie klawiatury dotykowej | 55 |
| 4.8 | Montaż klawiatury dotykowej | 56 |
| 4.9 | Instalowanie i podłączanie włącznika zabezpieczającego | 57 |
| 4.10 | Instalowanie zestawu zamka obudowy systemu MAP ICP-MAP0060 | 60 |
| 4.11 | Ostateczne połączenia zasilania | 61 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 4.12 | Interfejs IP | 62 |
| 5 | Konfiguracja wstępna | 64 |
| 6 | Programowanie | 65 |
| 6.1 | RPS dla MAP | 65 |
| 6.1.1 | Pomoc do programu RPS for MAP | 65 |
| 6.1.2 | Programowanie zgodne z normami | 65 |
| 6.2 | Pakiet systemowy | 66 |
| 6.2.1 | Sprawdzanie wersji oprogramowania układowego | 66 |
| 6.2.2 | Aktualizacje oprogramowania układowego | 66 |
| 6.2.3 | Zezwolenie producenta | 66 |
| 6.3 | Kończenie instalacji | 67 |
| 6.4 | Typy linii i ocena linii | 67 |
| 6.5 | Funkcja wyjścia | 67 |
| 6.5.1 | Sygnaty wyjścia programowalnego | 67 |
| 6.5.2 | Syreny i komunikator zgodne z normą EN50131 klasa 3 | 71 |
| 7 | Konserwacja i serwis | 72 |
| 7.1 | Informacje ogólne | 72 |
| 7.2 | Przycisk instalatora | 72 |
| 8 | Specyfikacje techniczne | 74 |
| 9 | Dodatki | 77 |
| 9.1 | Wymagania zgodnie z VdS klasa C | 77 |
| 9.1.1 | Wybieranie ustawienie domyślnego | 77 |
| 9.1.2 | Zasilanie dla stref | 77 |
| 9.1.3 | Klawiatury dotykowe | 77 |
| 9.1.4 | Połączenie z systemem zarządzania | 77 |
| 9.1.5 | Połączenie z drukarką | 77 |
| 9.1.6 | Poziomy dostępu | 77 |
| 9.1.7 | Połączenie modułu czujki pożarowej LSN jako czujnika technicznego | 80 |
| 9.2 | Wymagania zgodnie z normą EN 50131-3, klasa 3 | 80 |
| 9.2.1 | Wybieranie ustawienie domyślnego | 80 |
| 9.2.2 | Podłączalne urządzenia peryferyjne | 80 |
| 9.2.3 | Uzbrojenie / rozbrojenie bez opóźnienia przy wejściu / wyjściu | 80 |
| 9.2.4 | Uzbrojenie / rozbrojenie z opóźnieniem przy wejściu / wyjściu | 81 |
| 9.2.5 | Wymuszone uzbrojenie za pomocą automatycznego pomijania | 82 |
| 9.2.6 | Automatyczne uzbrojenie / rozbrojenie | 83 |
| 9.2.7 | Sygnalizacja alarmu za pomocą syreny i komunikatora | 83 |
| 9.2.8 | Połączenie z systemem zarządzania | 84 |
| 9.2.9 | Połączenie z drukarką | 84 |
| 9.2.10 | Poziomy dostępu | 84 |
| 9.2.11 | Funkcje dodatkowe | 87 |
| 9.3 | Wymagania zgodnie z SES | 88 |
| 9.3.1 | Wybieranie ustawienia domyślnego | 88 |
| 9.3.2 | Automatyczne uzbrojenie / rozbrojenie | 88 |
| 9.3.3 | Niestandardowy typ linii dla cichego alarmu | 88 |
| 9.3.4 | Strefy z czasem blokowania | 89 |
| 9.3.5 | Poziomy dostępu | 89 |
| 9.3.6 | Nadzór antysabotażowy | 92 |
| 9.4 | Raportowanie alarmów | 93 |
| 9.5 | Dziennik historii | 94 |

1 Bezpieczeństwo

Użyj najnowszego oprogramowania

Przed pierwszym uruchomieniem urządzenia upewnij się, że zainstalowano najnowszą i właściwą wersję oprogramowania. Aby zapewnić spójną funkcjonalność, zgodność, wydajność i bezpieczeństwo, należy regularnie aktualizować oprogramowanie przez cały okres eksploatacji urządzenia. Postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi aktualizacji oprogramowania zawartymi w dokumentacji produktu.

Więcej informacji można znaleźć na stronach poniżej:

- Informacje ogólne: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/>
- Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa, czyli lista zidentyfikowanych luk i proponowanych rozwiązań: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/security-advisories.html>

Firma Bosch nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane korzystaniem z jej produktów w połączeniu z nieaktualnym oprogramowaniem.

Wycofanie z eksploatacji

Gdy system osiągnie koniec okresu przydatności użytkowej, należy wymontować podłączone urządzenia z systemu, po czym zdemontować system.

Usuwać trwale oprogramowanie z serwerów i stacji roboczych, należy koniecznie wykasować wszelkie dane umożliwiające identyfikację konkretnych osób oraz informacje wrażliwe, takie jak zapisane certyfikaty i dane uwierzytelniające.

Przykłady danych wrażliwych i poufnych:

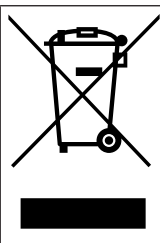
- Dane osobowe (dane audiowizualne, zapisy czatu, imię i nazwisko, data urodzenia)
- Dane umożliwiające identyfikację konkretnych osób (numery rejestracyjne samochodu, skróty informatyczne, numery klientów)
- Certyfikaty lub dane uwierzytelniające

Podczas wycofywania z eksploatacji lub przed zutylizowaniem należy za pomocą odpowiednich narzędzi i metod całkowicie i bezpiecznie usunąć wszelkie istotne dane. Zalecamy, aby przed umieszczeniem serwerów i stacji roboczych w innych instalacjach przywrócić w nich ustawienia fabryczne.

Utylizacja

Aby utylizacja spełniała wymagane kryteria, sugerujemy postępowanie zgodnie z normami DIN 66399 oraz ISO/IEC 21964 części 1 i 3.

Stary sprzęt elektryczny i elektroniczny



Tego produktu lub akumulatora nie należy utylizować razem z odpadami z gospodarstw domowych. Taki sprzęt należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi, aby umożliwić ich ponowne wykorzystanie lub recykling. Ma to na celu ograniczenie zużycia zasobów oraz ochronę zdrowia człowieka i środowiska naturalnego.

Usługi serwisowe i Akademia Bosch



Pomoc techniczna

Nasza **pomoc techniczna** jest dostępna na stronie www.boschsecurity.com/xc/en/support/. Bosch Security and Safety Systems oferuje pomoc techniczną w następujących obszarach:

- [Aplikacje i narzędzia](#)
- [Modelowanie statystyk budynku](#)
- [Gwarancja](#)

- [Rozwiązywanie problemów](#)
- [Naprawy i wymiana](#)
- [Bezpieczeństwo produktów](#)



Akademia Bosch Building Technologies

Odwiedź witrynę Akademii Bosch Building Technologies, aby uzyskać dostęp do **kursów szkoleniowych, samouczków wideo i dokumentów**: www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/

2 Wstęp

2.1 Podstawowe informacje

Niniejsza instrukcja zawiera opis instalacji, okablowania, wstępnej konfiguracji i konserwacji systemu MAP5000.

Ma zastosowanie do wszystkich zestawów MAP5000 oraz następujących paneli MAP5000, w tym wszystkich akcesoriów systemu MAP:

- Centrala MAP5000 panel (ICP-MAP5000-2)
- Panel MAP5000 com (ICP-MAP5000-COM), w tym obsługiwany moduł GSM.
- Panel MAP5000 (mały) (ICP-MAP5000-S)
- Panel mały MAP5000 com (ICP-MAP5000-SC), w tym obsługiwany moduł GSM.

2.2 Obsługa akumulatora

Zaciski akumulatora musi zostać osłonięte po zakończeniu montażu w celu uniknięcia zwarcia. Odpowiednie osłony zacisków zostały uwzględnione w zakresie dostawy zasilacza.



Niebezpieczeństwo!

Elektryczność

Należy unikać zwarcia akumulatora w systemie alarmowym. Zwarty akumulator może wytwarzać prąd o wysokim natężeniu, co może powodować poważne poparzenia lub zagrożenie pożarowe.

Dodatkowe informacje można znaleźć na <http://www.boschsecurity.com/standards>.

2.3 Sposób instalacji

- Podczas instalowania tego systemu MAP5000 upewnić się, że przestrzegano wszystkich lokalnych i krajowych zasad łączenia.
- Niniejszy system MAP5000 może być instalowany jedynie przez upoważniony personel.
- Należy używać wyłącznie materiałów instalacyjnych zalecanych przez BOSCH Security Systems, aby zapewnić bezproblemowe działanie.
- Należy chronić elementy systemu przed wyładowaniami elektrostatycznymi. Należy zapewnić odpowiednie uziemienie, aby rozładować wszelkie ładunki elektrostatyczne przed rozpoczęciem korzystania z elementów systemu.
- Zainstalować wszystkie elementy w suchych i czystych pomieszczeniach zamkniętych.
- Zainstalować system MAP5000 w centralnie położonym pomieszczeniu w pobliżu źródła zasilania sieciowego.
- Ponieważ panel MAP5000 jest podłączony na stałe, do okablowania budynku musi zostać dołączony urządzenie, które można odłączyć w dowolnym momencie.



Niebezpieczeństwo!

Porażenie prądem

Niebezpieczeństwo porażenia prądem w razie dotknięcia elementu znajdującego się pod napięciem. System sygnalizacji włamania jest przeznaczony dla systemu dystrybucji zasilania IT (230 V). Wyłączyć zasilanie systemu sygnalizacji włamania przed przeprowadzeniem prac konserwacyjnych lub instalacyjnych.

2.4 Planowanie systemu

Obudowa panelu MAP

Obudowa panelu systemu MAP ICP-MAP0111 stanowi główną obudowę systemu. Ta obudowa jest przeznaczona dla następujących elementów:

- Panel MAP5000¹
- Moduł interfejsu DE systemu MAP ICP-MAP0007-2¹
- Brama LSN systemu MAP ICP-MAP0010¹
- Rozdzielacz BDB-CAN systemu MAP ICP-MAP0012¹
- Komunikator AT x000²
- Zasilacz 150 W systemu MAP IPP-MAP0005-2³
- Zespół zacisków systemu MAP ICP-MAP0065⁴
- Włącznik zabezpieczający obudowy panelu/zasilacza systemu MAP ICP-MAP0050
- Dwa akumulatory (maksymalnie 45 Ah każdy)

Używać obudowy rozszerzającej systemu MAP ICP-MAP0120, gdy wymagania systemowe dla urządzeń sieciowych i / lub innych urządzeń zdalnych przekraczają możliwości obudowy panelu systemu MAP ICP-MAP0111⁶.

Obudowa rozszerzająca systemu MAP

Zestaw obudowy rozszerzającej ICP-MAP0120 jest przeznaczony dla następujących elementów:

- Zasilacz 150 W systemu MAP IPP-MAP0005-2³
- Brama LSN systemu MAP ICP-MAP0010⁵
- Rozdzielacz BDB-CAN systemu MAP ICP-MAP0012¹
- Zespół zacisków systemu MAP ICP-MAP0065⁴
- Włącznik zabezpieczający obudowy rozszerzającej systemu MAP ICP-MAP0055
- Dwa akumulatory (maksymalnie 18 Ah każdy)

Używać obudowy zasilacza systemu MAP ICP-MAP0115 z termistorem, gdy wymagania systemowe przekraczają możliwości obudowy panelu systemu MAP ICP-MAP0111⁶.

Obudowa zasilania systemu MAP

Obudowa zasilacza systemu MAP ICP-MAP0115 mieści następujące elementy:

- Zasilacz 150 W systemu MAP IPP-MAP0005-2³
- Zespół zacisków systemu MAP ICP-MAP0065⁴
- Włącznik zabezpieczający obudowy panelu/zasilacza systemu MAP ICP-MAP0050
- Cztery akumulatory (maksymalnie 40 Ah każdy)

¹ Moduł mocowany na płycie montażowej na zawiasach systemu MAP ICP-MAP0025.

² Moduł mocowany na płycie montażowej do modułów opcjonalnych systemu MAP ICP-MAP0020, mocowanej do tylnej ścianki obudowy.

³ Przy określaniu liczby zasilaczy, należy uwzględnić obciążenie prądem rozruchowym (patrz *Planowanie systemu z zasilaczem, Strona 9*).

⁴ Zestaw jest wymagany wyłącznie w razie zainstalowania zasilacza 150 W systemu MAP IPP-MAP0005-2.

⁵ W razie obsługi zdalnej jednej lub więcej bram LSN systemu MAP ICP-MAP0010 każda obudowa musi zawierać jeden zasilacz 150 W systemu MAP IPP-MAP0005-2.

⁶ Mocować obudowę bezpośrednio pod spodem lub z boku (górną krawędź podtylnikową) obudowy panelu systemu MAP ICP-MAP0111.

Patrz

- Obudowa panelu MAP, Strona 22
- Obudowa zasilania systemu MAP, Strona 24
- Obudowa rozszerzająca systemu MAP, Strona 25

2.4.1 Planowanie systemu z zasilaczem**Liczba zasilaczy**

Aby zagwarantować niezawodne uruchomienie systemu, uwzględnić następujące czynniki:

- Prąd rozruchowy obciążeń połączonych
- Prądowy limit zasilacza 150 W systemu MAP IPP-MAP0005-2
- Prądowy limit panelu MAP5000

**Uwaga!**

Normalne warunki eksploatacji nie uwzględniają tych zaleceń.

Prąd rozruchowy

- Klawiatura dotykowa systemu MAP IUI-MAP0001-3: maks. 250 mA
- Brama LSN systemu MAP ICP-MAP0010: max. 1000 mA, AUX zostaje włączone później
- Moduł interfejsu DE systemu MAP ICP-MAP0007-2: znikomy

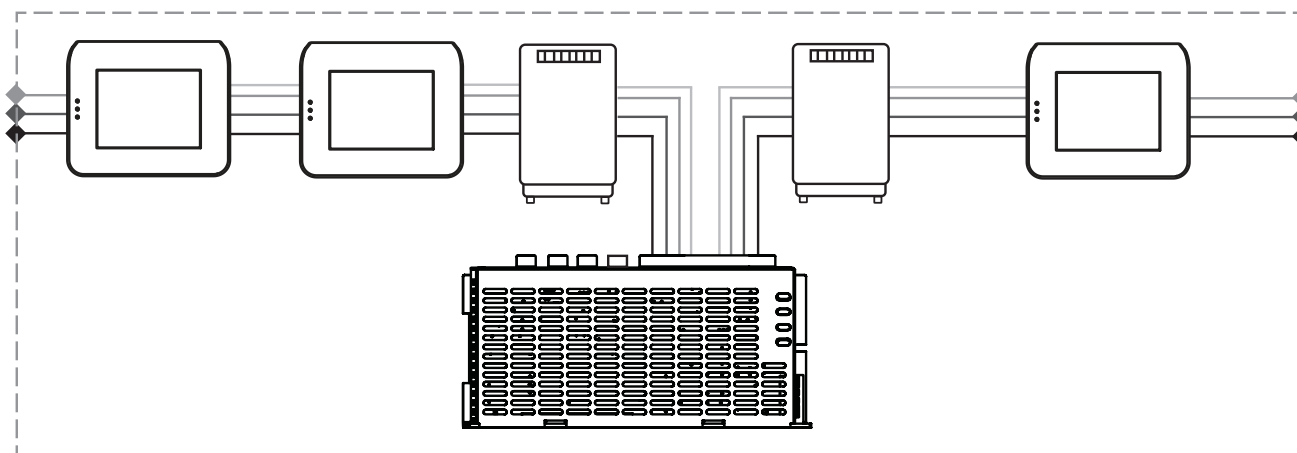
Prądowe ograniczenie

- Zasilanie na wyjściu A / B (krótkoterminowo): 3,2 A
- Panel MAP5000 w zewnętrznej magistrali danych Bosch (BDB): 1,6 A

Patrz *Typowa konfiguracja z obudową panelu systemu MAP ICP-MAP0111, Strona 10.*

Definicje segmentu zasilania

Segment zasilania to zasilanie z wykorzystaniem wszystkich obciążeń generowanych przez zasilacz.

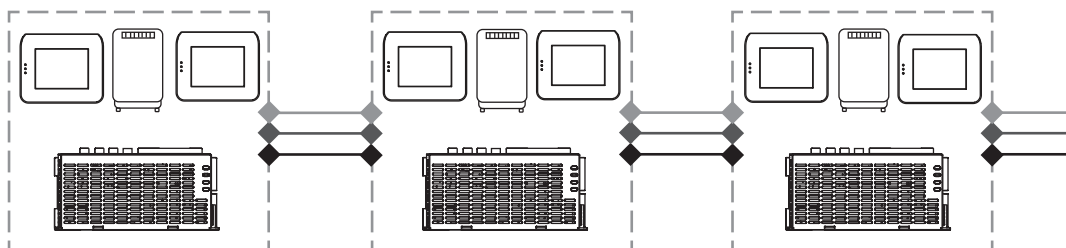
Segment zasilania

4-żyłowe kable są używane przy połączeniu w obrębie segmentu zasilania.

Należy uwzględnić następujące warunki podczas planowania w celu zagwarantowania niezawodnego rozruchu systemu:

Warunek 1

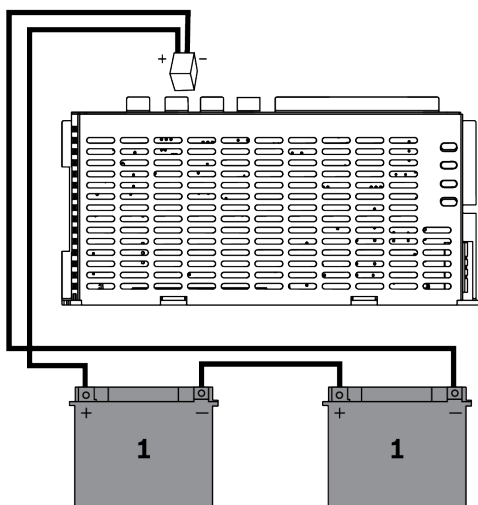
3-żyłowe kable są zawsze używane dla połączeń między segmentami zasilania (bez + 28 V, czerwony przewód)



Rysunek 2.1: Okablowanie segmentów zasilania

Warunek 2

Naładowane akumulatory należy podłączyć do zasilania, aby zapewnić niezawodny rozruch systemu.



Rysunek 2.2: Akumulatory do rozruchu systemu

Warunek 3

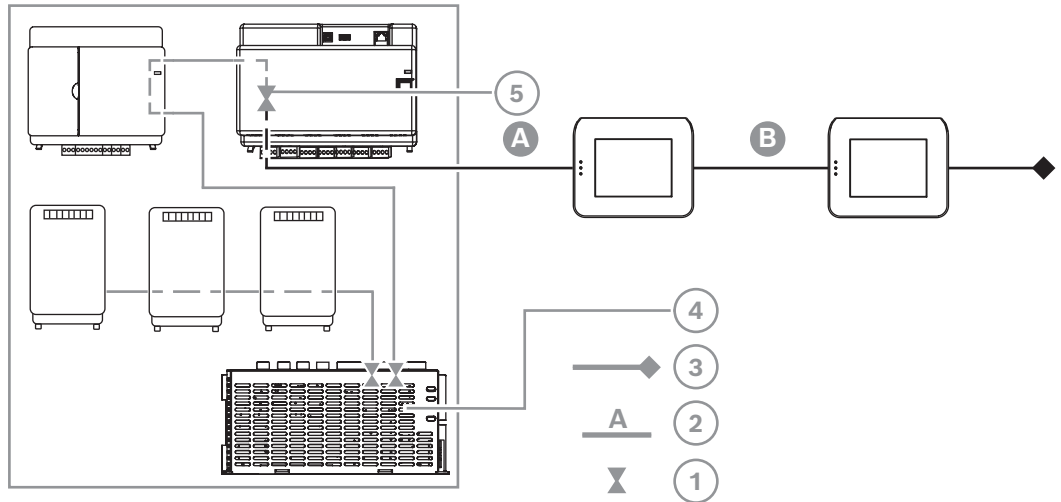
Aby zapewnić niezawodny rozruch system, należy uwzględnić długość kabla i przekrój żyły:

- między zasilaczem a pierwszą klawiaturą dotykową
- między klawiaturami dotykowymi

Patrz *Długość kabla*, Strona 12.

Typowa konfiguracja z obudową panelu systemu MAP ICP-MAP0111

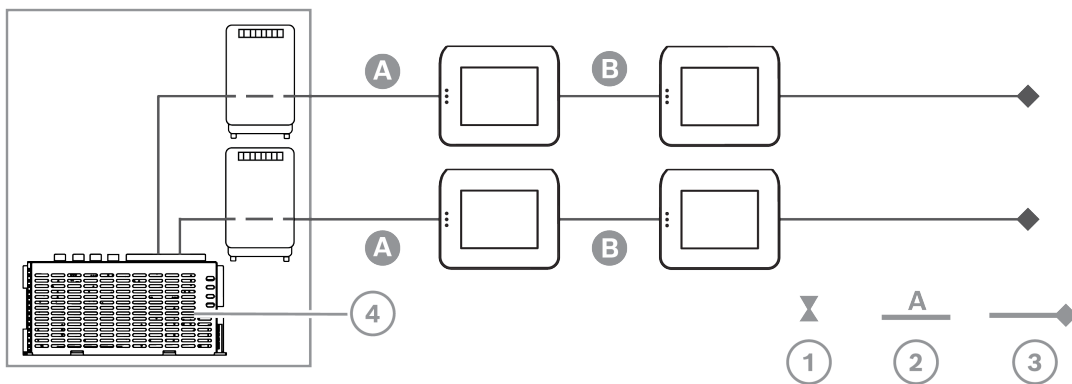
Panel MAP5000 - moduł interfejsu DE systemu MAP - 3 bramy LSN - 2 klawiatury dotykowe



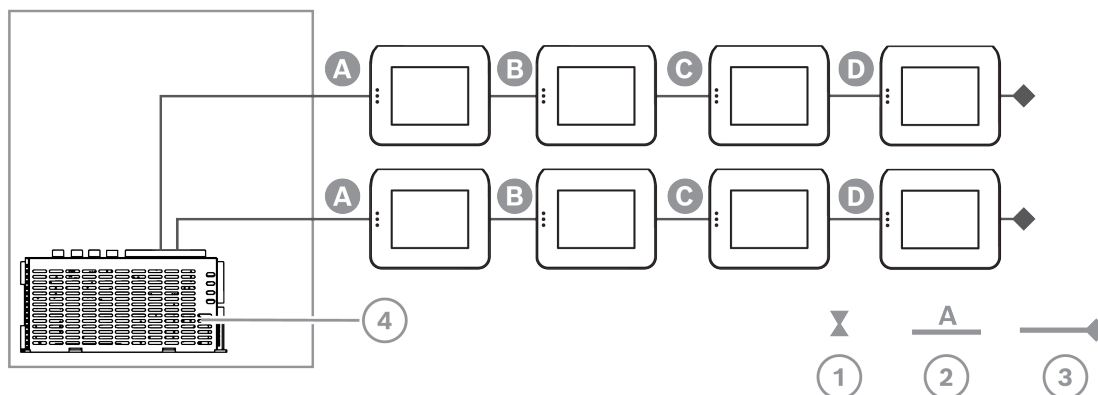
Rysunek 2.3: Okablowanie z ICP-MAP0111

| Nr | Opis |
|----|--|
| 1 | Prądowe ograniczenie |
| 2 | 4-żyłowe połączenie, uwzględnić długość kabla, patrz <i>Długość kabla</i> , Strona 12 |
| 3 | 3-żyłowe połączenie do następnego segmentu zasilania |
| 4 | Krótkoterminowe ograniczenie prądu do 3,2 A na wyjściu A / B |
| 5 | Prądowe ograniczenie do 1,6 A pomiędzy wewnętrzną i zewnętrzną magistralą danych Bosch (BDB) |

Obsługa zdalna za pomocą obudowy rozszerzającej systemu MAP ICP-MAP0120



Rysunek 2.4: 2 moduły LSN z maksymalnie 4 klawiaturami dotykowymi



Rysunek 2.5: Maksymalnie 8 klawiatur dotykowych

| Nr | Opis |
|----|--|
| 1 | Prądowe ograniczenie |
| 2 | 4-żytowe połączenie, uwzględnić długość kabla, patrz <i>Długość kabla</i> , <i>Strona 12</i> |
| 3 | 3-żytowe połączenie do następnego segmentu zasilania |
| 4 | Krótkoterminowe ograniczenie prądu do 3,2 A na wyjściu A / B |

Długość kabla

Maksymalna liczba klawiatur dotykowych, które mogą być zasilane przez jeden zasilacz, zależy w dużym stopniu od długości i średnicy użytego kabla.

| Średnica żyły | Przekrój żył | Długość A | Długość B | Długość C | Długość D |
|---------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0,8 mm | 0,503 mm ² | 325 m | --- | --- | --- |
| 0,8 mm | 0,503 mm ² | 100 m | 135 m | --- | --- |
| 0,8 mm | 0,503 mm ² | 50 m | 225 m | --- | --- |
| 0,8 mm | 0,503 mm ² | 50 m | 50 m | 50 m | --- |
| 1,0 mm | 0,785 mm ² | 500 m | --- | --- | --- |
| 1,0 mm | 0,785 mm ² | 175 m | 175 m | --- | --- |
| 1,0 mm | 0,785 mm ² | 100 m | 325 m | --- | --- |
| 1,0 mm | 0,785 mm ² | 100 m | 75 m | 75 m | --- |
| 1,0 mm | 0,785 mm ² | 50 m | 400 m | --- | --- |
| 1,0 mm | 0,785 mm ² | 50 m | 125 m | 125 m | --- |
| 1,0 mm | 0,785 mm ² | 50 m | 50 m | 50 m | 50 m |

Tabela 2.1: Długości kabli

Następujące uwagi dotyczą VdS

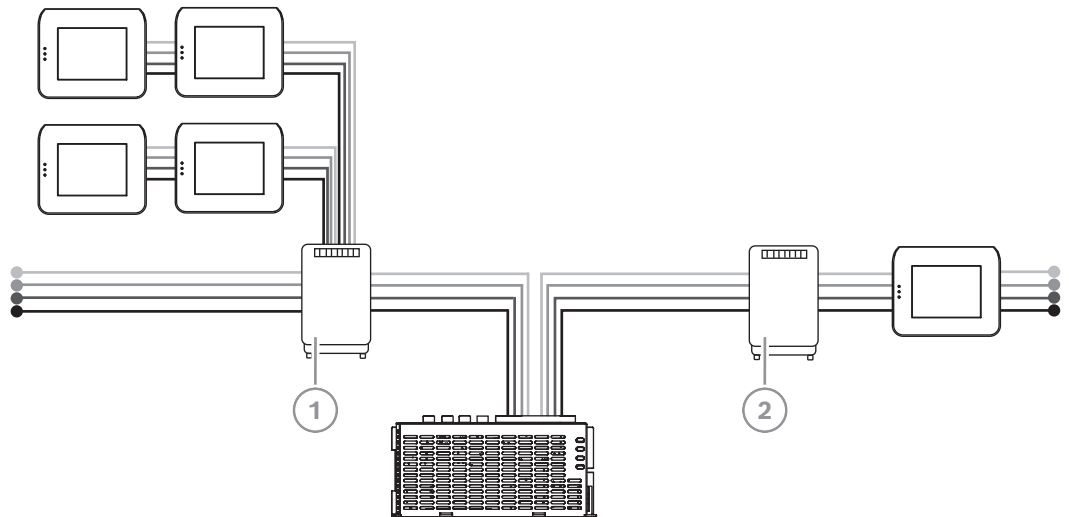
W celu zapewnienia zdalnej obsługi zasilacza 150 W systemu MAP IPP-MAP0005-2 należy zapewnić klawiaturę dotykową przypisaną do tej samej strefy w celu określenia problemów z zasilaniem (problemy z zasilaniem sieciowym / akumulatorem).

2.4.2

Planowanie systemu z rozdzielaczem BDB-CAN

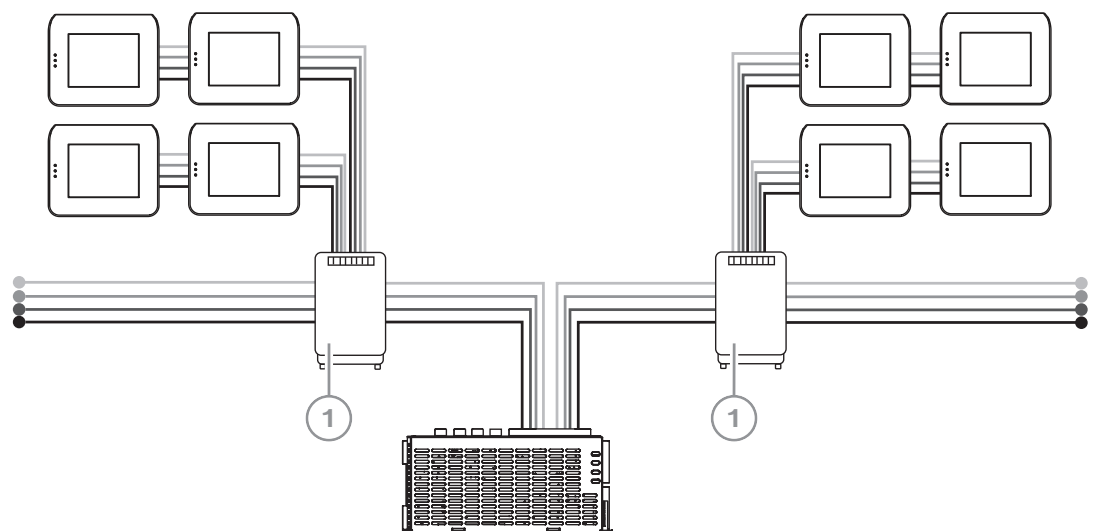
- ▶ Przy podziale zewnętrznej magistrali danych Bosch (BDB) na dwie niezależne strefy za pomocą modułu rozdzielacza BDB-CAN systemu MAP należy wybrać jedną z następujących możliwości okablowania:

Okablowanie z rozdzielaczem BDB-CAN systemu MAP i bramą LSN systemu MAP



| Nr | Opis |
|----|---|
| 1 | Rozdzielacz BDB-CAN systemu MAP ICP-MAP0012 |
| 2 | Brama LSN systemu MAP ICP-MAP0010 |

Okablowanie z dwoma rozdzielaczami BDB-CAN systemu MAP



| Nr | Opis |
|----|------|
|----|------|

| | |
|---|---|
| 1 | Rozdzielacz BDB-CAN systemu MAP ICP-MAP0012 |
|---|---|

Długość kabla

Długość kabla podzielonej zewnętrznej magistrali danych Bosch (BDB) zależy od liczby dodanych klawiatur dotykowych i średnicy kabla.

Maksymalna długość kabla wynosi 500 m na złącze magistrali danych Bosch (BDB).

1. Przy planowaniu systemu z jednym lub większą liczbą rozdzielaczy BDB-CAN systemu MAP należy użyć kabla o odpowiedniej długości i średnicy w zależności od wymaganej liczby klawiatur dotykowych.
2. Rozdzielaczy BDB-CAN systemu MAP nie wolno łączyć kaskadowo.

Stosunek długości kabla, średnicy i liczby klawiatur dotykowych

| Średnica kabla | Liczba klawiatur dotykowych | | | | | |
|----------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 0,6 mm | 225 m | 225 m | 200 m | 150 m | 120 m | 100 m |
| 0,8 mm | 400 m | 400 m | 350 m | 275 m | 220 m | 200 m |
| 1,0 mm | 620 m | 620 m | 550 m | 450 m | 360 m | 300 m |



Uwaga!

Te długości kabli mają zastosowanie tylko dla klawiatur wersji 1.0.2. Długości kabla starszych klawiatur stanowią połowę długości wyświetlanych w powyższej tabeli.



Uwaga!

Wspomniane długości kabli obowiązują dla klawiatur montowanych w identycznej odległości od siebie.

Patrz

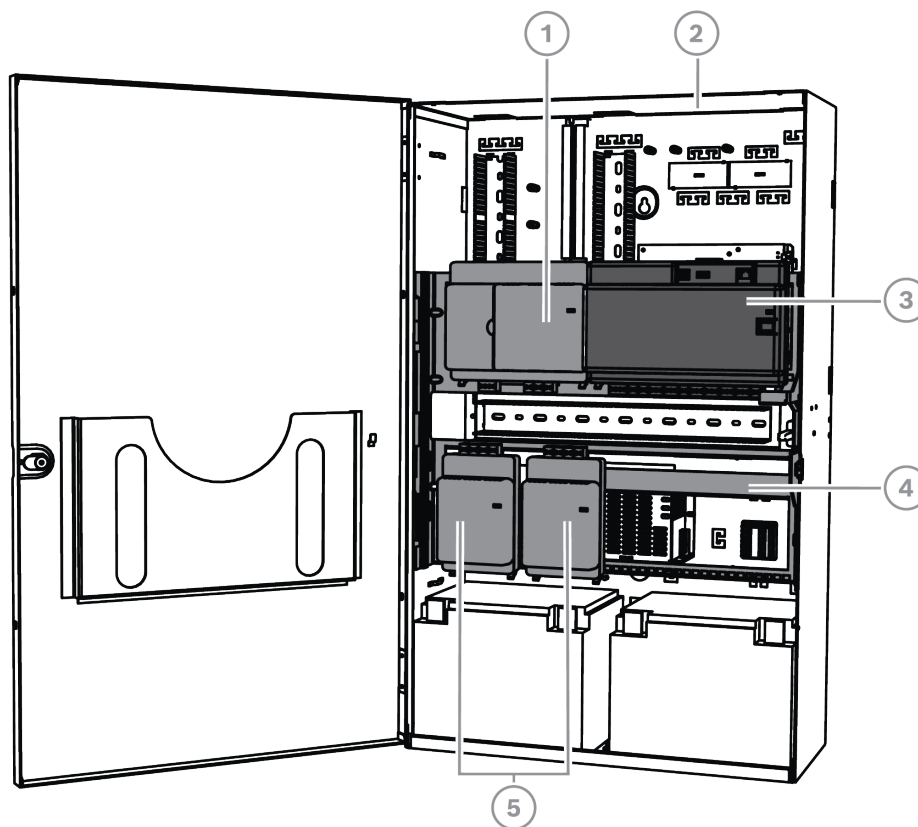
– Podział zewnętrznej magistrali BDB za pomocą rozdzielacza BDB-CAN, Strona 54

2.5

Podstawowe informacje

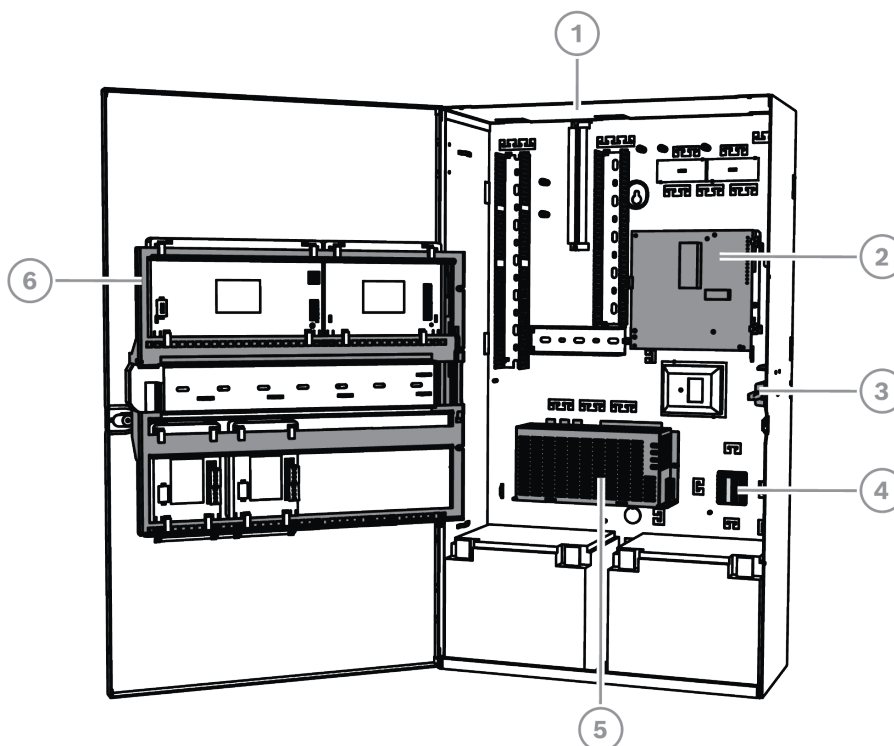
Niniejszy rozdział zawiera omówienie systemu po zainstalowaniu w obudowie panelu systemu MAP ICP-MAP0111.

Instalacja systemu w obudowie panelu systemu MAP ICP-MAP0111 (zamknięte płyty montażowe na zawiasach)



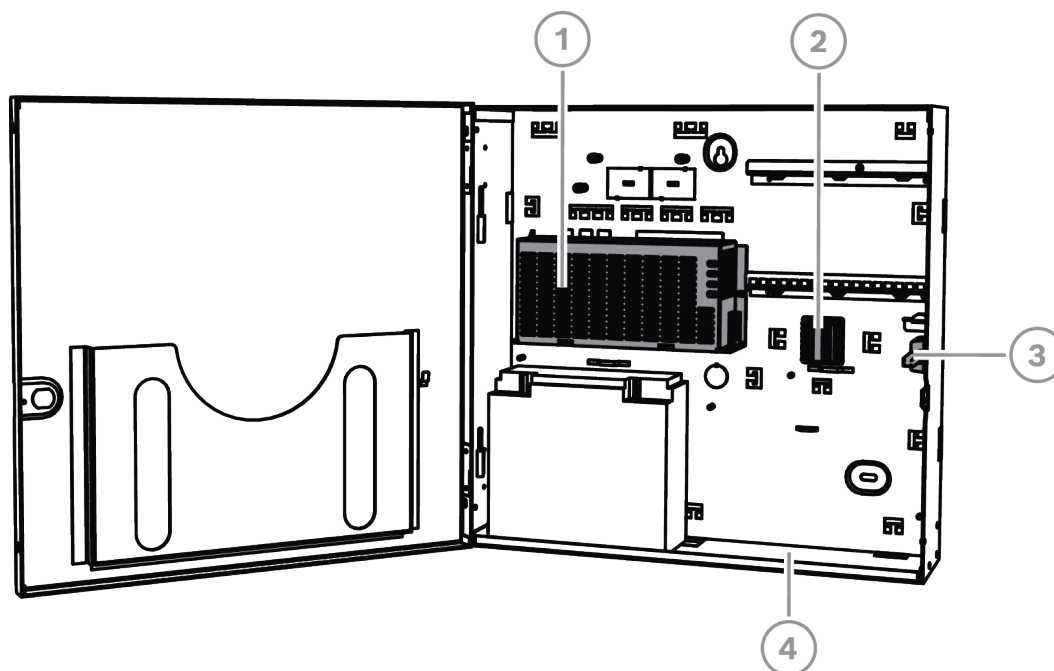
| Nr | Opis |
|----|--|
| 1 | Moduł interfejsu DE systemu MAP ICP-MAP0007-2 |
| 2 | Obudowa panelu systemu MAP ICP-MAP0111 |
| 3 | Panel MAP5000 |
| 4 | Płyta montażowa na zawiasach systemu MAP ICP-MAP0025 |
| 5 | Brama LSN systemu MAP ICP-MAP0010 |

Instalacja systemu w obudowie panelu systemu MAP ICP-MAP0111 (otwarte płyty montażowe na zawiasach)



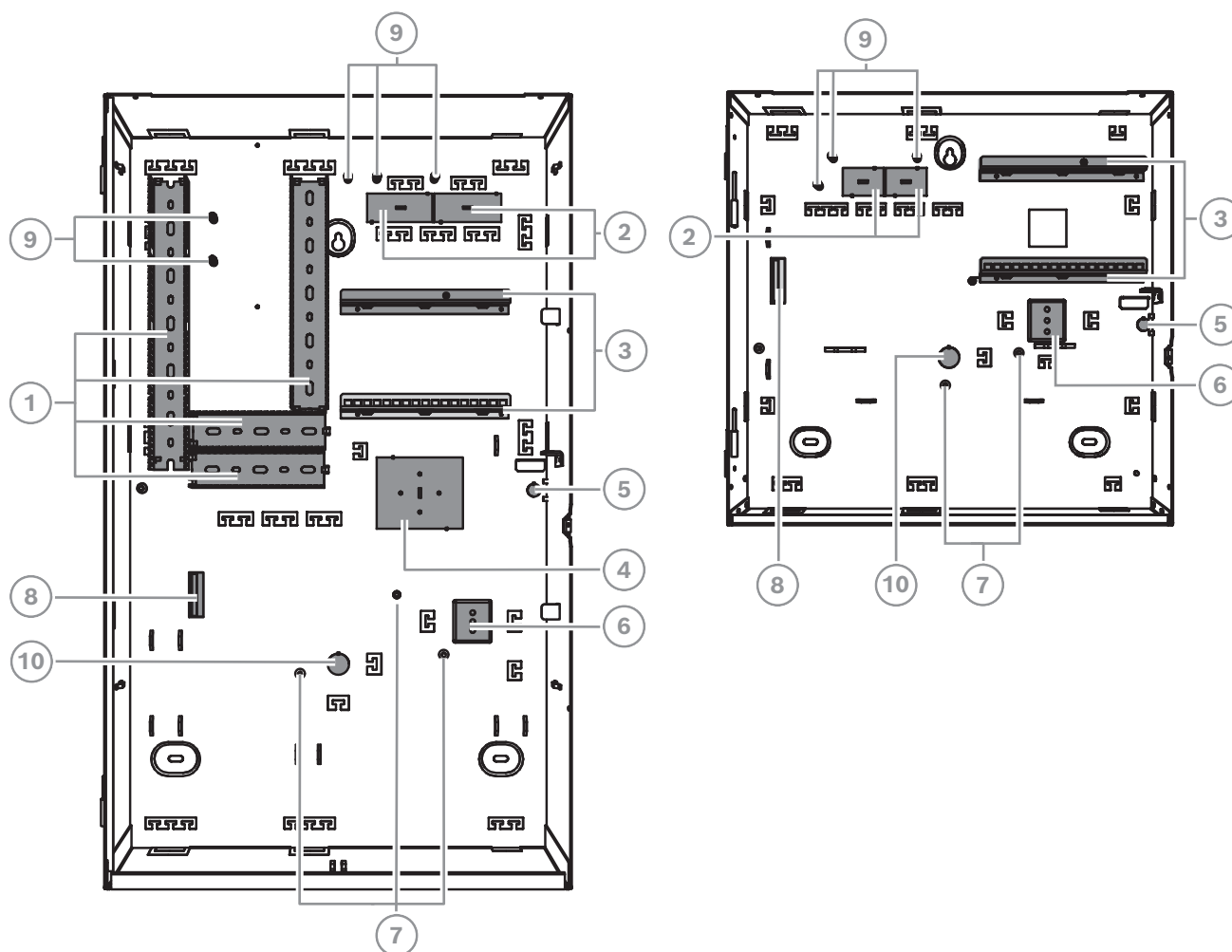
| Nr | Opis |
|----|---|
| 1 | Obudowa panelu systemu MAP ICP-MAP0111 |
| 2 | Komunikator AT x000 |
| 3 | Włącznik zabezpieczający obudowy panelu/zasilacza systemu MAP ICP-MAP0050 |
| 4 | Zespół zacisków systemu MAP ICP-MAP0065 |
| 5 | Zasilacz 150 W systemu MAP IPP-MAP0005-2 |
| 6 | Płyta montażowa na zawiasach systemu MAP ICP-MAP0025 |

Instalacja systemu w obudowie rozszerzającej systemu MAP ICP-MAP0120



| Nr | Opis |
|----|---|
| 1 | Zasilacz 150 W systemu MAP IPP-MAP0005-2 |
| 2 | Zespół zacisków systemu MAP ICP-MAP0065 |
| 3 | Włącznik zabezpieczający obudowy rozszerzającej systemu MAP ICP-MAP0055 |
| 4 | Obudowa rozszerzająca systemu MAP ICP-MAP0120 |

Przegląd obudowy



| Nr | Opis |
|----|--|
| 1 | Korytka kablowe |
| 2 | Wyłamywane otwory na kable |
| 3 | Szyny montażowe dla płyty montażowej do modułów opcjonalnych systemu MAP ICP-MAP0020 |
| 4 | Miejsce montażu dla gniazdka TAE |
| 5 | Wyłamywany otwór na zabezpieczenie antysabotażowe przed zdjęciem ze ściany |
| 6 | Miejsce montażu dla zespołu zacisków systemu MAP ICP-MAP0065 |
| 7 | Wsporniki uziemiające |
| 8 | Kołnierz dla zasilacza 150 W systemu MAP IPP-MAP0005-2 |
| 9 | Punkty połączeniowe ekranu |
| 10 | Wyłamywane otwory na przewody zasilania prądem zmiennym (używane, gdy dochodzą one z tyłu obudowy) |

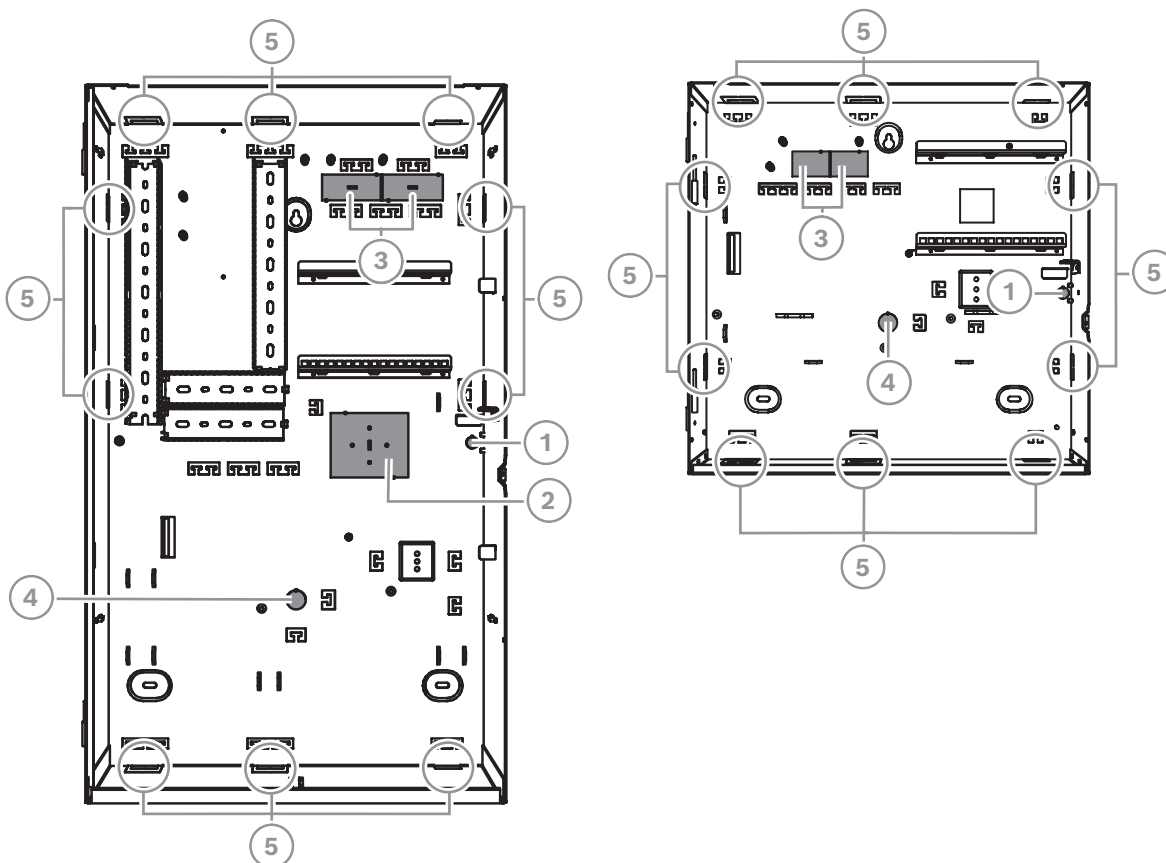
3 Instalacja

- Podczas mocowania obudowy na różnych powierzchniach korzystać z odpowiedniego zakotwiczenia i śrub. Patrz na szablon wiercenia, aby uzyskać szczegółowe instrukcje.
- Należy upewnić się, czy po lewej stronie obudowy jest dosyć wolnego miejsca, aby zapewnić ruch drzwiczek obudowy i płyty montażowej na zawiasach systemu MAP ICP-MAP0025.
 - Pełne otwarcie drzwiczek wymaga co najmniej 460 mm (18 cali).
 - Otwarcie drzwiczek do połowy wymaga co najmniej 32 mm (1,25 cala).
- Należy upewnić się, że jest co najmniej 100 mm (4 cale) przestrzeni wokół obudowy, aby umożliwić łatwy dostęp do kanałów kablowych.
- Należy pozostawić dosyć miejsca poniżej lub obok obudowy na zestaw obudowy rozszerzającej systemu MAP ICP-MAP0120 ze względu na ewentualną rozbudowę systemu.
- Aby zminimalizować zużycie akumulatora, należy instalować obudowę w miejscach zapewniających temperaturę pokojową.
- Należy użyć szablonu montażowego ICP-MAP0111 lub ICP-MAP0120

3.1 Usuwanie wyłamywanych otworów obudowy

1. Zdjąć drzwiczki obudowy z zawiasów i odstawić je na bok.
2. Usunąć wyłamywane otwory obudowy w kolejności pokazanej na poniższej ilustracji.

Wyłamywane otwory w obudowie panelu systemu MAP ICP-MAP0111 lub obudowie rozszerzającej systemu MAP ICP-MAP0120



| Nr | Opis |
|----|------|
|----|------|

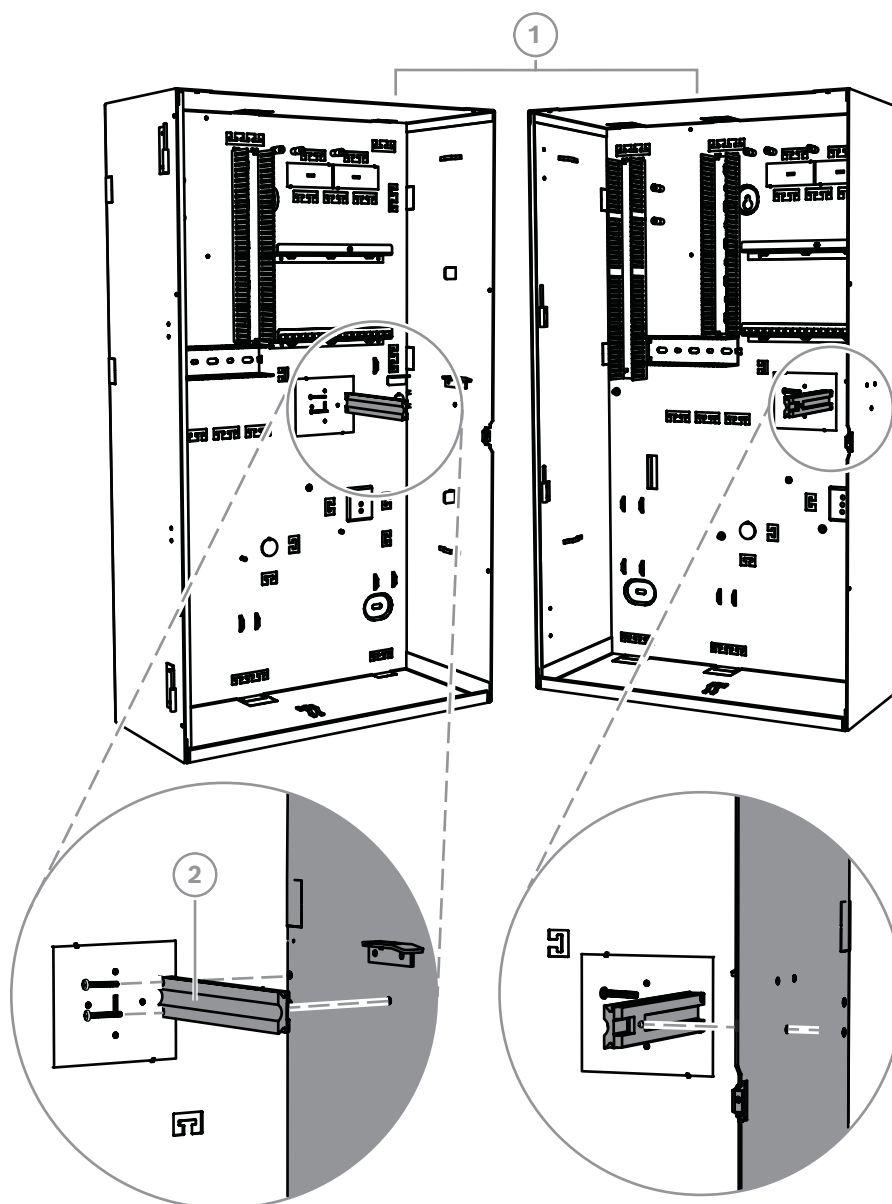
| | |
|---|---|
| 1 | Wyłamywany otwór na zabezpieczenie antysabotażowe przed zdjęciem ze ściany (wymagany zgodnie z normami VdS i EN50131 klasa 3) |
| 2 | Otwory do wyłamania dla gniazdka TAE |
| 3 | Wyłamywane otwory na okablowanie |
| 4 | Wyłamywane otwory na przewody zasilania prądem zmiennym (używane, gdy dochodzą one z tyłu obudowy) |
| 5 | Wyłamywane otwory boczne na okablowanie |

3.2

Instalowanie szyny włącznika zabezpieczającego

- Zainstalować włącznik zabezpieczający obudowy panelu/zasilacza systemu MAP ICP-MAP0050 w obudowie panelu systemu MAP ICP-MAP0111.
 - Zainstalować włącznik zabezpieczający obudowy rozszerzającej systemu MAP ICP-MAP0055 w obudowie rozszerzającej systemu MAP ICP-MAP0120.
1. Wyjąć szynę włącznika zabezpieczającego z opakowania.
 2. Zamontować szynę włącznika zabezpieczającego po wewnętrznej prawej stronie obudowy, jak pokazano na poniższym rysunku.
 3. Przymocować szynę włącznika zabezpieczającego za pomocą dwóch dostarczonych śrub.
- Nie **należy** montować włącznika zabezpieczającego w tym momencie.

Montaż szyny włącznika zabezpieczającego



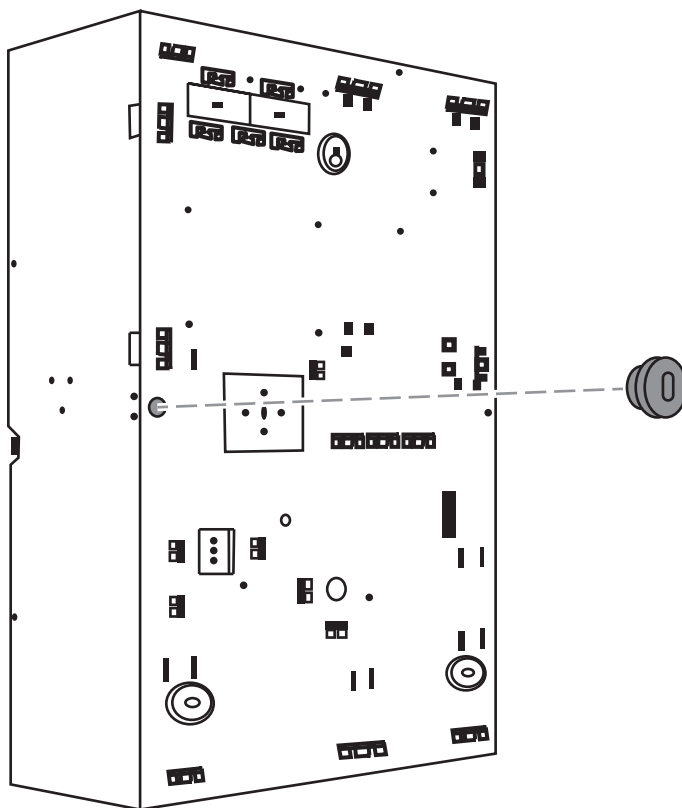
| Nr | Opis |
|----|---|
| 1 | Obudowa panelu systemu MAP ICP-MAP0111 |
| 2 | Włącznik zabezpieczający obudowy panelu/zasilacza systemu MAP ICP-MAP0050 |

W taki sam sposób, jak opisano wyżej, zamontować szynę włącznika zabezpieczającego obudowy rozszerzającej systemu MAP ICP-MAP0055 w obudowie rozszerzającej systemu MAP ICP-MAP0120.

3.3 Montaż obudowy

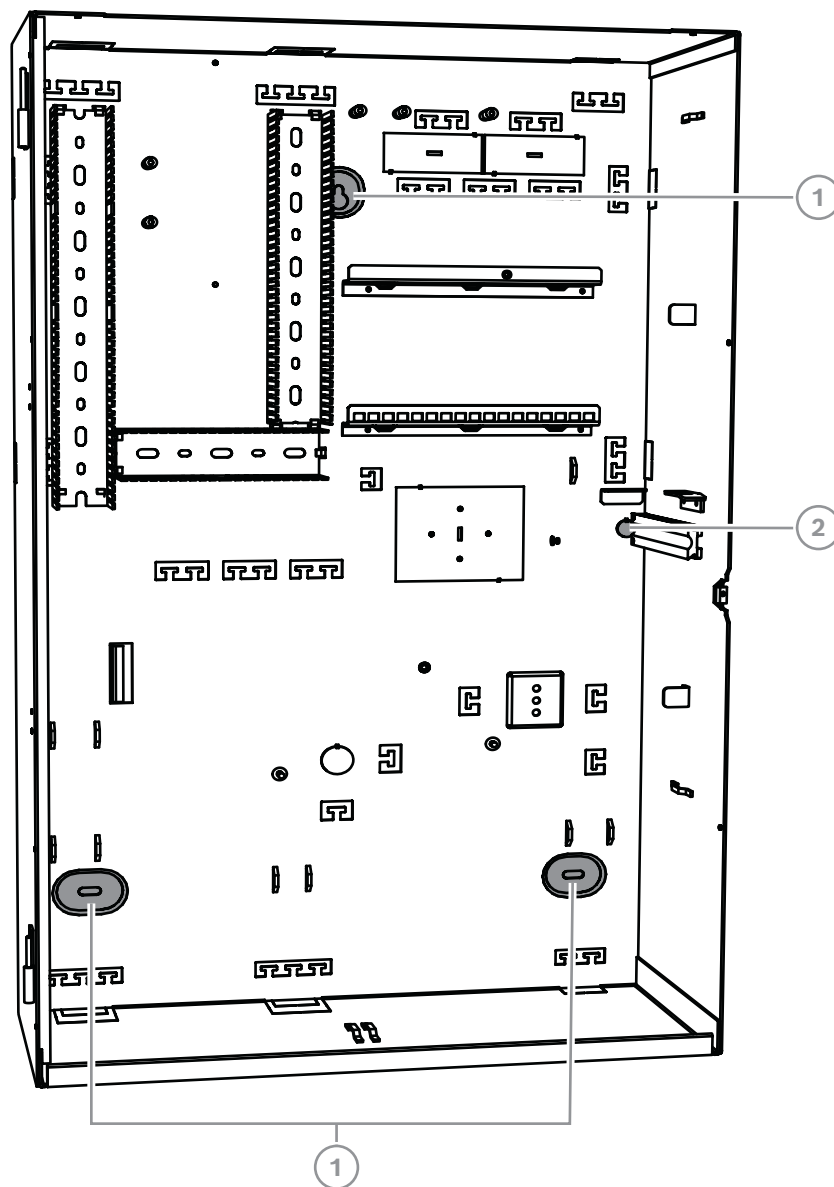
3.3.1 Obudowa panelu MAP

Włożenie wtyku zabezpieczenia antysabotażowego przed zdjęciem



1. Użyć dostarczonego szablonu wiercenia do oznaczenia otworów na wybranej powierzchni.
Szablon wiercenia można znaleźć w skrzynce obudowy.
2. Jeżeli wymagane jest zabezpieczenie antysabotażowe przed zdjęciem, włożyć złącze włącznika zabezpieczającego do tylnej części obudowy (wymagane zgodnie z normami VdS i EN50131 klasa 3), jak pokazano na rysunku.
3. Zamocować złącze na ścianie za pomocą odpowiedniej śruby (nie wchodzi w skład zestawu).

Montaż obudowy panelu systemu MAP ICP-MAP0111



| Nr | Opis |
|----|--|
| 1 | Otwór montażowy |
| 2 | Otwór na śrubę do zamocowania zabezpieczenia antysabotażowego przed zdjęciem |

1. Zamontować obudowę na zamierzonej powierzchni za pomocą odpowiednich śrub i kotwic (nie wchodzi w skład zestawu). Użyć otworów montażowych pokazanych na rysunku.
2. Upewnić się, że dokręcono wszystkie śruby, a obudowa została mocno zamocowana do podłoża.

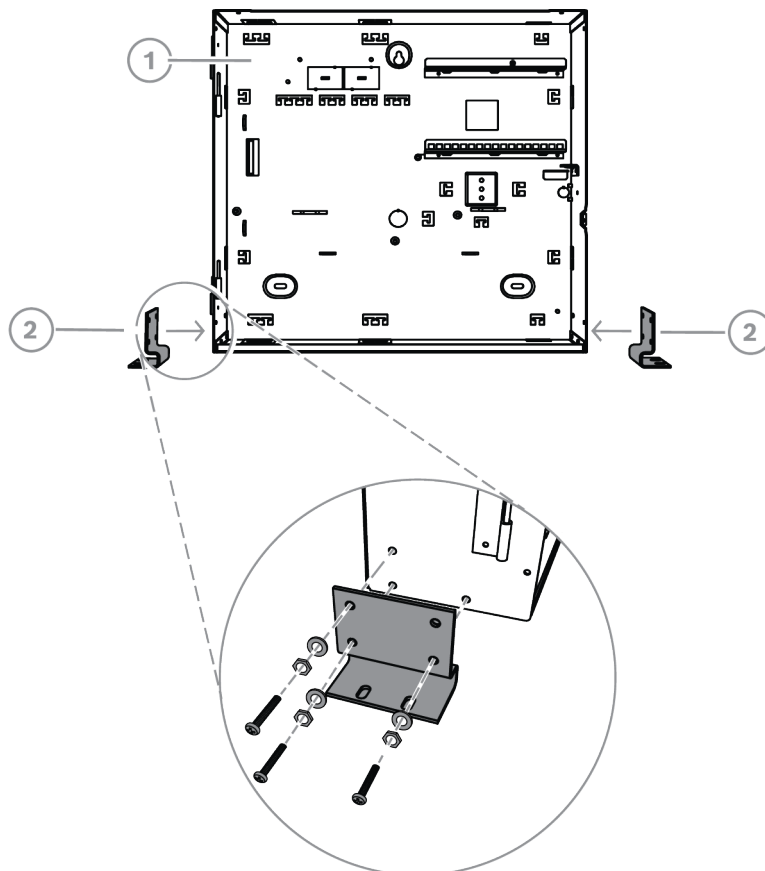
| Nr | Opis |
|----|---|
| 1 | Obudowa panelu systemu MAP ICP-MAP0111 |
| 2 | Kabel termistora ICP-MAP0130 |
| 3 | Zasilacz 150 W systemu MAP IPP-MAP0005-2 |
| 4 | Zespół zacisków systemu MAP ICP-MAP0065 |
| 5 | Obudowa zasilacza systemu MAP ICP-MAP0115 |
| 6 | Włącznik zabezpieczający obudowy panelu/zasilacza systemu MAP ICP-MAP0050 |

Patrz

– Instalowanie kabla termistora, Strona 28

3.3.3**Obudowa rozszerzająca systemu MAP**

- ▶ Aby zainstalować obudowę rozszerzającą ICP-MAP0120 w 19-calowej szafie typu rack, połączyć zestaw do montażu obudowy systemu MAP w szafie typu Rack ICP-MAP0035 z obudową rozszerzającą systemu MAP ICP-MAP0120.

Instalowanie wsporników montażowych szafy rack do obudowy rozszerzającej systemu MAP ICP-MAP0120

| Nr | Opis |
|----|---|
| 1 | Obudowa rozszerzająca systemu MAP ICP-MAP0120 |

| | |
|---|--|
| 2 | Zestaw do montażu obudowy systemu MAP w szafie typu Rack ICP-MAP0035 |
|---|--|

3.4 Sprawdzenie połączenia AC

1. Należy upewnić się, że rozłącznik obwodu jest wyłączony.
2. Połączyć linię AC z zespołem zacisków AC.
3. Włączyć rozłącznik AC.
4. Potwierdzić, że rozłącznik obwodu nie zadziała i odpowiednie napięcie sieci jest obecne po stronie bezpieczników zespołu zacisków AC.
5. Wyłączyć rozłącznik AC i kontynuować resztę instalacji.

**Ostrzeżenie!**

Po sprawdzeniu, że połączenie AC działa, wyłączyć rozłącznik AC przed kontynuowaniem procesu instalacji.

3.5 Instalowanie zasilacza

**Przeostroga!**

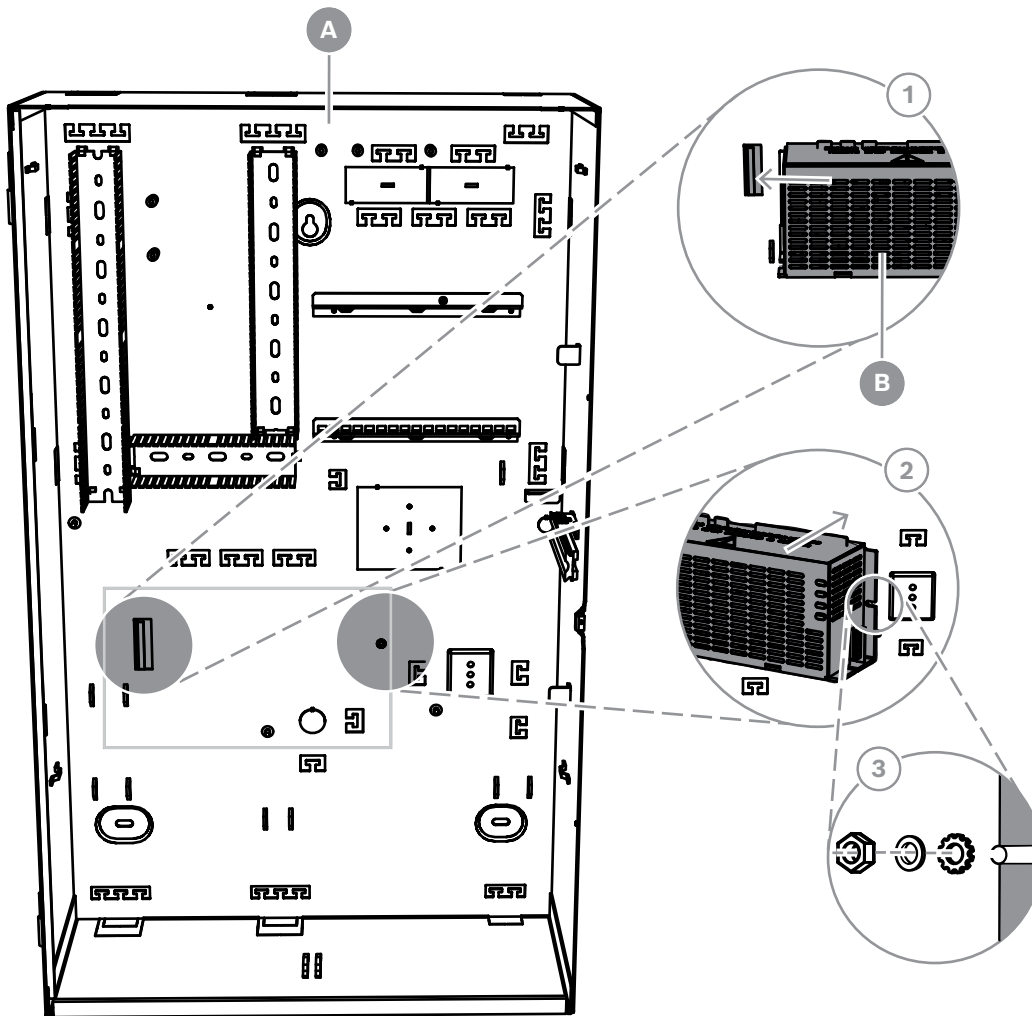
Zanieczyszczenia

Możliwe jest uszkodzenie zasilacza wskutek zanieczyszczenia podczas instalacji.

**Uwaga!**

Aby zapobiec uszkodzeniu zasilacza podczas instalacji, potwierdzić, że etykieta dostarczonej osłony przeciwkurzowej znajduje się u góry zasilacza przed instalacją.

Instalowanie zasilacza



| Nr | Opis |
|----|--|
| A | Obudowa panelu systemu MAP ICP-MAP0111 |
| B | Zasilacz 150 W systemu MAP IPP-MAP0005-2 |

1. Przesunąć lewą stronę zasilacza do kołnierza po lewej stronie tylnej ścianki obudowy.
 2. Wyrównać otwór montażowy po prawej stronie zasilacza.
 3. Przymocować zasilacz do tylnej ścianki obudowy za pomocą dostarczonego osprzętu w następującej kolejności: zewnętrzne podkładka zębata, podkładka, nakrętka sześciokątna
- Patrz *Specyfikacje techniczne, Strona 74*, aby znaleźć specyfikacje zasilania.

3.6 Instalowanie zespołu zacisków AC



Ostrzeżenie!

Podczas instalacji zasilacza upewnij się, że uziemienie z zespołu zacisków systemu MAP jest podłączone do wspornika uziemiającego.

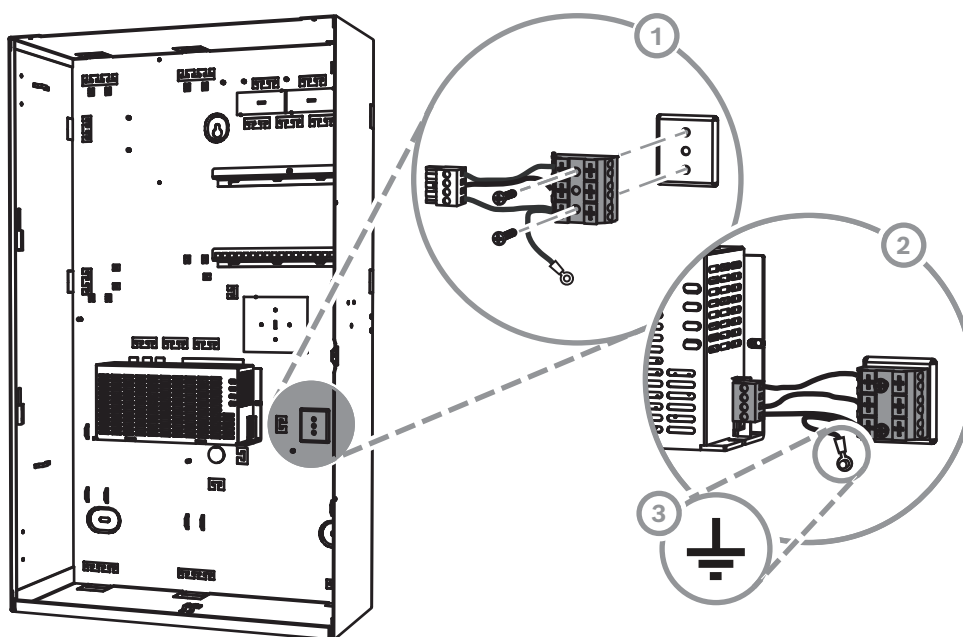
Uziemienie łączące zespół zacisków systemu MAP z zasilaczem **nie** zapewnia uziemienie obudowy. Zapewnia uziemienie dla zasilacza.



Ostrzeżenie!

Elektryczność

Po podłączeniu zespołu zacisków połączonego z zespołem zacisków systemu MAP do zasilacza nie wolno go już rozłączać. Nigdy nie usuwaj zespołu zacisków połączonego z zespołem zacisków systemu MAP z zasilacza w trakcie jego działania.




1. Włożyć zespół zacisków systemu MAP ICP-MAP0065 do odpowiednich otworów montażowych w tylnej ścianie obudowy, a następnie przymocować za pomocą dołączonych wkrętów.
2. Zespół zacisków podłączony do zespołu zacisków systemu MAP wetknąć do zasilacza.
3. Podłączyć przewód uziemiający do wspornika uziemiającego z tyłu obudowy.

3.7 Instalowanie kabla termistora

Kabel termistora pozwala dostosować napięcie ładowania akumulatora w celu kompensacji wpływu temperatury powietrza wokół akumulatorów.



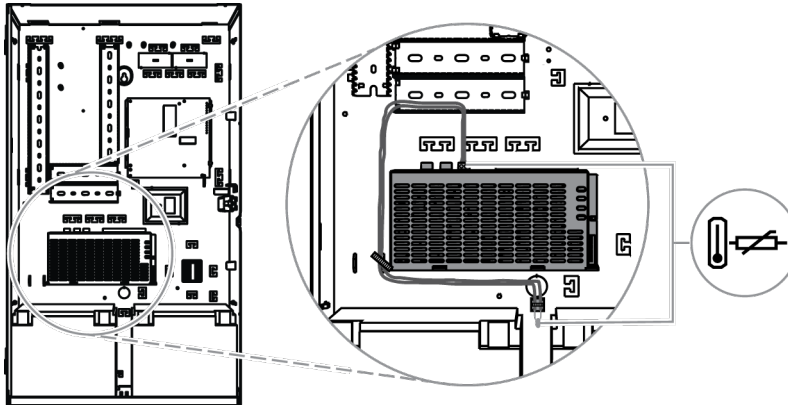
1. Podłącz kabel termistora do zacisku zasilacza oznaczonego symbolem .
2. Przymocuj kabel termistora u góry dwóch akumulatorów z tyłu obudowy, po jej wewnętrznej stronie.



Uwaga!

Jeśli używana jest więcej niż jedna obudowa, przymocuj kabel termistora do obudowy, w której znajduje się zasilacz.

Montaż termistora

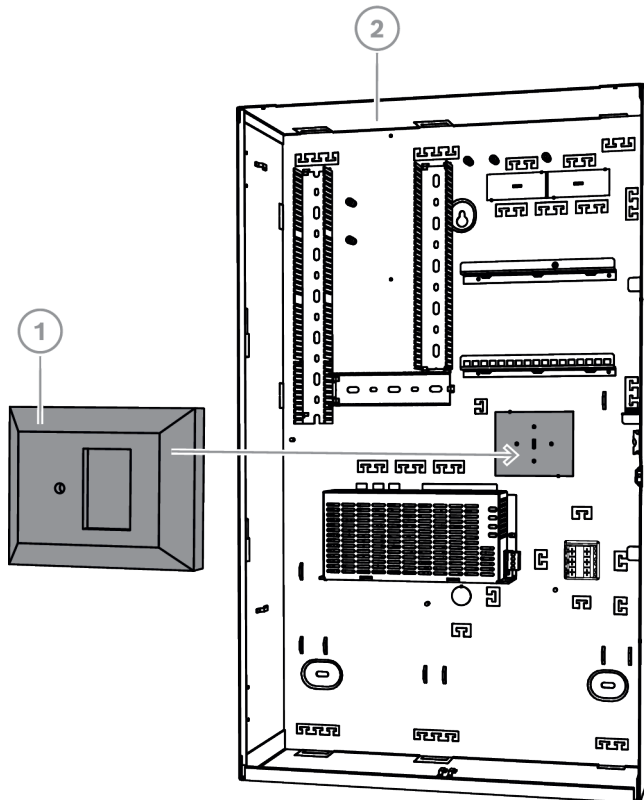


3.8

Instalowanie gniazdka TAE

- ▶ Jeśli gniazdko TAE nie zostało zamontowane na ścianie za obudową, zamontować je na tylnej ścianie obudowy w poziomie lub w pionie, stosownie do potrzeb.

Instalowanie gniazdka TAE



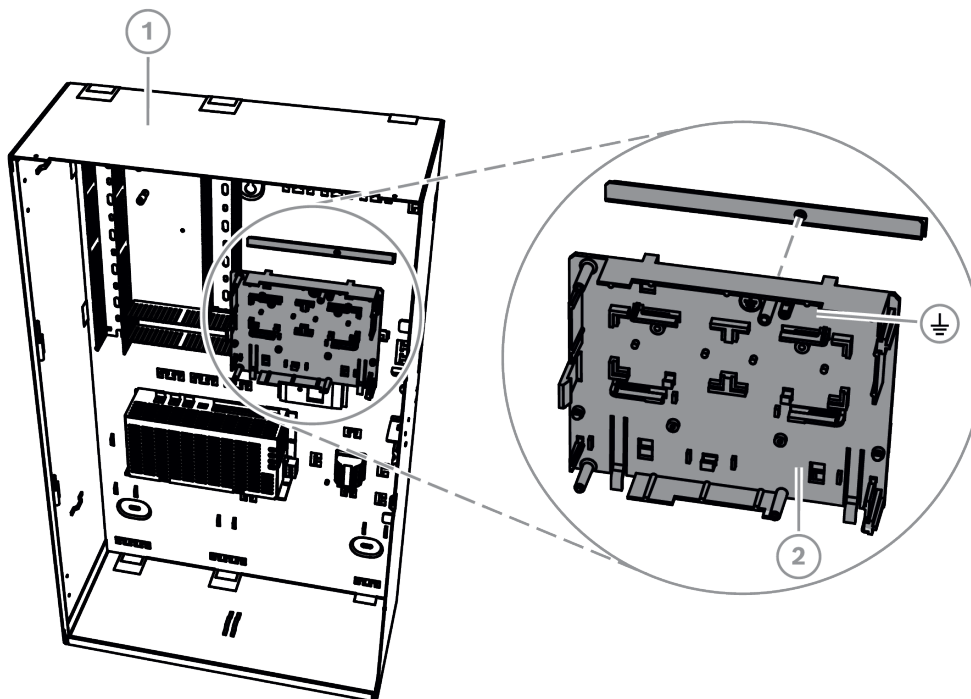
| Nr | Opis |
|----|-------------|
| 1 | Gniazdo TAE |

| | |
|---|--|
| 2 | Obudowa panelu systemu MAP ICP-MAP0111 |
|---|--|

3.9 Instalowanie płyty montażowej do modułów opcjonalnych

1. Wyrównać kołek uziemienia na płycie montażowej do modułów opcjonalnych z otworem uziemienia na górnej szynie montażowej w prawej górnej części ścianki obudowy, jak pokazano na poniższym rysunku.
2. Wsunąć zatrzaski znajdujące się z tyłu płyty montażowej do modułów opcjonalnych do górnej i dolnej szyny montażowej.

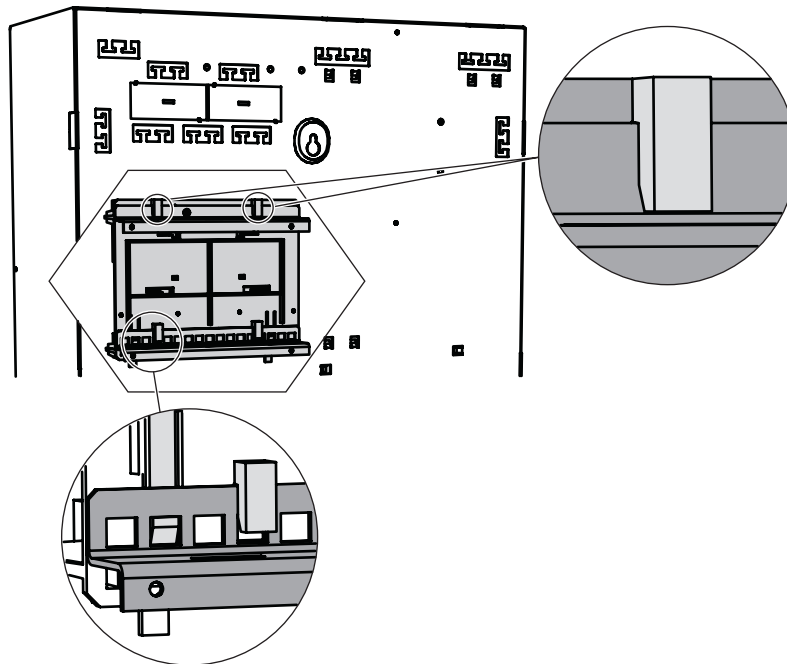
Regulacja płyty montażowej do modułów opcjonalnych



| Nr | Opis |
|----|---|
| 1 | Obudowa panelu systemu MAP ICP-MAP0111 |
| 2 | Płyta montażowa do modułów opcjonalnych systemu MAP ICP-MAP0020 |

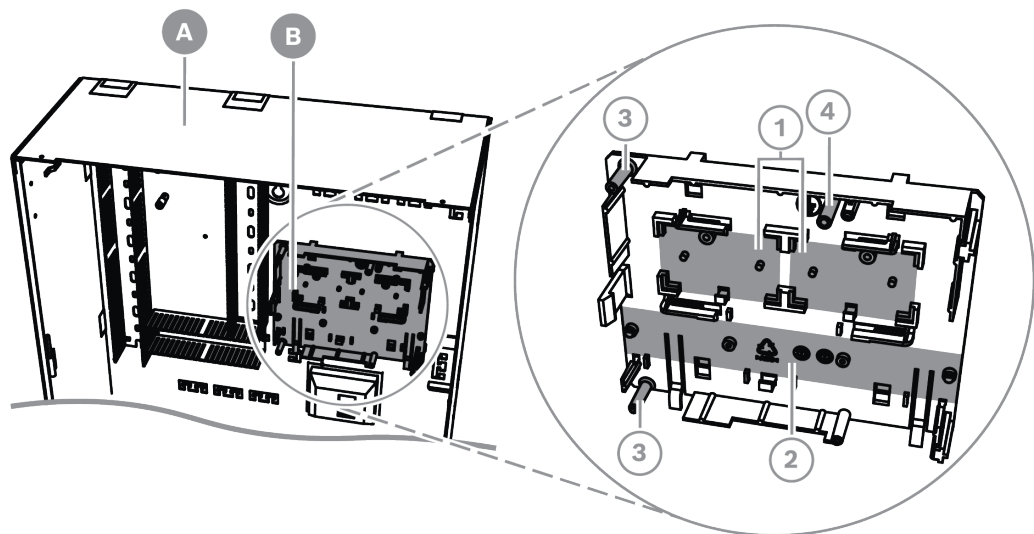
- ▶ Należy upewnić się, że zaciski zamykające zostały wciśnięte w szynę montażową jak pokazano na poniższym rysunku.

Instalowanie płyty montażowej do modułów opcjonalnych



Patrz *Przegląd płyty montażowej do modułów opcjonalnych, Strona 31*, aby określić położenie modułów zamontowanych na płycie montażowej do modułów opcjonalnych.

Przegląd płyty montażowej do modułów opcjonalnych



| Nr | Opis |
|----|---|
| A | Obudowa panelu systemu MAP ICP-MAP0111 |
| B | Płyta montażowa do modułów opcjonalnych systemu MAP ICP-MAP0020 |
| 1 | Miejsca na przetwornice zasilania 12-28 V systemu MAP ICP-MAP0017 (maksymalnie dwa) |
| 2 | Miejsce na tablicę bezpieczników (SIV) (maksymalnie jedna) |
| 3 | Miejsce na śruby komunikatora AT x000 (maksymalnie jeden) |

4

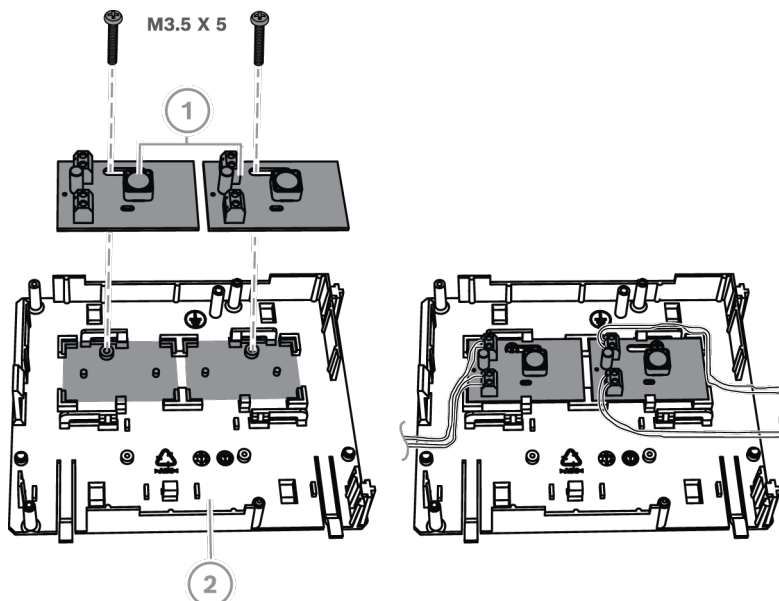
Miejsce na śrubę uziemienia AT x000

3.10

Instalowanie przetwornicy zasilania

1. Zamontować przetwornicę zasilania 12-28 V systemu MAP ICP-MAP0017 na płycie montażowej do modułów opcjonalnych, jak pokazano na poniższym rysunku (śruby nie wchodzi w skład zestawu).
2. Połączyć okablowanie zewnętrzne z zespołem zacisków przetwornicy zasilania, jak pokazano na poniższym rysunku, a inne końcówki pozostawić niepołączone.

Instalowanie przetwornicy zasilania



| Nr | Opis |
|----|---|
| 1 | Przetwornica zasilania 12-28 V systemu MAP ICP-MAP0017 |
| 2 | Płyta montażowa do modułów opcjonalnych systemu MAP ICP-MAP0020 |

3.11

Instalowanie płytki bezpiecznikowej SIV 28

1. Zamontować płytkę bezpiecznikową SIV 28 na płycie montażowej do modułów opcjonalnych, jak pokazano na poniższym rysunku (śruby nie wchodzi w skład zestawu).
2. Połączyć okablowanie zewnętrzne z zespołem zacisków płytki bezpiecznikowej, jak pokazano na poniższym rysunku, a inne końcówki pozostawić niepołączone.

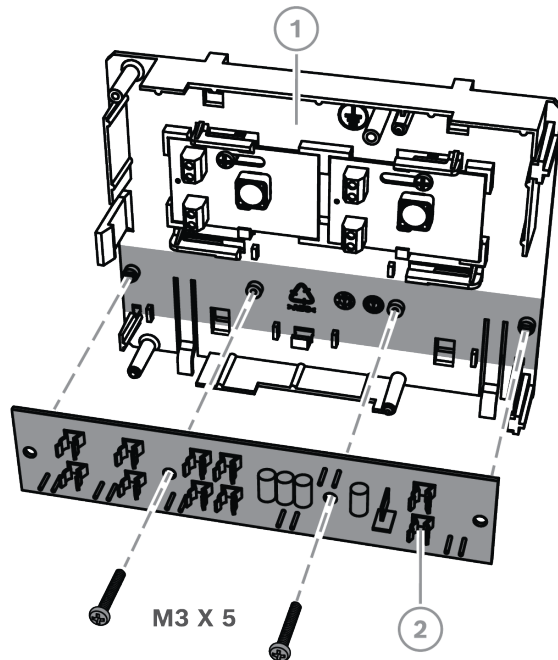
Uwaga!



Użyć odpowiedniego poziomu ochrony dla bezpieczników SI 1... SI 5. (minimalnie 250 mA, maksymalnie 1 A w zależności od obciążeń połączonych).

Ogólne natężenie wszystkich wyjść SIV nie może przekraczać dostępnego natężenia maksymalnego użytego wyjścia napięciowego.

Instalowanie płytki bezpiecznikowej SIV 28



| Nr | Opis |
|----|---|
| 1 | Płyta montażowa do modułów opcjonalnych ICP MAP0020 |
| 2 | Płytki bezpiecznikowej SIV 28 (rozdzielacz zasilania MAP 28 V z bezpiecznikiem) |

3.12

Instalowanie komunikatora AT x000

Komunikator AT x000 jest montowany na płycie montażowej do modułów opcjonalnych systemu MAP ICP-MAP0020 nad przetwornicą zasilania (o ile jest zainstalowana). Jeśli płytki bezpiecznikowej SIV 28 jest zamontowana na płycie montażowej do modułów opcjonalnych, komunikator nie może być zamontowany na tej samej płycie montażowej.

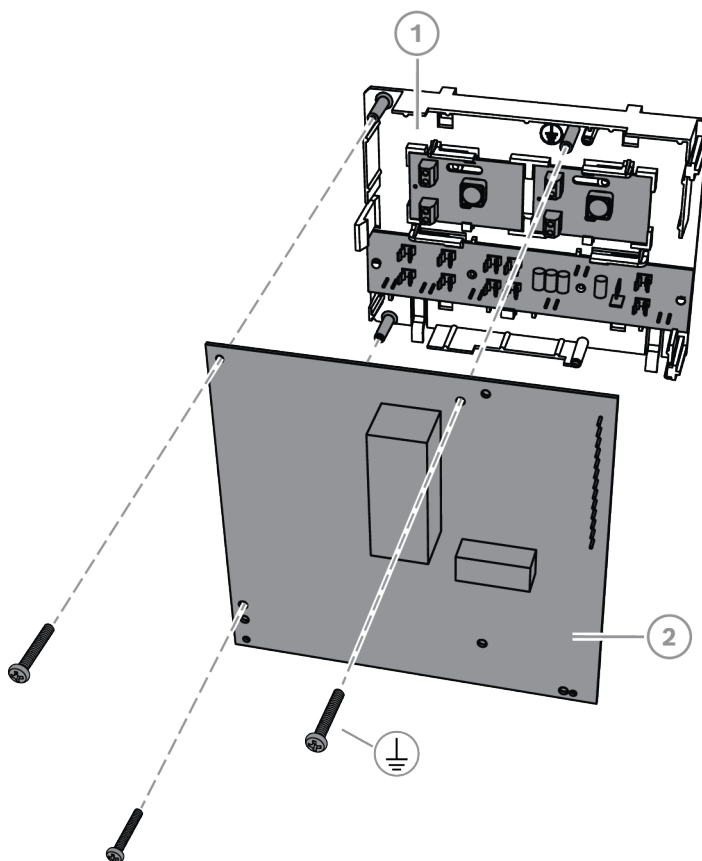
1. Wsunąć prawą krawędź AT x000 pod zatrzaski po prawej stronie płyty montażowej do modułów opcjonalnych.
2. Delikatnie docisnąć lewą krawędź AT x000 aż do zatrzaśnięcia jednego zatrzasku po lewej stronie płyty montażowej do modułów opcjonalnych.
3. Wsunąć dostarczone śrubę uziemiającą przez AT x000 i płytę montażową do modułów opcjonalnych i przymocować do górnej szyny montażowej.



Uwaga!

W celu zapewnienia odpowiedniego uziemienia systemu, należy wsunąć śruby uziemiające w AT x000 i płytę montażową do modułów opcjonalnych.

Instalowanie komunikatora AT x000



| Nr | Opis |
|----|---|
| 1 | Płyta montażowa do modułów opcjonalnych systemu MAP ICP-MAP0020 |
| 2 | Komunikator AT x000 |

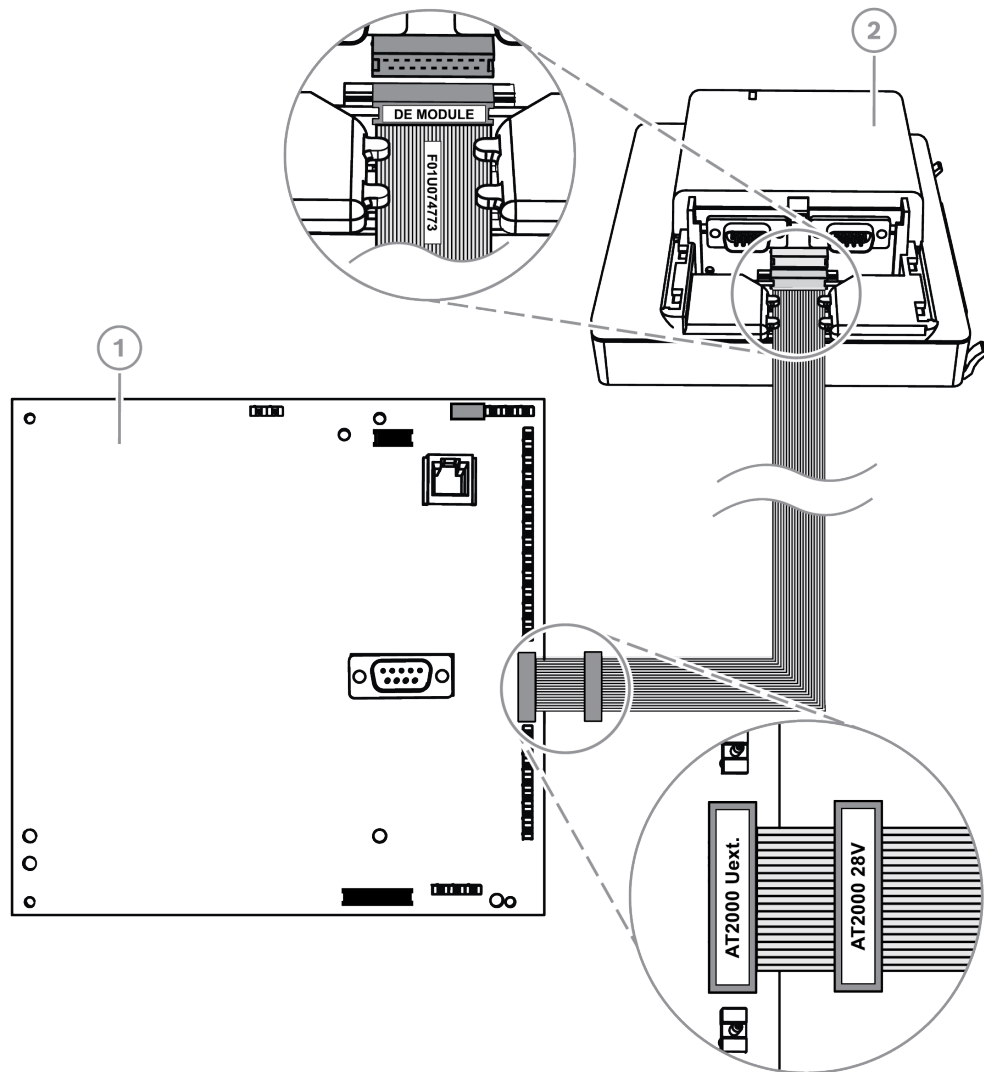
- ▶ Podłączyć komunikator AT x000 do modułu interfejsu DE systemu MAP ICP-MAP0007-2 za pomocą dostarczonego kabla taśmowego systemu MAP ICP-MAP0154.

Kabel taśmowy systemu MAP jest dostarczany wraz z modułem interfejsu DE systemu MAP. Kabel taśmowy jest używany dla wszystkich połączeń linii wejściowych komunikatora i sygnałów komunikatora „Problem z komunikatorem” i „Potwierdzenie negatywne”. Dodatkowe sygnały dla komunikatora, np. strefa x uzbrojona / rozbrojona, można zapewnić jako połączenie typu punkt-punkt pomiędzy panelem MAP5000 a komunikatorem.

**Uwaga!**

Komunikator analogowy AT x000 wymaga napięcia 12 V. Użyć złącza z kablem taśmowym oznaczonego **AT x000 Uext**. Komunikator analogowy AT x000 wymaga również oddzielnego źródła zasilania 12 V, takiego jak przetwornica zasilania 12-28 V systemu MAP ICP-MAP0017.

Połączenia analogowe komunikatora AT x000 do modułu DE



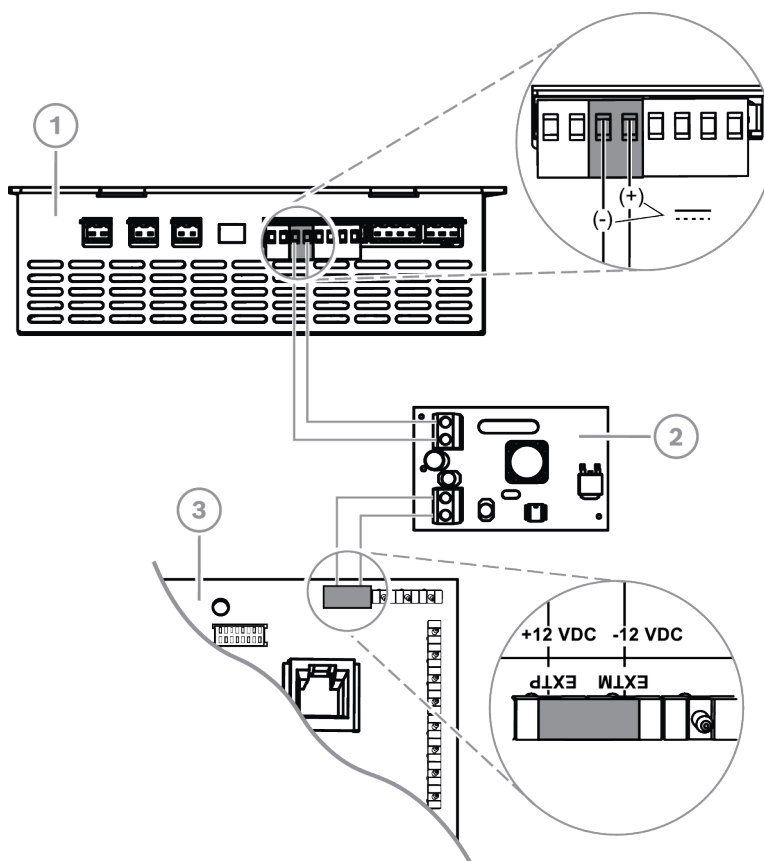
| Nr | Opis |
|----|---|
| 1 | Komunikator AT x000 |
| 2 | Moduł interfejsu DE systemu MAP ICP-MAP0007-2 |



Uwaga!

Dwa wejścia sygnalizowania problemów są automatycznie konfigurowane jako „Problem z komunikatorem” i „Potwierdzenie negatywne” po wybraniu opcji „Komunikator” oprogramowaniu do zdalnego programowania przeznaczonym do systemów MAP (RPS for MAP).

Połączenia analogowe komunikatora AT x000 z przetwornicami zasilania



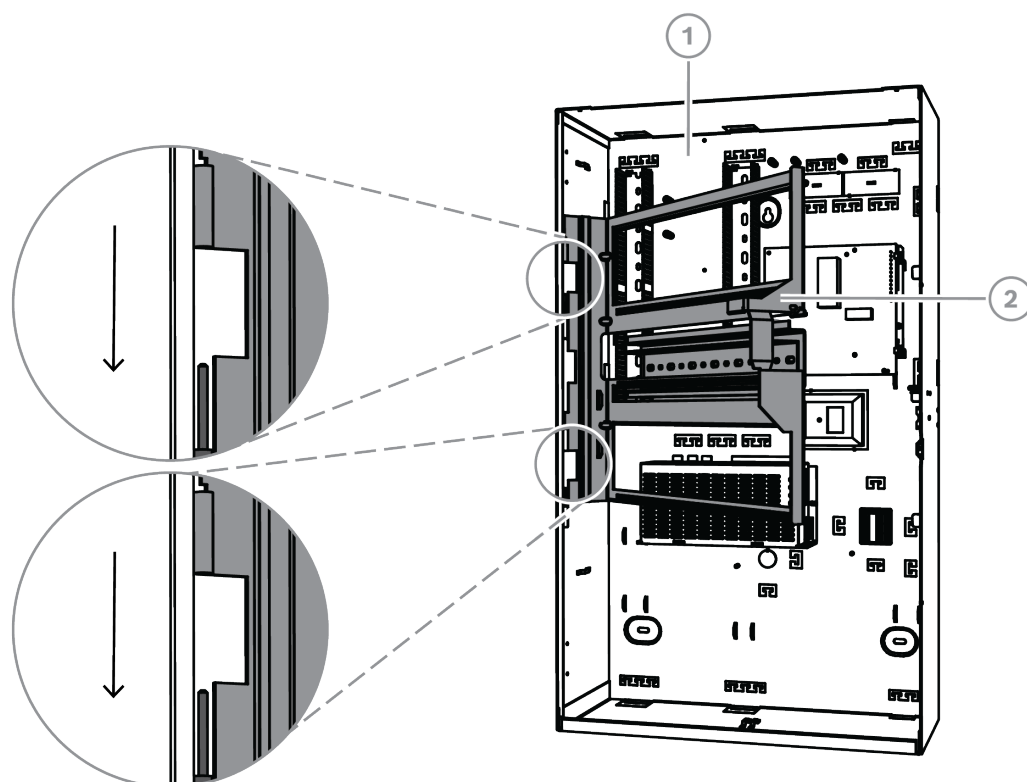
| Nr | Opis |
|----|---|
| 1 | Zasilacz 150 W systemu MAP IPP-MAP0005-2 |
| 2 | Przetwornica zasilania 12-28 V systemu MAP ICP-MAP0017 12 |
| 3 | Komunikator AT x000 |

3.13

Instalowanie płyty montażowej na zawiasach

- ▶ Zainstalować płytę montażową na zawiasach ICP-MAP0025 wewnątrz obudowy ICP-MAP0111 lub ICP-MAP0120.

Instalowanie płyty montażowej na zawiasach



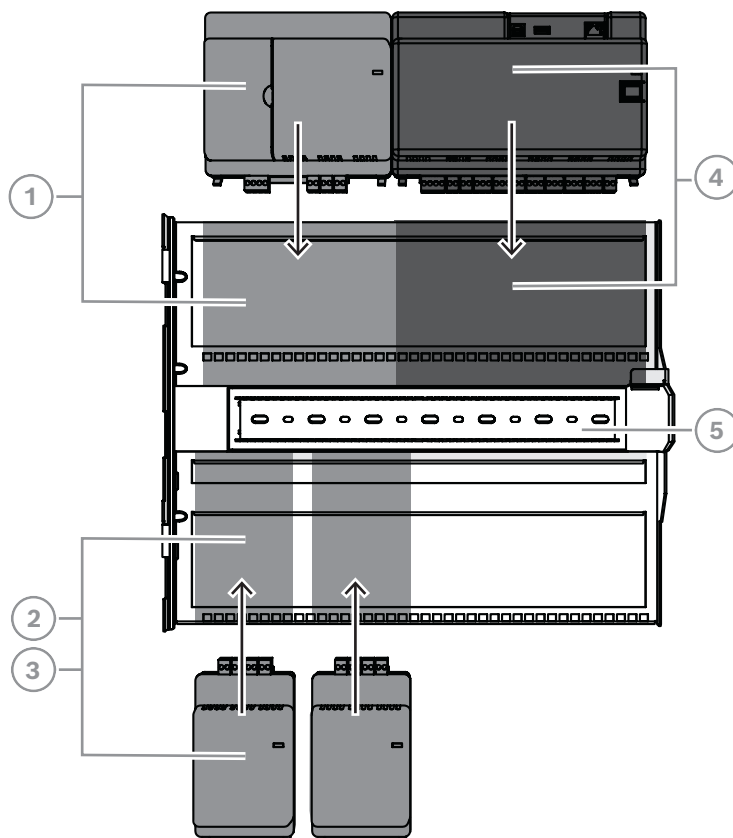
| Nr | Opis |
|----|--|
| 1 | Obudowa panelu systemu MAP ICP-MAP0111 |
| 2 | Płyta montażowa na zawiasach systemu MAP ICP-MAP0025 |

3.13.1

Montowanie modułów na płycie montażowej na zawiasach

Widok płyty montażowej na zawiasach

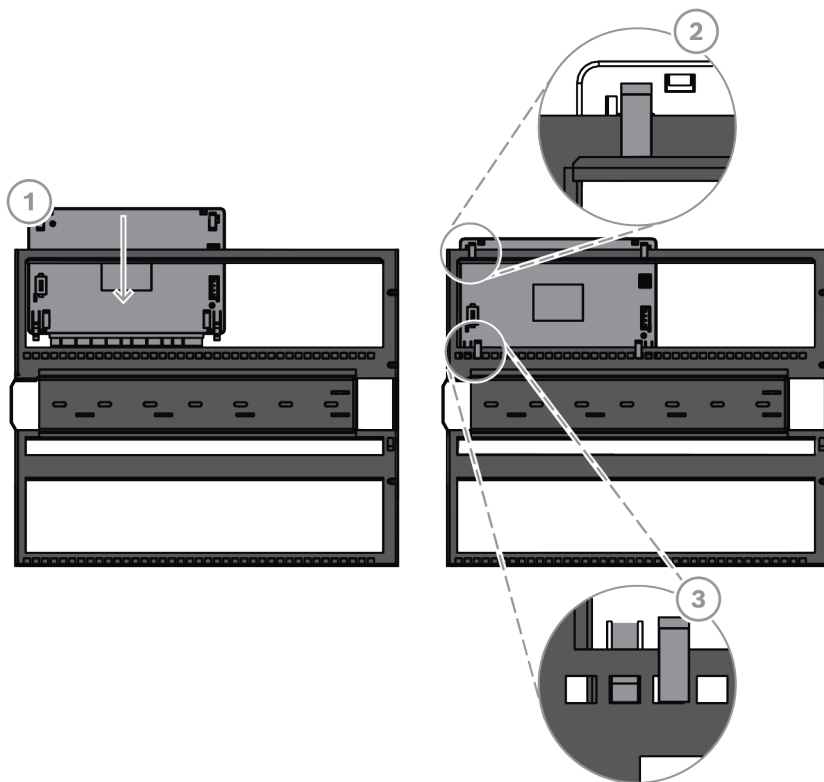
Poniższy rysunek przedstawia płytę montażową na zawiasach z wyznaczonymi miejscami montażu modułów.



| Nr | Opis |
|----|--|
| 1 | Moduł interfejsu DE systemu MAP ICP-MAP0007-2 |
| 2 | Brama LSN systemu MAP ICP-MAP0010 |
| 3 | Rozdzielacz BDB-CAN systemu MAP ICP-MAP0012 |
| 4 | Panel MAP5000 |
| 5 | Płyta montażowa na zawiasach systemu MAP ICP-MAP0025 |

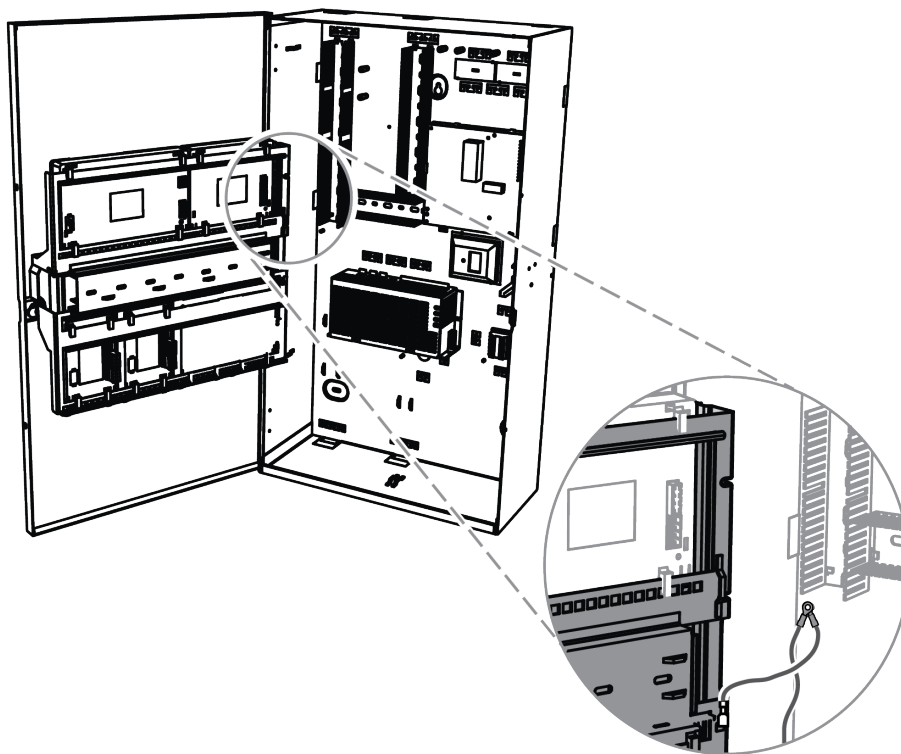
Wsuwanie modułu w płytę montażową na zawiasach

1. Wsuń moduł w płytę montażową na zawiasach.
2. Upewnij się, że zaciski zamykające wchodzą w prostokątne otwory w spodniej części szyny.



Podłączenie kabla uziemienia do płyty montażowej na zawiasach

- ▶ Podłączyć kabel uziemienia od tylnej ścianki obudowy do płyty montażowej na zawiasach.



3.13.2 Montowanie panelu MAP5000 na płycie montażowej na zawiasach

Jak zamontować panel MAP5000

Panel MAP5000 jest zamontowany na płycie montażowej na zawiasach.

Informacje dotyczące montażu płyty montażowej na zawiasach można znaleźć w rozdziale *Montowanie modułów na płycie montażowej na zawiasach, Strona 37*.

3.13.3 Montaż kabla Ethernet

Kabel Ethernet

Kabel sieci Ethernet pozwala na podłączenie do systemu zarządzania za pośrednictwem interfejsu REST-API panelu MAP5000.

Kabel Ethernet może być również wykorzystany do komunikacji IP, jeśli zainstalowano jeden z następujących paneli MAP5000:

- Panel MAP5000 com (ICP-MAP5000-COM)
- Panel mały MAP5000 com (ICP-MAP5000-SC)

Dostępne są następujące protokoły do komunikacji za pomocą zintegrowanego komunikatora IP:

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

Jak zainstalować kabel Ethernet

1. Przełożyć kabel Ethernet przez dużą ferrytową tuleję zatrzaskową (dostarczaną w pakiecie akcesoriów panelu MAP5000) z dodatkowym obrotem.
2. Umieścić rdzeń ferrytowy jak najbliżej wyłamywanego otworu obudowy wewnątrz obudowy.

Rdzeń ferrytowy



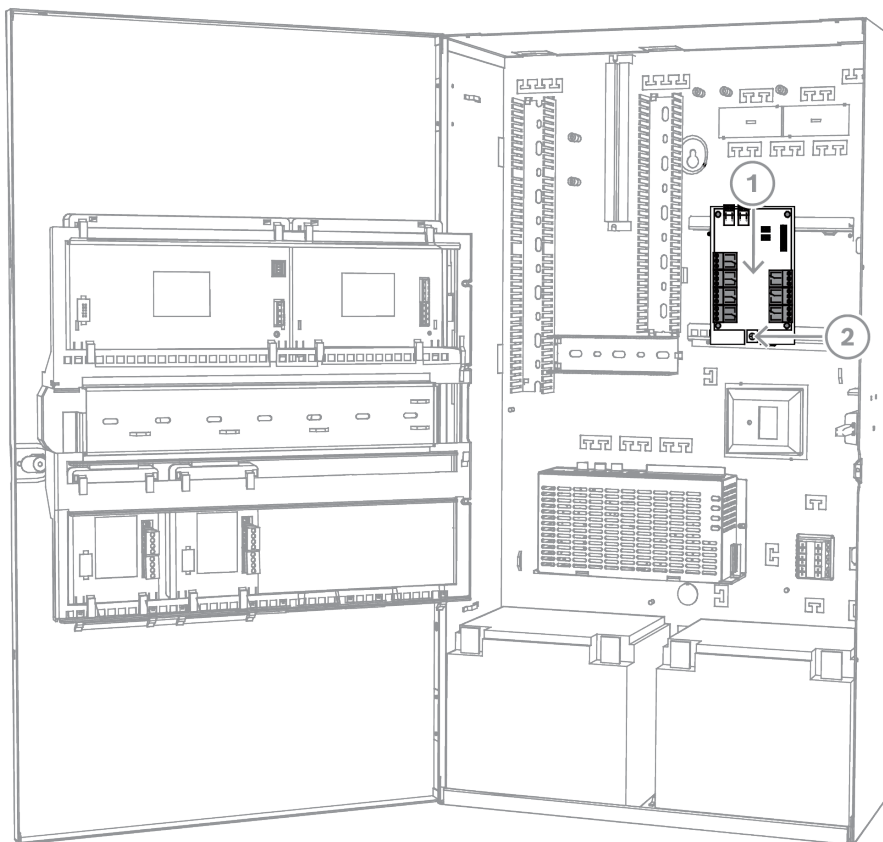
3.14 Instalowanie modułu przekaźnika

Moduł przekaźnika ICP-COM-IF2 może być montowany na płycie montażowej na zawiasach lub szynach montażowych obudowy panelu MAP.

Należy pozostawić ok. 15 mm prześwitu po obu stronach dla kolejnych połączeń. Gniazda zaciskowe można odłączyć po bokach.

1. Przymocować płytkę nośnika modułu przekaźnika ICP-COM-IF2 w otworach wykonanych w płycie montażowej na zawiasach lub na szynach montażowych.
2. Użyć dostarczonej śruby, aby przymocować płytkę nośnika do szyny dolnej.

Instalowanie modułu przekaźnika ICP-COM-IF2



3.15 Instalowanie i podłączanie obsługiwane modemu GSM

Bezprzewodowy modem ITS-MAP0008 służy do bezprzewodowej transmisji danych za pośrednictwem GSM/GPRS.

Modem bezprzewodowy może być używany tylko po zainstalowaniu jednego z następujących paneli MAP5000:

- Panel MAP5000 com (ICP-MAP5000-COM)
- Panel maty MAP5000 com (ICP-MAP5000-SC)

Modem bezprzewodowy służy do zapewniania interfejsu między siecią GSM a panelem MAP5000, aby możliwy był wbudowany, dwusieczkowy SPT / DP3 z panelem MAP5000, zgodnie z normą EN 50131-10 i EN 50136-2.

Modem bezprzewodowy nie może pracować jako autonomiczny SPT (nadzorowane urządzenie nadawczo-odbiorcze obszaru chronionego) bez połączenia z panelem MAP5000.

Instalowanie i podłączanie modemu bezprzewodowego

Modem bezprzewodowy jest zamontowany na tylnej ścianie obudowy przy pomocy dwóch śrub (w zestawie z obudową).

1. Włożyć kartę SIM. Wsunąć całą kartę od góry (uchwyt karty z tyłu modemu bezprzewodowego) aż zaskoczy na miejsce. Należy zwrócić uwagę na kierunek wsuwania.
2. Za pomocą kabla ICP-MAP0152 podłączyć 9-stykowe złącze SUB-D do złącza COM 1 modułu ICP-MAP0007-2 DE (nie wchodzi w skład zestawu).
3. Podłączyć antenę do złącza żeńskiego FME modemu bezprzewodowego.
4. Podłączyć kabel czarnoczerwony do wyjścia A lub B zasilacza (końcówka B = czarna, końcówka R = czerwona) poza istniejącymi przewodami, o ile jest to wymagane.

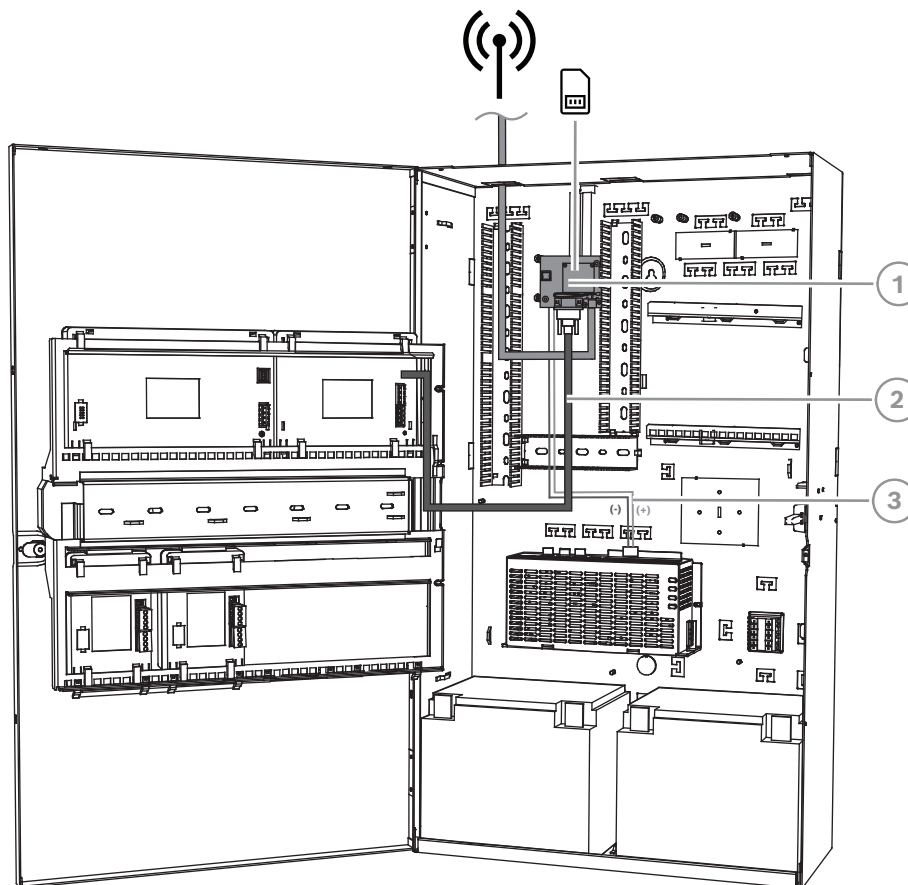
- Umieścić matę ferrytową tuleję zatrząskową (wchodzi w skład pakietu akcesoriów panelu MAP5000) na czarnoczerwonym kablu modemu bezprzewodowego w niewielkim odstępie od urządzenia.



Ostrzeżenie!

W celu uniknięcia utraty danych na karcie SIM, należy odłączyć modem bezprzewodowy od zasilania przed włożeniem lub wyjęciem karty SIM.

Instalowanie i podłączanie modemu bezprzewodowego



| Nr | Opis |
|----|---|
| 1 | Modem bezprzewodowy ITS-MAP0008 |
| 2 | Kabel szeregowy ICP-MAP0152 |
| 3 | Kabel zasilający między modemem bezprzewodowym a zasilaczem |

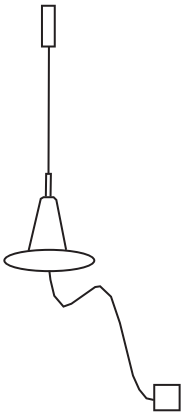
Stan działania diody LED

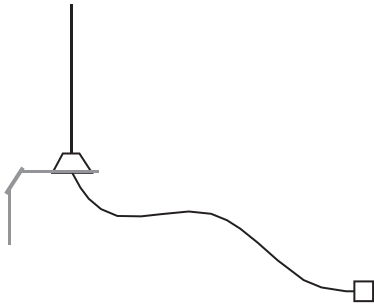
| Tryb LED | Stan działania zacisku M |
|-------------------|--|
| Trwałe wyłączenie | Zacisk M jest w jednym z następujących trybów: <ul style="list-style-type: none"> - Zasilanie wyłączone - Alarm - Uśpienie niecykliczne |

| Tryb LED | Stan działania zacisku M |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> – Uśpienie cykliczne bez tymczasowych zdarzeń1 budzenia w toku |
| 600 ms wł., 600 ms wył. | <p>Ograniczona usługa sieciowa z powodu jednego z następujących warunków:</p> <ul style="list-style-type: none"> – brak karty SIM – nie wprowadzono numeru PIN – wyszukiwanie sieci w toku – autoryzacja użytkownika w toku – logowanie do sieci w toku |
| 75 ms wł., 3 s wył. | Tryb bezczynności: urządzenie mobilne jest zalogowane do sieci (monitorowanie kanałów sterowania i interakcji użytkownika). Brak bieżących połączeń. |
| 75 ms wł., 75 ms wył., 75 ms wł., 3 s wył. | Aktywowany co najmniej jeden kontekst GPRS. |
| 500 ms wł., 25 ms wył. | Przesyłanie pakietu przetaczonych danych w toku. |
| Trwałe włączenie | <p>W zależności od rodzaju połączenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Połączenie głosowe: połączono ze stroną zdalną – Połączenie CSD: połączono ze stroną zdalną lub wymiana parametrów podczas konfigurowania lub rozłączania połączenia |

3.16

Anteny

| Maszt anteny magnetycznej wraz z podstawą ¹ | |
|--|---|
|  | <p>Częstotliwość transmisji: 900 / 1800 MHz Impedancja: 50 Ω Wzmocnienie: 0 dBi Moc maksymalna: 10 W Długość promiennika: 100 mm Stopka: 34 mm</p> |
| <p>Maszt anteny magnetycznej wraz z podstawą i kablem o długości 2,6 m. Złącze żeńskie FME jest wstępnie skonfigurowane na połączenie kablem koncentrycznym.</p> | |
| <p>Antena prętowa</p> | |

| | |
|---|---|
|  | <p>Częstotliwość transmisji: 900 / 1800 MHz Impedancja: 50 Ω Wzmocnienie: 3,5 dBi (bez kabla) Moc maksymalna: 20 W Długość promiennika: 250 mm Odległość promiennika od powierzchni montażowej: 150 mm Miejsce użycia: wewnątrz, poza pomieszczeniami</p> |
| <p>Antena prętowa z kablem o długości 20 m. Wspornik montażowy jest przeznaczony do montowania na pionowych płaszczyznach, złącze żeńskie FME zostało wstępnie skonfigurowane</p> | |

1) nie dla VdS

4 Połączenia



Przeestroga!

Okablowanie

Zaciśnięcie przewodów jest możliwe ze względu na niepoprawnie zawieszony element.

- Należy upewnić się, że pozostawiono dostateczny luz w pętli serwisowej umożliwiający właściwy ruch płyt montażowych na zawiasach.
- Należy upewnić się, czy okablowanie elementów na wsporniku jest odpowiednio zamocowane do płyty montażowej na zawiasach.
- Zapewnić odciążenie za pomocą otworów T.

Dozwolone typy kabli LSN

Wyłącznie kable ekranowane są dozwolone dla wszystkich elementów sieci LSN systemu MAP5000 i wszystkich połączeń z siecią LSN.

- Należy podłączyć ekran do wsporników uziemiających.
- Wymagania dotyczące przewodów: 0,6–1,0 mm (18–22 AWG) jedno- lub wielożyłowy (np. J-Y(St)Y 2 x 2 x n), maksymalna długość kabla 1000 m.



Przeestroga!

Niewłaściwy typ kabla

Użycie niewłaściwego typu kabla może doprowadzić do awarii systemu.



Uwaga!

Używać wyłącznie kabli ekranowanych.

4.1 Podłączenie magistrali danych Bosch

Aby ułatwić połączenia kablowe, zespoły zaciskowe poszczególnych modułów systemu korzystają z kodów kolorystycznych.

Kody kolorystyczne zespołu zacisków

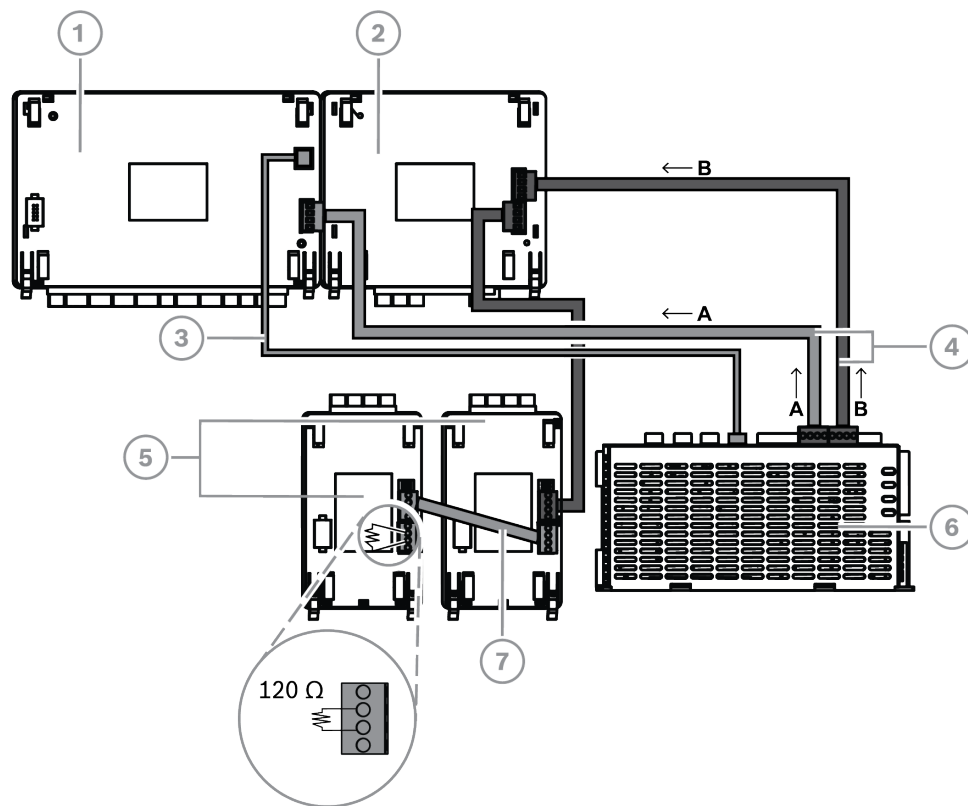
| Kolor | Opis |
|-----------|---|
| Biały | Zasilanie pomocnicze |
| Czarny | Zasilanie sieciowe / akumulator |
| Niebieski | Wejścia / zabezpieczenie antysabotażowe / termistor |
| Orange | Wyjścia |
| Żółty | Obsługiwana drukarka (tylko ICP-MAP0007-2) |
| Brązowy | Dane LSN (tylko ICP-MAP0010) |
| Zielony | Magistrala danych Bosch (BDB) |

Podłączanie magistrali BDB

1. Połączyć moduły systemu za pomocą magistrali BDB.
2. Panel MAP5000 musi być zawsze pierwszym modułem magistrali BDB. Terminator końcowy 120 Ω jest już zainstalowany na każdej magistrali BDB.

3. Podłączyć terminator końcowy $120\ \Omega$ do ostatniego modułu na każdej magistrali BDB.

Połączenia z wewnętrzną magistralą BDB



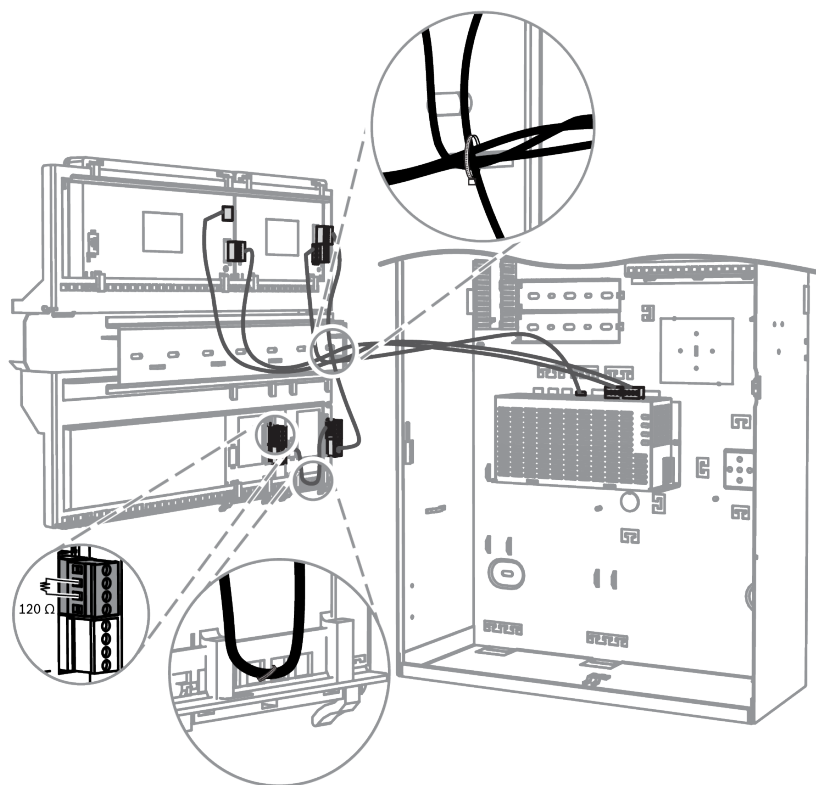
| Nr | Opis |
|----|---|
| 1 | Panel MAP5000 |
| 2 | Moduł interfejsu DE systemu MAP ICP-MAP0007-2 |
| 3 | Kabel zasilający panelu ICP-MAP0146 |
| 4 | Kabel magistrali danych, długi ICP-MAP0132 |
| 5 | Brama LSN ICP-MAP0010 lub rozdzielacz BDB-CAN systemu MAP ICP-MAP0012 |
| 6 | Zasilacz 150 W systemu MAP IPP-MAP0005-2 |
| 7 | Kabel magistrali danych, krótki ICP-MAP0134 |



Uwaga!

Kolejność modułów systemu na BDB przedstawiona na rysunku nie jest obowiązkowa. Należy zapewnić symetryczny rozkład obciążenia dla wyjść A i B zasilacza, o ile to możliwe.

Rozprowadzenie kabli magistrali danych Bosch



4.1.1

Wewnętrzna / zewnętrzna magistrala danych Bosch

System MAP5000 zawiera dwie magistrale danych Bosch (BDB), które są używane do łączenia modułów systemu z panelem MAP5000.

Wewnętrzna magistrala danych Bosch (BDB)

Maksymalna długość wewnętrznej magistrali danych Bosch (BDB) wynosi 3 m.

Służy do łączenia panelu MAP5000 i innych modułów w obudowie panelu MAP (*Połączenia z wewnętrzną magistralą BDB, Strona 46*).

Zewnętrzna magistrala danych Bosch (BDB)

Maksymalna długość zewnętrznej magistrali danych Bosch (BDB) wynosi 1000 m od panelu MAP5000.

Służy do łączenia modułów systemu w razie pracy zdalnej.

Wymagania dotyczące okablowania magistrali BDB

Nie istnieją specjalne wymagania dotyczące następujących elementów:

- Jedno- lub wielożyłowy
- Skrętka lub prosty
- Ekranowany lub nieekranowany

Minimalna średnica żyły jest ustalana na podstawie wymaganej długości kabla:

- 0,6 mm do 450 m
- 0,8 mm do 750 m
- 1,0 mm do 1000 m

Moduły na magistrali danych Bosch (BDB)

| Moduł systemu | Wewnętrzna magistrala danych Bosch (BDB) | Zewnętrzna magistrala danych Bosch (BDB) |
|---|--|--|
| Moduł interfejsu DE systemu MAP ICP-MAP0007-2 | X | |
| Brama LSN systemu MAP ICP-MAP0010 | X | X ¹ |
| Rozdzielacz CAN systemu MAP ICP-MAP0012 | | X |
| Zasilacz 150 W systemu MAP IPP-MAP0005-2 | X | X |
| Klawiatura dotykowa systemu MAP IUI-MAP0001-3 | X ² | X ² |

¹W razie obsługi zdalnej jednej lub więcej bram LSN systemu MAP każda obudowa rozszerzająca systemu MAP musi zawierać jeden zasilacz systemu MAP (IPP-MAP0005-2).

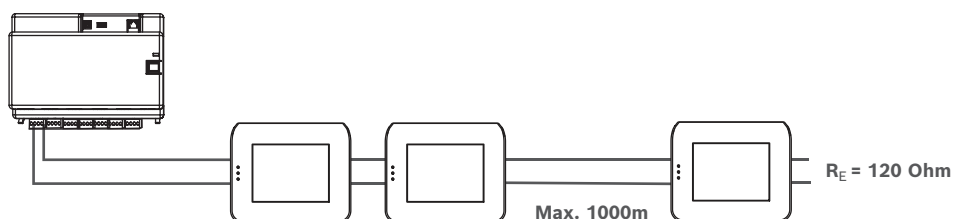
²Obowiązuje dla VdS: klawiatury dotykowe dla różnych stref nie muszą być połączone na tej samej magistrali danych Bosch (BDB).

4.1.2**Topologia zewnętrznej magistrali danych Bosch**

- ▶ Zamontować zewnętrzną magistralę danych Bosch (BDB) jak pokazano poniżej.

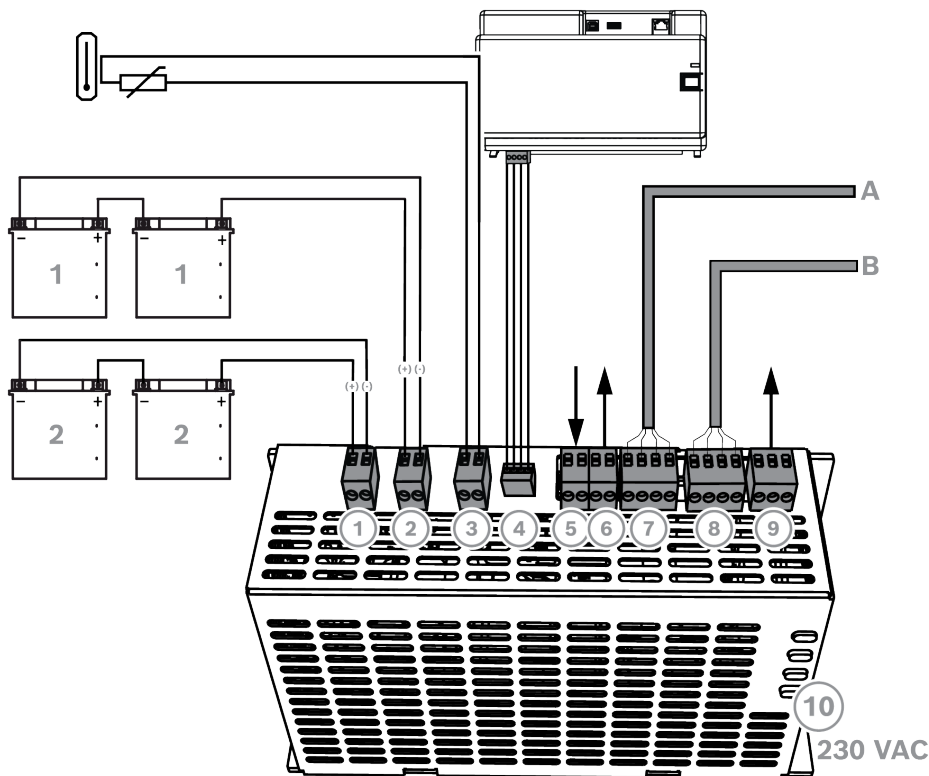
**Uwaga!**

Jakakolwiek inna topologia magistrali nie jest zgodna ze specyfikacjami BDB.

Okablowanie magistrali BDB bez uwzględnienia zasilacza**4.2****Podłączanie zasilacza****4.2.1****Połączenia zasilania**

1. Podłączyć zespół zacisków systemu MAP do zasilacza systemu MAP.
2. Podłączyć zasilacz systemu MAP do panelu MAP5000 za pomocą dostarczonego 4-stykowego złącza.

Podłączanie zasilacza



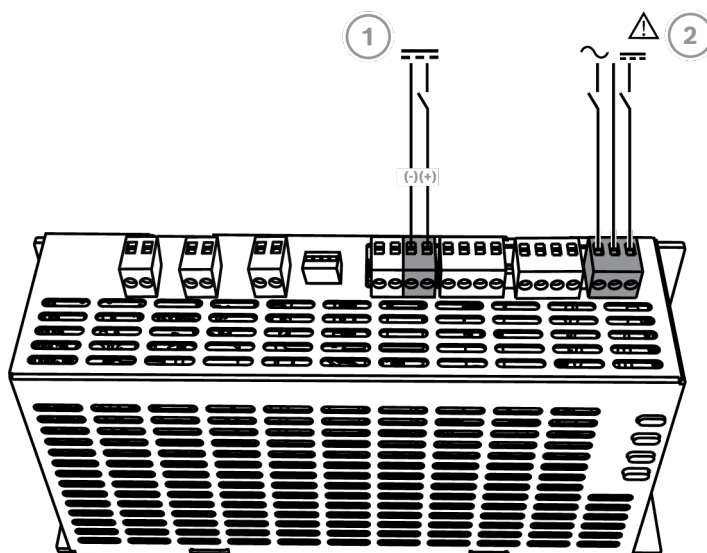
| Połączenie | Opis |
|------------|---|
| 1 | Obwód akumulatora 2 |
| 2 | Obwód akumulatora 1 |
| 3 | Połączenie dla termistora |
| 4 | Podłączenie zasilania do panelu MAP5000 |
| 5 | Wejście dla włącznika zabezpieczającego jest uaktywniane przez konfigurację dla zdalnej obsługi zasilacza na zewnętrznej magistrali danych Bosch (BDB). |
| 6 | Wyjście dla zasilania (przetłaczane), nadzorowane, nominalne napięcie 24 V DC |
| 7 | Magistrala danych Bosch - połączenie A |
| 8 | Magistrala danych Bosch - połączenie B |
| 9 | Wyjście dla awarii źródła zasilania AC i zbiorczych problemów z zasilaczem (opcjonalne) |
| 10 | Połączenie AC |

4.2.2

Opcjonalne połączenia zasilacza

1. Podłączyć zasilanie pomocnicze DC dla przetwornicy zasilania.
2. Połączyć wyjścia nadzoru. Wyjścia nadzoru monitorują awarie źródła zasilania AC i podsumowanie problemów z zasilaczem.

Opcjonalne połączenia zasilacza



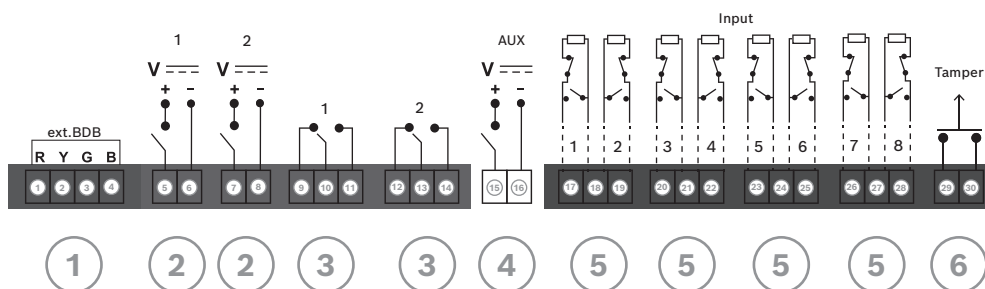
| Połączenie | Opis |
|------------|---|
| 1 | Wyjście przetwornicy zasilania 12-28 V systemu MAP ICP-MAP0017 |
| 2 | Wyjście dla awarii źródła zasilania AC i zbiorczych problemów z zasilaczem (opcjonalne) |

4.3

Podłączanie panelu MAP5000

W tym rozdziale opisano podłączanie paneli MAP5000.

Łączówka panelu MAP5000



| Połączenie | Opis |
|------------|--|
| 1 | Złącze zewnętrznej magistrali danych Bosch (BDB) |
| 2 | Programowalne wyjście (28 V DC / 1 A) |
| 3 | Programowalne wyjście przekaźnikowe ze stykami bezprądowymi (przetaczniki) |
| 4 | Wyjście AUX (28 V DC / 1 A) |
| 5 | Wejścia nadzorowane |
| 6 | Wejście dla włącznika zabezpieczającego panelu systemu MAP |

Złącze zewnętrznej magistrali danych Bosch (BDB) (1)

- ▶ Użyć tego połączenia do łączenia dodatkowych modułów systemu do zewnętrznej magistrali danych (BDB) (patrz *Podłączenie magistrali danych Bosch, Strona 45* i *Moduły na magistrali danych Bosch (BDB), Strona 48*).

Wyjście programowalne (2)

- ▶ Używać tych połączeń do sterowania urządzeniami w niektórych stanach systemu (patrz *Sygnaty wyjścia programowalnego, Strona 67*).

Programowalne wyjście przekaźnikowe ze stykami bezprądowymi (3)

- ▶ Używać tych połączeń do sterowania urządzeniami, takimi jak urządzenia sygnalizacyjne z własnym zasilaniem, w niektórych stanach systemu (*Sygnaty wyjścia programowalnego, Strona 67*).

Wyjście AUX (4)

- ▶ Użyć tego połączenia do zasilania urządzeń w panelu MAP5000. Napięcie można włączać/wyłączać w pewnych stanach systemu.

Wejścia nadzorowane (5)

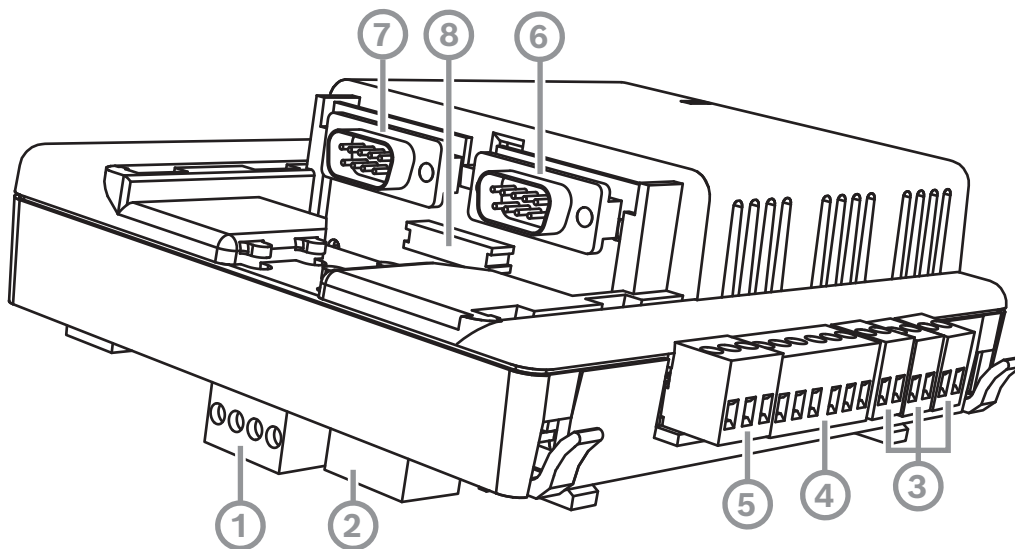
- ▶ Użyć tych wejść do połączenia nadzorowanych czujek konwencjonalnych lub przekaźników z kluczami RE = 12,1 kΩ (patrz *Typy linii i ocena linii, Strona 67*).

Wejście dla włącznika zabezpieczającego panelu systemu MAP (6)

- ▶ Użyć wejścia do podłączenia włącznika zabezpieczającego panelu MAP5000 (patrz *Podłączenie włącznika zabezpieczającego ICP-MAP0050, Strona 59*).

4.4**Podłączanie modułu DE****Połączenia modułu interfejsu DE systemu MAP ICP-MAP0007-2**

1. Jeśli jest używana obsługiwana drukarka, połączyć ją z modułem DE.
2. Podłączyć nadzorowane syreny i sygnalizatory optyczne do wyjść modułu DE.

Podłączanie modułu DE

| Nr | Opis |
|----|-------------------------|
| 1 | Magistrala danych Bosch |
| 2 | Magistrala danych Bosch |

| | |
|---|--|
| 3 | Wyjścia (nadzorowane) |
| 4 | Interfejs COM2 20mA |
| 5 | Wyjścia (otwarty kolektor) |
| 6 | Interfejs COM2 RS232 |
| 7 | Interfejs COM1 RS232 |
| 8 | Interfejs równoległy S1 (złącze z kablem taśmowym) |

4.5 Podłączenie bramy LSN



Uwaga!

Podczas podłączania elementu sieci LSN, należy przestrzegać lokalnych norm i wytycznych w celu planowania instalacji systemu.

Następujące zasady dotyczą systemów VdS: każda strefa musi posiadać oddzielne zasilanie. Wyjścia AUX1 i AUX2 dla bramy LSN (dla maks. dwóch stref) lub wyjścia zasilania płytki bezpiecznikowej (SIV) (dla dodatkowych stref) są dostępne w tym celu.

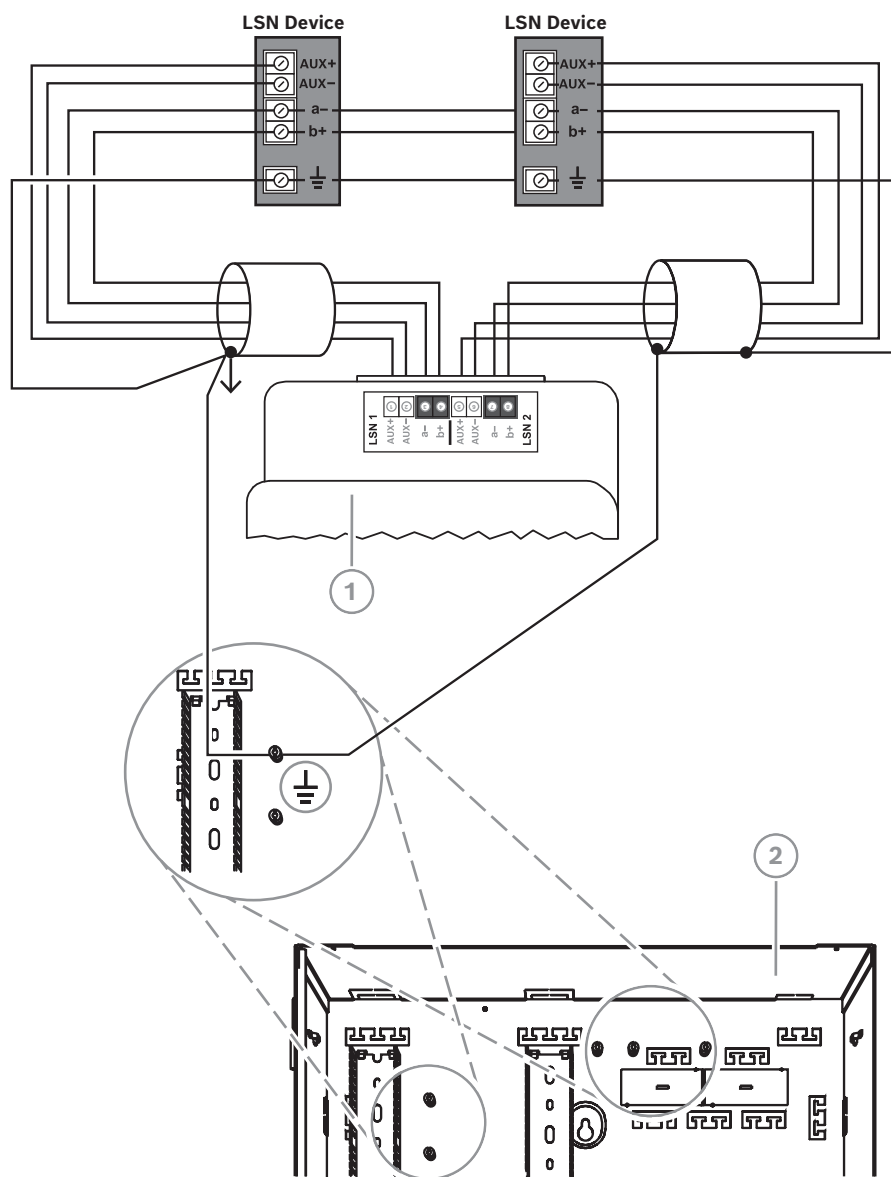
Odgańlenia ekranowane i okablowanie pętlowe sieci LSN

W przypadku odgańleń i okablowania pętlowego, następujące dodatkowe wymagania obowiązują dla przewodów ekranowanych:

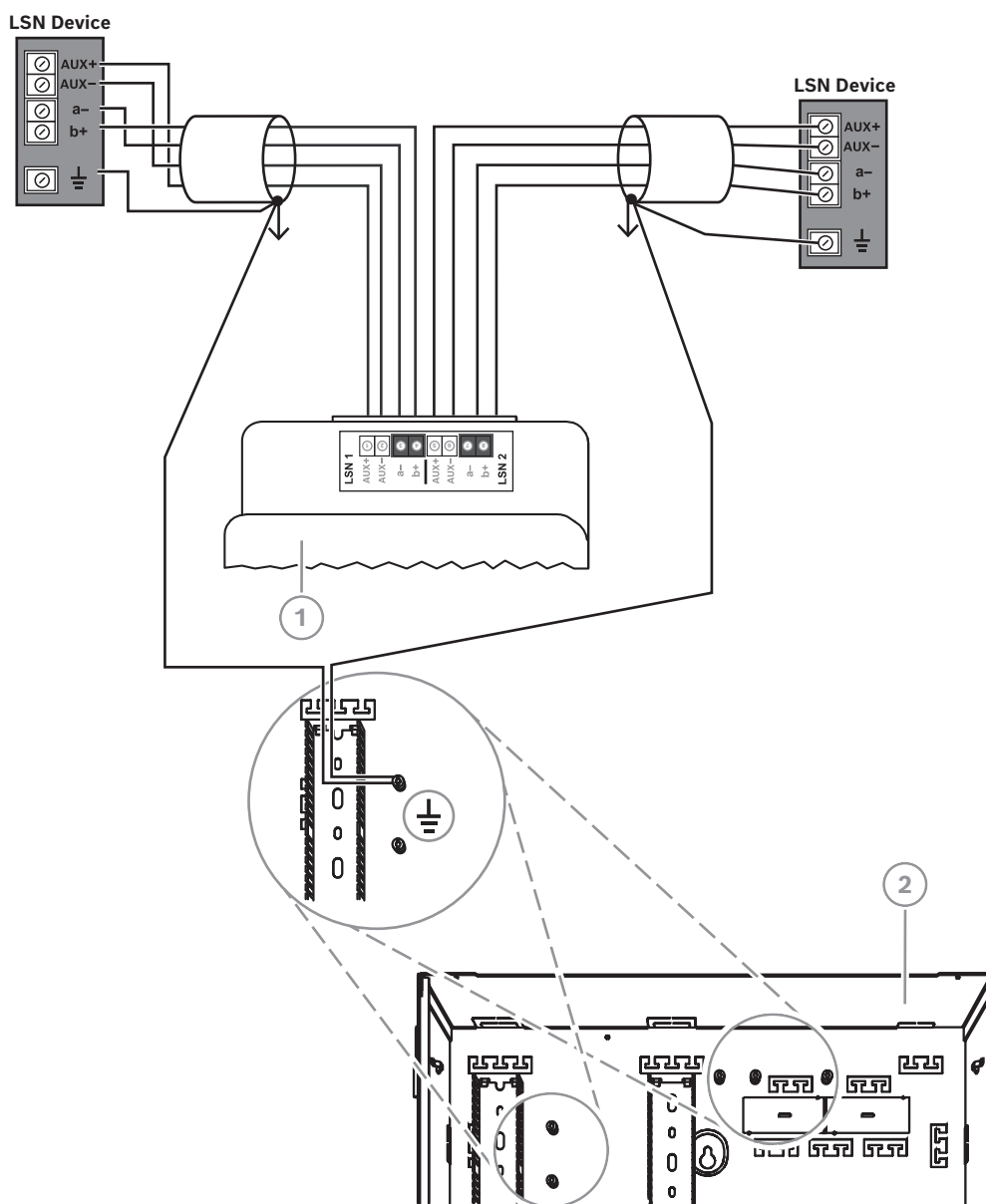
- Zastosowanie dodatkowych żył ekranujących z obudowy panelu MAP
- Poprowadzenie przewodów najkrótszą drogą do uziemienia
- Zapętlenie żył ekranujących przez elementy LSN

Inne połączenia dodatkowych żył ekranujących w innych miejscach nie są dozwolone. Dzięki okablowaniu pętlowemu, dodatkowa żyła ekranująca musi być połączona na obu końcach pętli.

Konfiguracja pętli bramy LSN



Konfiguracja odgażnienia bramy LSN



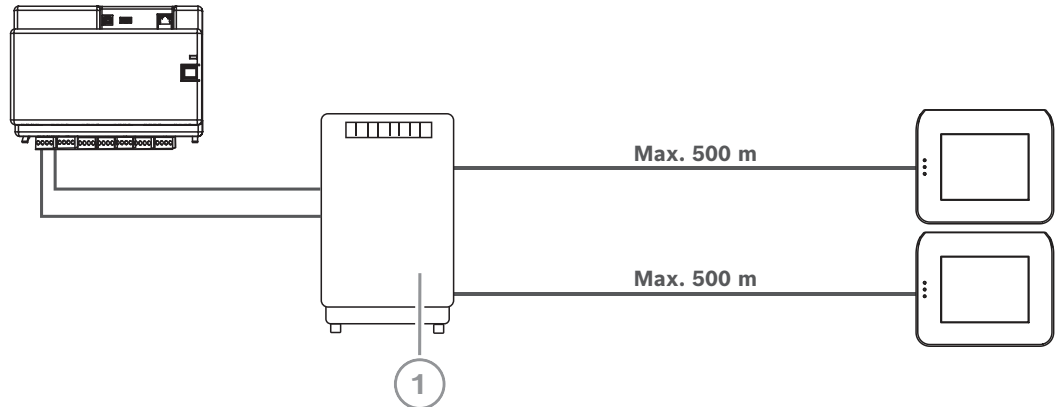
| Nr | Opis |
|----|--|
| 1 | Brama LSN systemu MAP ICP-MAP0010 |
| 2 | Obudowa panelu systemu MAP ICP-MAP0111 |

4.6

Podział zewnętrznej magistrali BDB za pomocą rozdzielacza BDB-CAN

Zewnętrzna magistrala danych Bosch (BDB) może być rozdzielona na dwa niezależne, izolowane odgażnienia pozwalające na podłączenie klawiatur dotykowych, bram i dodatkowych zasilaczy. Pozwala to na stworzenie elastycznego, wielokierunkowego systemu okablowania o łącznej długości przewodów do 500 m i zwiększonej niezawodności. Informacje na temat instalacji rozdzielacza BDB-CAN dotyczą odpowiedniej instrukcji instalacji i karty katalogowej.

Okablowanie rozdzielacza BDB-CAN bez uwzględnienia zasilacza



| Nr | Opis |
|----|---|
| 1 | Rozdzielacz BDB-CAN systemu ICP-MAP0012 |

Patrz

– *Planowanie systemu z rozdzielaczem BDB-CAN, Strona 13*

4.7

Podłączanie klawiatury dotykowej

Magistrala BDB obsługuje maksymalnie 32 klawiatury dotykowe. Zasilanie zdalnych klawiatur dotykowych można zapewnić za pomocą obudowy rozszerzającej (aplikacja zasilacza).

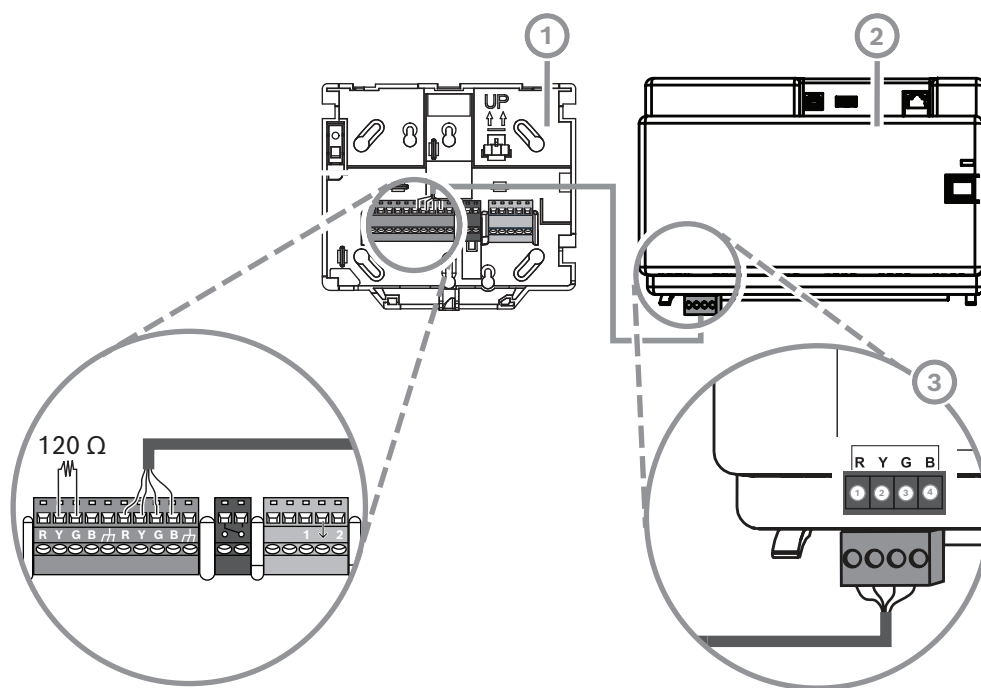
Instrukcja programowania VdS

- ▶ Przypisać tylko jedną strefę (w stosownych przypadkach z nachodzącymi zależnych stref podziatu) do klawiatury dotykowej.

Wyjątek:

Wzajemnie niezależne strefy można przypisać do klawiatury dotykowej strefy panelu MAP5000.

Podłączenie klawiatury dotykowej do zewnętrznej magistrali BDB



| Nr | Opis |
|----|--|
| 1 | Klawiatura dotykowa systemu MAP |
| 2 | Panel MAP5000 |
| 3 | Zewnętrzna magistrala danych Bosch (BDB) |

4.8 Montaż klawiatury dotykowej

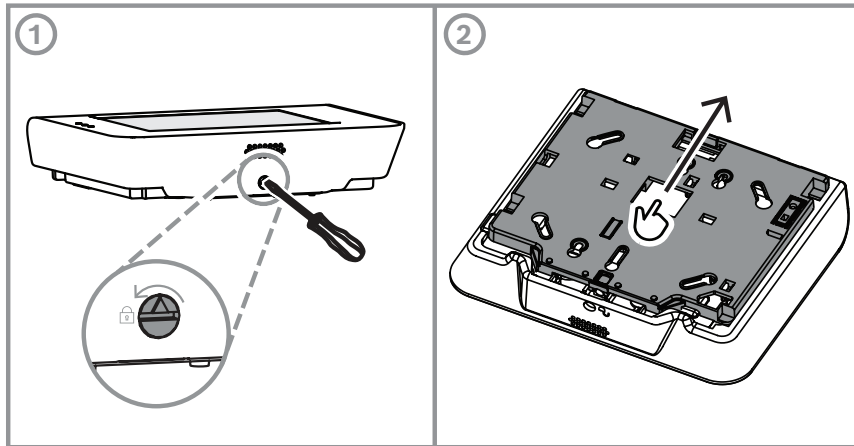
Lokalizacja montażu

Zamontować klawiaturę dotykową na ścianie tak, aby interfejs użytkownika był na wygodnej wysokości dla użytkownika końcowego. Typowe instalacje klawiatury dotykowej są na poziomie barku, czyli około 150 do 160 cm (59-62 cali) nad podłogą. Należy zagwarantować przez odpowiednie umieszczenie klawiatury dotykowej lub środki organizacyjne, aby tylko użytkownik miał optymalny dostęp do dotykowego.

Montaż klawiatury dotykowej

1. Odblokować podstawę klawiatury dotykowej i zdjąć pokrywę.
2. Użyć podstawy klawiatury dotykowej do zaznaczenia otworów na powierzchni montażowej.
3. Patrz *Podłączenie klawiatury dotykowej do zewnętrznej magistrali BDB*, Strona 56, aby znaleźć informacje na temat podłączania systemu.
4. Założyć pokrywę klawiatury dotykowej na podstawę.
Pokrywa jest automatycznie mocowana do podstawy.
5. Przymocować pokrywę za pomocą jednego wkręta M3 x 20 mm (F.01U.172.636).
6. Kabel zasilający należy wyposażyć w system odciążenia.
7. Założyć uszczelkę samoprzylepną po zakończeniu wszystkich prac.

Otwieranie klawiatury dotykowej



4.9

Instalowanie i podłączanie włącznika zabezpieczającego

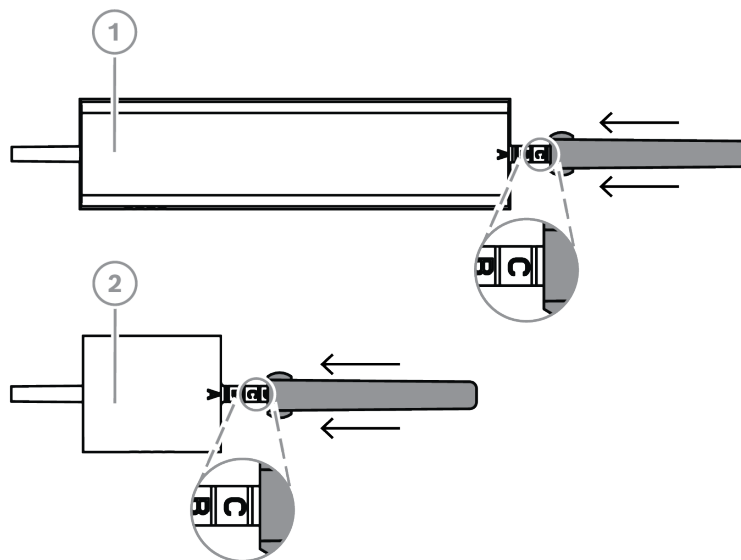
- Zainstalować włącznik zabezpieczający obudowy panelu/zasilacza systemu MAP ICP-MAP0050 w obudowie panelu systemu MAP ICP-MAP0111.
- Zainstalować włącznik zabezpieczający obudowy rozszerzającej systemu MAP ICP-MAP0055 w obudowie rozszerzającej systemu MAP ICP-MAP0120.

Instalowanie włącznika zabezpieczającego na szynie

- ▶ Przesunąć element przedłużający włącznika zabezpieczającego do położenia C, jak pokazano na poniższym rysunku.

Jeśli zainstalowano zabezpieczenie antysabotażowe przed zdjęciem (patrz *Montaż obudowy, Strona 22*), położenie elementu rozszerzającego włącznika zabezpieczającego musi być dobrane w taki sposób, aby odsunięcie obudowy od ściany o > 5 mm prowadziło do aktywacji włącznika zabezpieczającego.

Element przedłużający włącznika zabezpieczającego

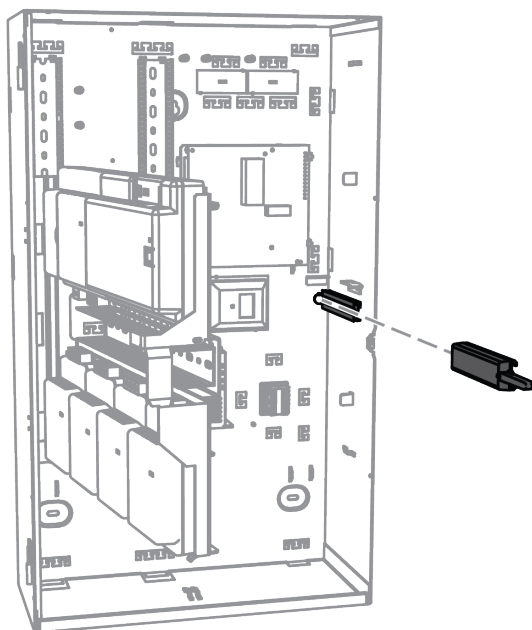


| Nr | Opis |
|----|------|
|----|------|

| | |
|---|---|
| 1 | Włacznik zabezpieczający obudowy panelu/zasilacza systemu MAP ICP-MAP0050 |
| 2 | Włacznik zabezpieczający obudowy rozszerzającej systemu MAP ICP-MAP0055 |

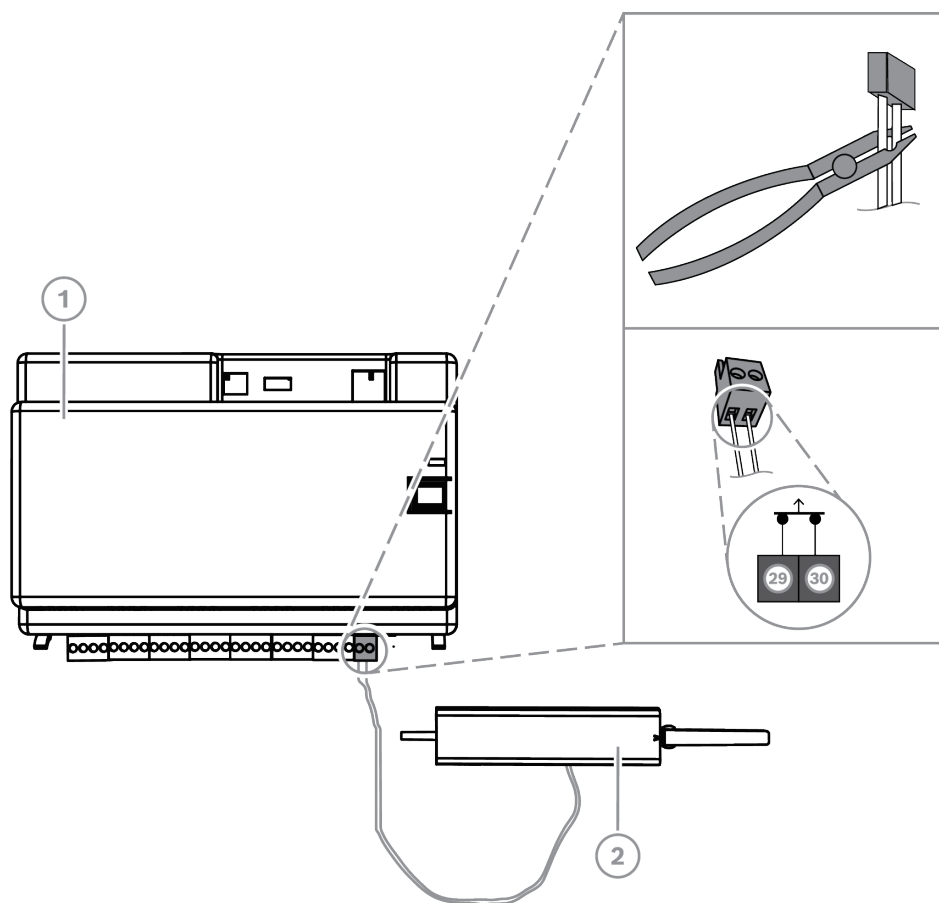
- ▶ Wsunąć włącznik zabezpieczający w szynę, jak pokazano na poniższym rysunku.

Montaż włącznik zabezpieczającego na szynie



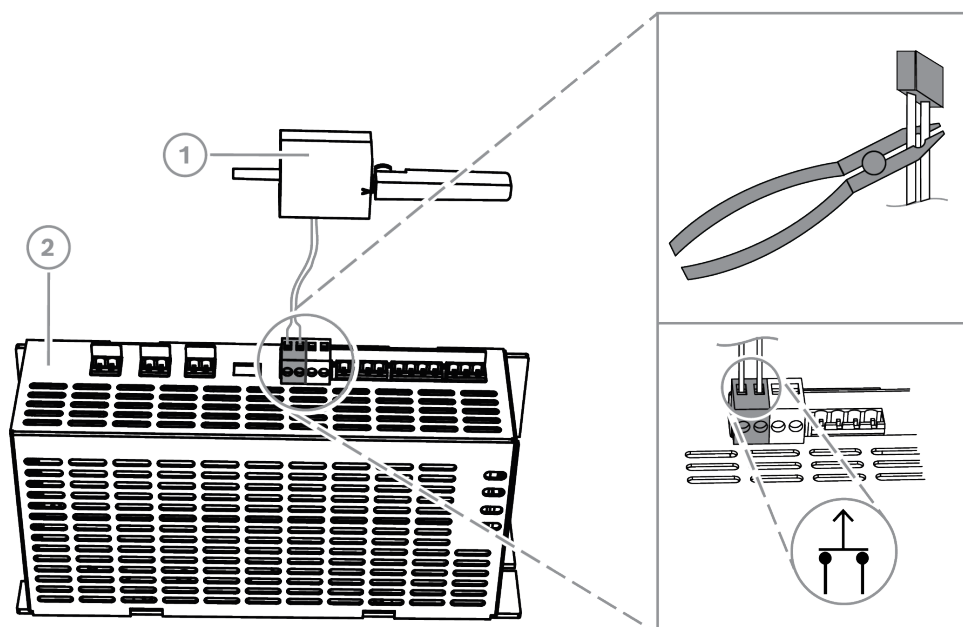
1. Zdjąć złącze z kabla włącznika zabezpieczającego.
2. W przypadku obudowy panelu systemu MAP ICP-MAP0111 podłączyć włącznik zabezpieczający obudowy panelu/zasilacza systemu MAP ICP-MAP0050 do panelu MAP5000. Patrz *Podłączenie włącznika zabezpieczającego ICP-MAP0050*, Strona 59.
3. W przypadku obudowy rozszerzającej systemu MAP ICP-MAP0120 podłączyć włącznik zabezpieczający obudowy rozszerzającej systemu MAP ICP-MAP0055 do zasilacza 150 W systemu MAP IPP-MAP0005-2. Patrz *Podłączenie włącznika zabezpieczającego ICP-MAP0055*, Strona 60.

Podłączenie włącznika zabezpieczającego ICP-MAP0050



| Nr | Opis |
|----|---|
| 1 | Panel MAP5000 |
| 2 | Włącznik zabezpieczający obudowy panelu/zasilacza systemu MAP |

Podłączenie włącznika zabezpieczającego ICP-MAP0055



| Nr | Opis |
|----|---|
| 1 | Panel MAP5000 |
| 2 | Włącznik zabezpieczający obudowy rozszerzającej systemu MAP ICP-MAP0055 |

Uwaga!

Po otwarciu drzwiczek obudowy, włącznik zabezpieczający tworzy stan sabotażu.

Aby umożliwić połączenie lokalne pomiędzy oprogramowaniem RPS for MAP a panelem MAP5000, należy podłączyć włącznik zabezpieczający do panelu MAP5000, a nie do zasilacza.

Panel MAP5000 umożliwia zmianę parametrów systemu za pomocą oprogramowania RPS for MAP wyłącznie wtedy, gdy wejście włącznika zabezpieczającego systemu jest w stanie otwartym.

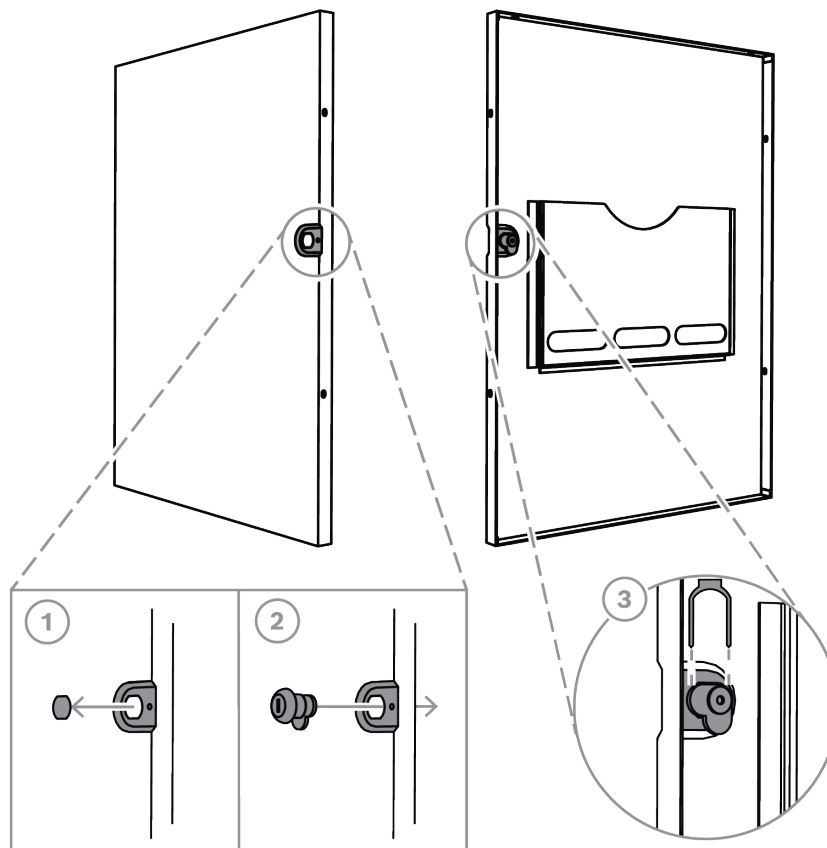


4.10

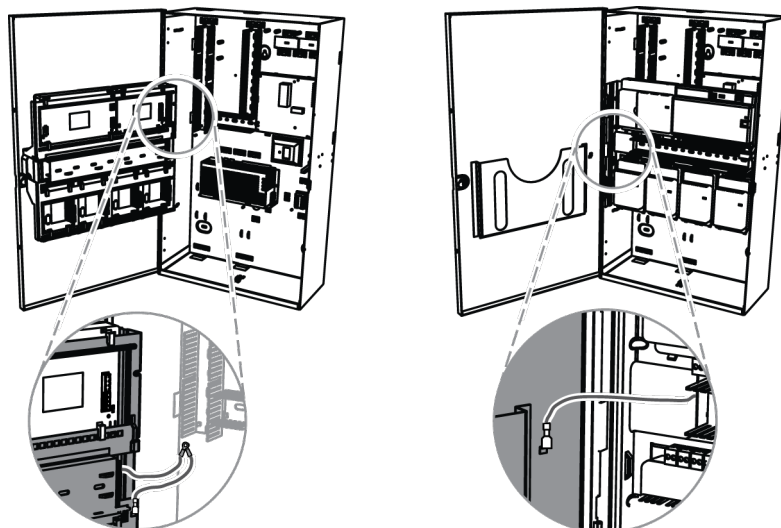
Instalowanie zestawu zamka obudowy systemu MAP ICP-MAP0060

1. Zdjąć wyłamywany otwór zestawu zamka z drzwiczek obudowy.
2. Wsunąć zestaw zamka do otworu na drzwiczkach obudowy.
3. Zamocować zestaw zamka za pomocą nakrętki.
 - ▶ Po zamontowaniu zestawu zamka obudowy podłączyć długi kabel uziemienia do drzwiczek obudowy.

Instalowanie zestawu zamka obudowy



Podłączanie kabla uziemienia do drzwiczek obudowy



4.11

Ostateczne połączenia zasilania

Upewnić się, że przewody zasilania sieciowego są podłączone do zespołu zacisków systemu MAP.

1. Podłączyć przewody połączeniowe akumulatora do akumulatora.

Nie łączyć akumulatorów z zasilaczem w tym momencie.

2. Włączyć rozłącznik AC.
3. Należy upewnić się, że nie występują żadne problemy z zasilaniem.

**Ostrzeżenie!**

Należy upewnić się, że wskaźnik AC LED zasilacza świeci się nieprzerwanie przed połączeniem końcówki akumulatora z zasilaczem.

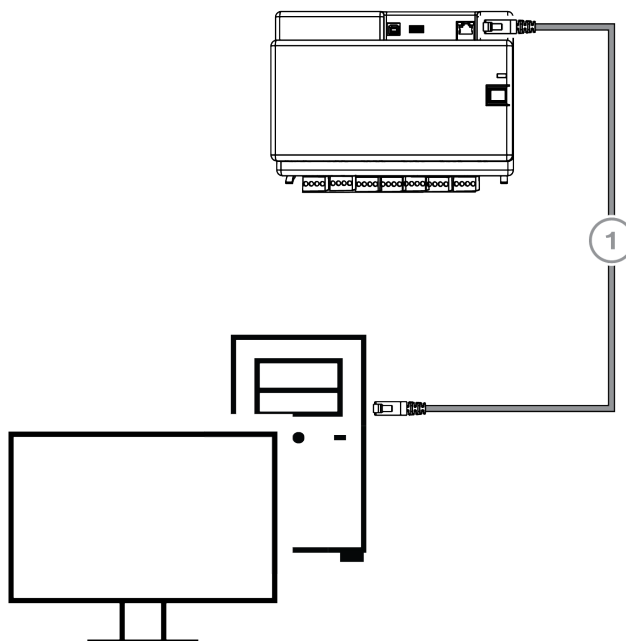
**Ostrzeżenie!**

Zdjąć etykietę osłony przeciwkurzowej z góry zasilacza.

4.12

Interfejs IP

Złącze Ethernet



| Nr | Opis |
|----|--|
| 1 | Kabel sieci Ethernet CAT5e (maks. 100 m) |

VdS i EN50131: użycie interfejsu Ethernet MAP5000 jest dozwolone w razie spełnienia następujących warunków.

1. Za pomocą połączenia bezpośredniego (połączenie 1:1) należy podłączyć system zarządzania do interfejsu MAP5000.
2. W razie korzystania ze wzmacniaczy (przełączników) należy upewnić się, że żadne inne elementy sieci nie są do nich podłączone.
3. Podczas obsługi systemu zarządzania należy ograniczyć przesyłanie danych z interfejsu MAP5000 do systemu zarządzania BIS. Należy upewnić się, że nie ma to żadnego wpływu na panel.

Instrukcja programowania dla VdS i EN50131Ustawienia w **RPS for MAP**:

- ▶ W menu panelu MAP5000 należy wybrać -> **konfiguracja: system zarządzania jako stacja monitorowania alarmów**.

**Uwaga!**

Przesyłanie danych pomiędzy MAP5000 a podłączonym systemem komputera musi zawsze odbywać się za pośrednictwem bezpiecznego, uwierzytelnionego i szyfrowanego połączenia.

5 Konfiguracja wstępna

Najpierw sprawdzić następujące elementy przed przeprowadzeniem wstępnej konfiguracji:

- Czy wszystkie kable są prawidłowo połączone?
- Zasilacz będzie działał nieprzerwanie po podłączeniu zasilania AC i włączeniu rozłącznika AC.

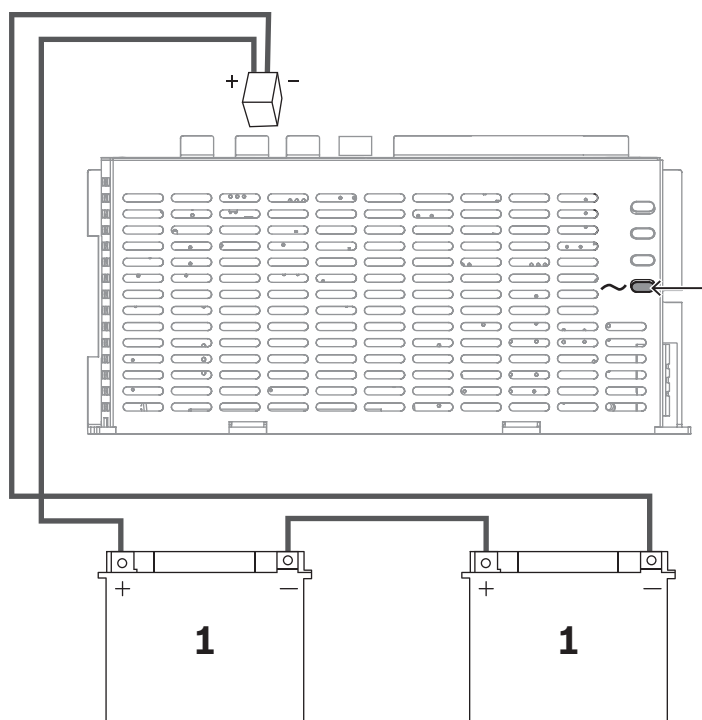


Ostrzeżenie!

Uszkodzenia ciała spowodowane prądem elektrycznym

Ryzyko uszkodzeń ciała w razie zwarcia. Zapewnić właściwe ustawienie biegunów!

Podłączanie akumulatorów



Niebezpieczeństwo!

Akumulator

W przypadku nieostrożnej obsługi akumulatora lub jego nieprawidłowego podłączenia mogą wystąpić uszkodzenia ciała spowodowane porażeniem prądem elektrycznym, pożarem lub wybuchem.



Uwaga!

W instalacjach mających spełniać normy VdS można stosować wyłącznie bezobstugowe akumulatory zaaprobowane przez VdS.

6 Programowanie

Programowanie odbywa się za pomocą oprogramowania do zdalnego programowania przeznaczonym do systemów MAP (**RPS for MAP**). Do tego jest potrzebny komputer lub laptop ze zgodnym systemem operacyjnym Windows. Wymagane jest co najmniej 256 MB pamięci RAM. Mysz jest zalecana do obsługi programu.

6.1 RPS dla MAP

Instalowanie oprogramowania do zdalnego programowania

1. W pakiecie instalacyjnym programu **RPS for MAP** rozpocząć proces instalacji, klikając dwukrotnie na plik **setup.exe** w katalogu **RPS**.
2. Postępować zgodnie z instrukcjami instalatora.
⇒ **RPS for MAP** zostanie uruchomiony automatycznie po pomyślnym zakończeniu instalacji.

Logowanie po raz pierwszy

Informacje logowania w oknie dialogowym są wyświetlane po pierwszym uruchomieniu programu po instalacji.

1. Wprowadzić **admin** jako nazwę użytkownika i **default** jako hasło.
2. Po pomyślnym zalogowaniu zmienić hasło administratora zgodnie z zasadami konstruowania haseł.
3. W razie potrzeby zmienić język. W tym celu należy przejść do zakładki **Administracja > Operatorzy**.

Uwaga!



W razie utraty danych dostępowych nie będzie można ich odzyskać. Tylko nowa instalacja programu RPS for MAP, łącznie z bazą danych SQL, spowoduje przywrócenie domyślnych ustawień.

Taka nowa instalacja spowoduje utratę wszystkich istniejących konfiguracji paneli MAP5000.

6.1.1 Pomoc do programu RPS for MAP

Wszystkie instrukcje i wyjaśnienia dotyczące programowania są dostępne pomocy online programu **RPS for MAP**.

Teksty pomocy na pasku informacyjnym właściwości

Po zaznaczeniu parametru w polu **Właściwości** w zakładce **Strona główna**, krótkie wyjaśnienie zostanie wyświetlone na **Pasku informacyjnym właściwości** pod spodem. Szczegółowe informacje można uzyskać naciskając klawisz funkcyjny F1 na klawiaturze komputera.

Teksty pomocy w przeglądzie zawartości

Zakończenie procesu programowania ze wszystkimi czynnościami operacyjnymi opisano w przeglądzie zawartości.

1. Kliknąć ikonę książki, a zostanie otwarty spis treści.
2. Kliknięcie ikony tematu spowoduje wyświetlenie treści tego tematu.

6.1.2 Programowanie zgodne z normami

Aby wykonać programowanie zgodne ze standardami, wybrać następujące ustawienia w **RPS for MAP**, przed rozpoczęciem programowania.

1. Kliknąć przycisk **Menu** i utworzyć nowe konto panelu MAP5000 za pomocą przycisku **Nowy**.

2. W opcji **Menedżer sprzętu** kliknąć na węzeł **MAP 5000 Panel**, a następnie w polu **Właściwości** na parametr **Domyślny zestaw wartości właściwości** i wybrać standard programowania.
3. Kliknąć prawym przyciskiem myszy na dowolny parametr po lewej stronie okna **Właściwości**.
4. Wybierz **Przywrócić wszystkie właściwości przy użyciu domyślnego zestawu wartości właściwości <wybrany standard>**. Potwierdzić za pomocą **Tak**.

Sprawdzanie zgodności / poprawności

Podczas programowania, można sprawdzić, czy programowanie jest zgodne ze standardem wybranym w danym momencie.

- ▶ Kliknąć przycisk **Sprawdzanie poprawności panelu**.
- ⇒ Wykryte błędy będą wyświetlane w okienku **Lista błędów** jako zwykły tekst.

6.2 Pakiet systemowy

Bezawaryjne działanie panelu MAP5000 można zagwarantować tylko wtedy, gdy **wszystkie** moduły systemu panelu MAP5000 i oprogramowania **RPS for MAP** są zgodne ze specyfikacjami producenta.

6.2.1 Sprawdzanie wersji oprogramowania układowego

Po pierwszym rozruchu należy sprawdzić, czy wersje oprogramowania układowego wszystkich modułów systemu i oprogramowania **RPS for MAP** są zgodne ze sobą (patrz pakiet systemu MAP5000).

1. Dokonać podłączenia do panelu MAP5000.
 2. Kliknąć na węzeł **Panel MAP 5000**.
Wersja oprogramowania układowego jest wyświetlana w oknie **Właściwości** pod **Wersja oprogramowania układowego panelu sterowania**.
 3. Kliknąć kolejno na moduły systemu w opcji **Menedżer sprzętu**.
Wersja oprogramowania układowego jest wyświetlana w oknie **Diagnostyka** pod **Wersja oprogramowania układowego**.
- ⇒ Wersja oprogramowania **RPS for MAP** jest wyświetlana podczas rozruchu lub pod **RPS Start > Opcje RPS > Zasoby**.

6.2.2 Aktualizacje oprogramowania układowego

Wszystkie moduły systemu są aktualizowane za pomocą oprogramowania **RPS for MAP**.

- ▶ Aby przeprowadzać aktualizacje, należy postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w pliku **Jak aktualizować ...** umieszczonym w pliku zip.

6.2.3 Zezwolenie producenta

W celu przekazania nowego oprogramowania układowego do modułów systemu z **RPS for MAP** może być wymagane zezwolenie producenta po stronie panelu MAP5000.

1. Autoryzować użytkownika producenta przez użytkownika o odpowiednich uprawnieniach (patrz instrukcja obsługi, rozdział **Zezwolenie producenta**).
2. Otworzyć obudowę panelu MAP5000.
3. Aktywować **Tryb instalatora** (*Przycisk instalatora, Strona 72*).
4. Zalogować się do klawiatury dotykowej instalatora za pomocą hasła producenta. Hasło jest połączeniem 3-cyfrowego identyfikatora użytkownika i 6-cyfrowego hasła numerycznego. Użyć identyfikatora użytkownika **000** i hasła **234567** podczas pierwszego logowania. Są one wprowadzane kolejno po sobie. Hasło producenta może być zmienione po pomyślnym zalogowaniu. Hasło **234567** zostaje wówczas dezaktywowane.

6.3 Kończenie instalacji

1. Przykleić etykietę typu dostarczaną w pakiecie akcesoriów panelu MAP5000 na obudowie panelu MAP5000 w dobrze widocznym miejscu.
2. Zablokować drzwiczki obudowy po zakończeniu wszystkich prac.

Systemy zgodne z VdS klasa C i EN 50131

1. W przypadku systemów zgodnych z VdS klasa C i EN 50131, zamocować drzwiczki po stronie zamka za pomocą dwóch blachowkrętów (3,5 mm × 10 mm) z pakietu akcesoriów w celu zagwarantowania wystarczającej trwałości mechanicznej.
2. Zamocować uszczelkę samoprzylepną na zamku.

6.4 Typy linii i ocena linii

Przegląd standardowych typów linii i ich ustawień wstępnych

| Typ linii | Stan uzbrojenia | | | Wpływa na stan gotowości do uzbrojenia |
|----------------|-----------------|----------------------|----------------------|--|
| | Rozbrojony | Wewnętrzny uzbrojony | Zewnętrzny uzbrojony | |
| Włamanie | No (Nie) | Tak | Tak | Tak |
| Włamanie 24 h | Tak | Nie ¹ | Tak | Tak |
| Napad* | Tak | Nie ¹ | Tak | Tak |
| Amok | Tak | Nie ¹ | Tak | Tak |
| Zagrożenie | Tak | Nie ¹ | Tak | Tak |
| Zabezpieczenie | Tak | Nie ¹ | Tak | Tak |
| Czujka rygla | No (Nie) | Nie ¹ | No (Nie) | Tak |
| Problem | Tak | Nie ¹ | Tak | Tak |
| Techniczne | Tak | Nie ¹ | Tak | No (Nie) |
| Pożar | Tak | Nie ¹ | Tak | No (Nie) |

¹ Przypisanie do programu wewnętrznego niemożliwe lub nieskuteczne

* Jeśli jakiegokolwiek moduły sprzęgające sieci LSN są używane i działają w trybie NVK, nie można skonfigurować wejść dla alarmu napadowego.

6.5 Funkcja wyjścia

6.5.1 Sygnały wyjścia programowalnego

Następujące funkcje można zaprogramować na wyjściach.

p = programowalne

| Typ elementu zachowania | Wyjście jest uaktywniane dla ... |
|-------------------------|--|
| Alarm napadowy | Napad (cichy) Napad (dźwiękowy) |
| Alarm Amok | Alarm Amok (cichy) Alarm Amok (dźwiękowy) |

| Typ elementu zachowania | Wyjście jest uaktywniane dla ... |
|--|---|
| Alarm zagrożenia | Alarm zagrożenia |
| Zewnętrzny alarm włamaniowy | Alarm włamaniowy ze strefy ochrony pełnej |
| Wewnętrzny alarm włamaniowy | Alarm włamaniowy ze strefy rozbrojonej przy użyciu – uaktywnionego programu wewnętrznego – alarmu włamaniowego 24 godz. |
| Alarm techniczny | Alarm techniczny |
| Zewnętrzny problem systemowy | Awaria zasilacza (p), problem z akumulatorem |
| Wewnętrzny problem systemowy | Awaria zasilacza, problem z uziemieniem, problem z drukarką |
| Zewnętrzny problem związany z włamaniem | Problemy z autotestem czujki |
| Wewnętrzny problem związany z włamaniem | Problem z antymaskingiem |
| Problemy techniczne | Problemy techniczne |
| Podsumowanie uzbrojenia strefy | Włączona zewnętrznie ochrona jednej lub więcej stref |
| Włączona ochrona strefy | Włączona zewnętrznie ochrona strefy x |
| Wyłączona ochrona strefy | Wyłączona zewnętrznie ochrona strefy x |
| Strefa gotowa do włączenia | Wyłączona ochrona strefy x i strefa gotowa do włączenia |
| Program wewnętrzny ON | Program wewnętrzny x włączony |
| Dzwonek | Czujka uruchamia dzwonek, tylko wtedy, gdy aktywowano tryb dzwonka |
| Monitor (wyjście śledzi wejście) | Pokazuje rzeczywisty stan wejścia: normalny / aktywny |
| Zgłoszenie awarii alarmu panelu MAP5000 (V1.2x) | Panel MAP5000 otrzymał negatywne potwierdzenie z komunikatora z powodu zgłoszenia awarii alarmu panelu MAP5000 (wyłącznie dla oprogramowania układowego panelu MAP5000 w wersji 1.2.x lub nowszej) |
| Zgłoszenie awarii alarmu włamaniowego i sabotażowego (V1.2x) | Panel MAP5000 otrzymał negatywne potwierdzenie z komunikatora z powodu zgłoszenia awarii alarmu włamaniowego i sabotażowego (wyłącznie dla oprogramowania układowego panelu MAP5000 w wersji 1.2.x lub nowszej) |
| Zgłoszenie awarii alarmu zbiorczego | Panel MAP5000 otrzymał negatywne potwierdzenie z komunikatora ze względu na zgłoszenie awarii alarmu zbiorczego |

| Typ elementu zachowania | Wyjście jest uaktywniane dla ... |
|--|--|
| Zgłoszenie awarii problemu zbiorczego | Panel MAP5000 otrzymał negatywne potwierdzenie z komunikatora ze względu na zgłoszenie awarii problemu zbiorczego |
| Zgłoszenie awarii alarmu cichego | Panel MAP5000 otrzymał negatywne potwierdzenie z komunikatora ze względu na zgłoszenie awarii alarmu cichego |
| Zgłoszenie awarii alarmu napadowego | Panel MAP5000 otrzymał negatywne potwierdzenie z komunikatora ze względu na zgłoszenie awarii alarmu napadowego |
| Zgłoszenie awarii alarmu Amok | Panel MAP5000 otrzymał negatywne potwierdzenie z komunikatora ze względu na zgłoszenie awarii alarmu Amok |
| Zgłoszenie awarii alarmu włamaniowego i sabotażowego | Panel MAP5000 otrzymał negatywne potwierdzenie z komunikatora ze względu na zgłoszenie awarii alarmu włamaniowego i sabotażowego |
| Zgłoszenie awarii alarmu panelu | Panel MAP5000 otrzymał negatywne potwierdzenie z komunikatora ze względu na zgłoszenie awarii alarmu panelu |
| Wewnętrzny alarm antysabotażowy | Alarm antysabotażowy ze strefy rozbrojonej |
| Zewnętrzny alarm antysabotażowy | Alarm antysabotażowy ze strefy uzbrojonej |
| Pomijanie | Co najmniej jedno urządzenie jest pomijane |
| Wyłączyć | Co najmniej jedno urządzenie jest wyłączone |
| Problemy z interfejsem systemu zarządzania | Problem z połączeniem do systemu zarządzania |
| Obecny tryb ON | Strefa programowana jako obecny/nieobecny jest rozbrojona |
| Czas blokowania aktywny | Czas blokowania jest aktywny dla jednej lub więcej stref |
| Nieprawidłowy identyfikator logowania | Przekroczono maksymalną liczbę dozwolonych prób wprowadzenia hasła na klawiaturze dotykowej |
| Użytkownik aktywny | Określony użytkownik zalogował się za pomocą danej klawiatury dotykowej |
| Wewnętrzny alarm pożarowy | Alarm pożarowy ze strefy uzbrojonej |
| Wewnętrzny alarm pożarowy | Alarm pożarowy ze strefy rozbrojonej |
| Zewnętrzny problem związany z pożarem | Problem z urządzeniem przeciwpożarowym ze strefy uzbrojonej |
| Wewnętrzny problem związany z pożarem | Problem z urządzeniem przeciwpożarowym ze strefy rozbrojonej |

| Typ elementu zachowania | Wyjście jest uaktywniane dla ... |
|--|--|
| Obchód testowy | Obchód testowy jest aktywny |
| Test czujnika ruchu | Test czujnika ruchu jest aktywny w jednej lub większej liczbie stref |
| Opóźnienie przy wyjściu aktywne | Od początku opóźnienia przy wyjściu do <ul style="list-style-type: none"> - końca opóźnienia przy wyjściu - uzbrojenie strefy |
| Opóźnienie przy wejściu aktywne | Od początku opóźnienia przy wejściu do <ul style="list-style-type: none"> - końca opóźnienia przy wejściu - rozbrojenie strefy |
| Wymaga zgłoszenia: alarm w stanie zagrożenia | Zgłoszenie zdarzenia alarmu w stanie zagrożenia |
| Wymaga zgłoszenia: alarm napadowy | Zgłoszenie zdarzenia alarmu napadowego |
| Zgłoszeniu alarmu Amok | Zgłoszenie zdarzenia alarmu Amok |
| Zewnętrzny alarm włamaniowy możliwy do raportowania | Zgłaszanie zdarzenia alarmu włamaniowego, również opóźnionego w razie użycia opcji obecny/nieobecny |
| Zewnętrzny alarm sabotażowy możliwy do raportowania | Zgłaszanie zewnętrznego zdarzenia alarmu sabotażowego, również opóźnionego w razie użycia opcji obecny/nieobecny |
| Podsumowanie panelu: problem możliwy do raportowania | Zgłaszanie zdarzenia problemu podsumowania panelu, również opóźnionego w razie użycia opcji obecny/nieobecny |
| Wymaga zgłoszenia: podsumowanie panelu: włączona ochrona | Zgłoszenie uzbrojenia podsumowania panelu |
| Zewnętrzny alarm pożarowy możliwy do raportowania | Zgłaszanie zdarzenia alarmu cichego, również opóźnionego w razie użycia opcji obecny/nieobecny |
| Problem związany z naruszeniem funkcji Anti-mask | Zakrycie czujnika ruchu |
| Zewnętrzny alarm sabotażowy – ochrona wył. | Alarm sabotażowy ze strefy rozbrojonej wraz z jednoczesnym zgłoszeniem za pośrednictwem komunikatora |
| Ścieżka transmisji błędna | W przypadku niepowodzenia komunikacji pomiędzy komunikatorem i odbiornikiem |
| Błąd warstwy1 ścieżki Ethernet | W przypadku braku połączenia ze złączem sieciowym |
| Błąd warstwy1 ścieżki bezprzewodowej | W przypadku braku połączenia z siecią <ul style="list-style-type: none"> - niedostateczne natężenie pola - rejestracja niemożliwa - Usługa GPRS niedostępna - brak połączenia z modułem DE |

| Typ elementu zachowania | Wyjście jest uaktywniane dla ... |
|--------------------------------|---|
| Błąd raportowania IPC | Brak potwierdzenia od odbiornika w ciągu 240 s. |
| S1S Ścieżka transmisji błędna | Awaria komunikacji między panelem MAP5000 a komunikatorem |
| S1S Raportowanie błędne | Panel odebrał negatywne potwierdzenie z komunikatora |
| Problem z interfejsem REST-API | Problem z połączeniem przez interfejs REST-API (dawniej Open Intrusion Interface) |
| Wycisz strefę x | Wycisz syreny i brzęczyk obszaru x |
| Resetuj strefę x | Skasuj zdarzenia obszaru x |

6.5.2 Syreny i komunikator zgodne z normą EN50131 klasa 3



Uwaga!

Syrena musi być włączona przez co najmniej 90 sekund i maksymalnie 15 minut, chyba że lokalne lub krajowe przepisy wymagają krótszego okresu działania.

Możliwe są następujące warianty:

Wariant A (wymaga modułu interfejsu DE systemu MAP ICP-MAP0007-2 i modułu przekaźnika systemu MAP ICP-COM-IF2)

- Dwie nadzorowane syreny
Potężenia 10 / 11 i 12 / 13 w module ICP-MAP0007-2)
- Jeden komunikator (co najmniej SP3)
Potężenia R1–R7 na ICP-COM-IF2

Wariant B (wymaga modułu ICP-COM-IF2)

- Jedna syrena z własnym zasilaniem
Wyjścia 10 / 11 lub 13 / 14 na panelu MAP5000
- Jeden komunikator (co najmniej SP3)
Wyjścia R1–R7 na ICP-COM-IF2

Wariant C (wymaga modułu ICP-COM-IF2)

- Jeden komunikator (co najmniej DP2)
Wyjścia R1–R7 na ICP-COM-IF2

Wariant D (wymaga modułu ICP-COM-IF2)

- Jeden komunikator (co najmniej SP4)
Wyjścia R1–R7 na ICP-COM-IF2

7 Konserwacja i serwis

7.1 Informacje ogólne

Prace konserwacyjne i kontrole muszą być prowadzone w określonych odstępach czasu przez wykwalifikowany personel. Przepisy DIN VDE 0833 obowiązują dodatkowo w przypadku wszystkich prac tego rodzaju.



Uwaga!

Prace konserwacyjne i kontrole powinny być regularnie przeprowadzane przez wykwalifikowany personel. Bosch Sicherheitssysteme GmbH zaleca przeprowadzenie kontroli funkcjonalnej i wizualnej co najmniej raz do roku.

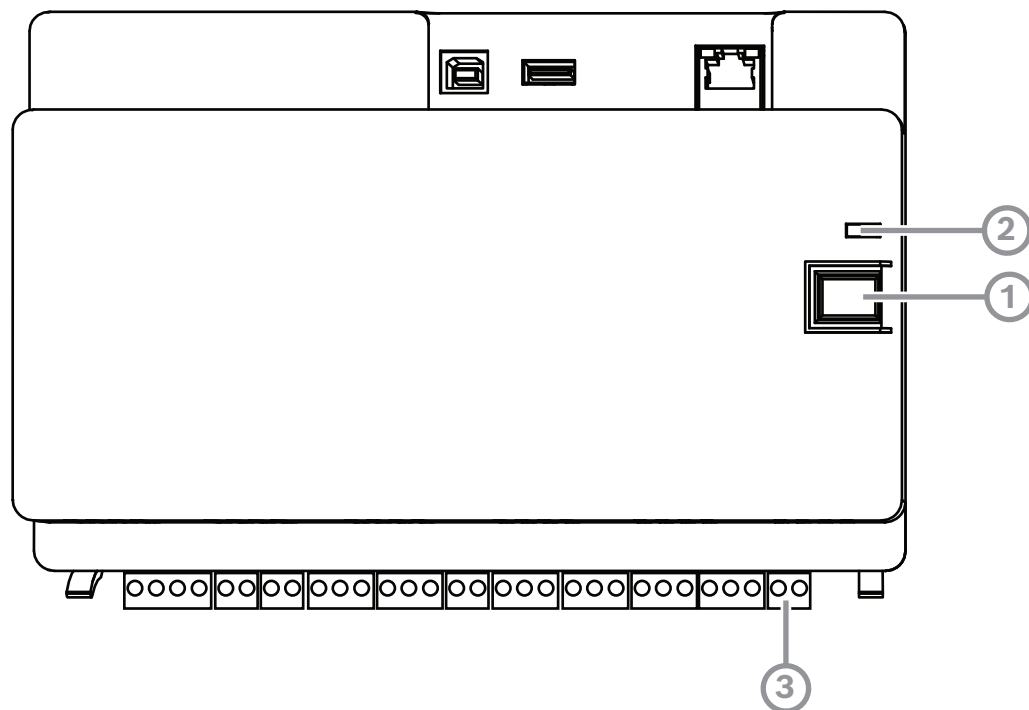


Niebezpieczeństwo!

Niebezpieczeństwo porażenia prądem w razie dotknięcia elementu znajdującego się pod napięciem. Dla własnego bezpieczeństwa należy wyłączyć zasilanie do systemu bezpieczeństwa podczas przeprowadzania prac konserwacyjnych lub instalacyjnych!

7.2 Przycisk instalatora

Używanie przycisku instalatora



| Nr | Opis |
|----|--------------------------|
| 1 | Przycisk instalatora |
| 2 | Dioda LED działa |
| 3 | Włącznik zabezpieczający |

Włączanie trybu instalatora

- ▶ Naciśnąć przycisk instalatora na panelu MAP5000 przez trzy sekundy.

⇒ Dioda LED zacznie powoli migać, aby potwierdzić uruchomienie trybu instalatora.

Wyłączenie trybu instalatora

- ▶ Nacisnąć przycisk instalatora na panelu MAP5000 przez trzy sekundy.

Ponowne uruchomienie systemu

System można uruchomić ponownie bez odłączania napięcia.

- ▶ Nacisnąć przycisk instalatora na panelu MAP5000 przez sześć sekund.
Diody LED na panelu MAP5000 i wszystkich zainstalowanych modułów przestają na krótko świecić.
Rozpoczyna się faza inicjalizacji, co potwierdza migająca dioda LED.
- ⇒ Diody LED na panelu MAP5000 i na wszystkich zainstalowanych modułach zaczynają migać a system jest ponownie gotowy do pracy.

| Stan diody LED | Opis |
|----------------|-------------------------|
| Wył. | Brak funkcji |
| Szybko miga | Konfiguracja połączenia |
| Wolno miga | Wymiana danych |
| Trwale świeci | Stan działania |

Przywracanie początkowego stanu panelu MAP5000

1. Włączyć **Tryb awaryjny** panelu (patrz poniżej).
2. Zaktualizować oprogramowanie układowe.

Tryb awaryjny

Wymuszanie trybu awaryjnego

Oprogramowanie układowe do programowania i panelu MAP5000 zostają usunięte, a hasło **RPS for MAP** zresetowane do ustawień domyślnych podczas wykonywania tej opcji.

1. Otworzyć włącznik zabezpieczający.
2. Odłączyć zasilanie panelu MAP5000 (np. rozłączyć matę białe złącze z tyłu panelu MAP5000).
3. Nacisnąć i przytrzymać przycisk instalatora.
4. Podłączyć zasilanie (np. ponownie podłączyć matę białe złącze).
5. Zwolnić przycisk instalatora po 45 sekundach.
6. Począkać, aż dioda LED będzie trwale świecić (może to potrwać kilka minut).
7. Ponownie przestać najnowsze oprogramowanie układowe panelu MAP5000 „MAP_Update.Cumulative... tar.bz2” przy użyciu **RPS for MAP**.

Wymuszanie rozszerzonego trybu awaryjnego

Programowanie, oprogramowanie układowe panelu MAP5000 i historia zostają usunięte, a ustawienia sieciowe zresetowane (DHCP, 0.0.0.0) podczas wykonywania tej opcji.

- ▶ Wykonać kroki 1–6 powyżej, a następnie kroki 2–7.

8 Specyfikacje 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. |



| 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

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Obudowa panelu MAP | |
| Wymiary (cm) (wys. x szer. x głęb.) | 65.8 x 44.3 x 19.35 |
| Masa (g) | 15340 |
| Obudowa zasilania systemu MAP | |
| Wymiary (cm) (wys. x szer. x głęb.) | 65.8 x 44.3 x 19.35 |
| Masa (g) | 14417 |
| Obudowa rozszerzająca systemu MAP | |
| Wymiary (cm) (wys. x szer. x głęb.) | 43.6 x 44.3 x 11.2 |
| Masa (g) | 8314 |
| Parametry systemu | |
| Liczba adresów | 1500 |
| Liczba obszarów | 500 ¹ |
| Pojemność rejestru zdarzeń | 5000 |
| Użytkownik | |
| 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 lub 1 do centrali MAP5000 |
| Klawiatury dotykowe systemu MAP | 32 lub 2 do centrali MAP5000 |
| Obsługiwana drukarka | 1 (w systemach VdS wyłącznie do celów serwisowych) |
| Zasilacze 150 W systemu MAP | 32 |
| Rozdzielacze BDB-CAN systemu MAP | 8 |
| Interfejs Ethernet | 1, połączenie RJ 45, maksymalnie 100 Mb/s |
| Połączenie z systemem zarządzania | Za pomocą serwera MAP OPC firmy Bosch – 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 MAP5000) | 8 |
| Liczba wyjść | |
| Programowalne wyjścia w magistrali LSN | Ograniczone maksymalną liczbą adresów dostępnych w systemie |
| Wyjście napięciowe (na panelu MAP5000) | 2 |
| Styk bezprądowy (na panelu MAP5000) | 2 |
| Pobór prądu przez urządzenia dodatkowe (na panelu MAP5000) | 1 |
| Wyjście nadzorowane (w module interfejsu DE systemu MAP) | 3 |
| Wyjście kolektora otwartego (w module interfejsu DE systemu MAP) | 2 |

¹W przypadku podłączenia do klawiatur dotykowych 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 |
| Poziom zabezpieczeń | IK06 |
| Klasa środowiskowa | II: EN50130-5, EN50131-1, VdS 2110, VdS 2252 |
| Wykorzystanie | Wewnątrz |

9 Dodatki

Ten rozdział zawiera informacje i instrukcje dotyczące tworzenia programowania, który spełnia wymagania wynikające z konkretnej normy.



Uwaga!

Użyć ustawienia domyślnego dla parametrów, które nie zostały wskazane w niniejszym opisie. Ponadto należy przestrzegać instrukcji dotyczących sprawdzania panelu MAP5000 w oprogramowaniu **RPS for MAP**.

9.1 Wymagania zgodnie z VdS klasa C

9.1.1 Wybieranie ustawienie domyślnego

- ▶ Wybrać VdS klasa C jako ustawienie domyślne wartości właściwości.

Patrz

- *Programowanie zgodne z normami, Strona 65*

9.1.2 Zasilanie dla stref

Patrz *Podłączenie bramy LSN, Strona 52*.

9.1.3 Klawiatury dotykowe

Patrz:

- *Podłączanie klawiatury dotykowej, Strona 55*
- *Planowanie systemu z zasilaczem, Strona 9*
- *Planowanie systemu z rozdzielaczem BDB-CAN, Strona 13*

9.1.4 Połączenie z systemem zarządzania

Patrz *Interfejs IP, Strona 62*.

9.1.5 Połączenie z drukarką

Podłączenie obsługiwanej drukarki jest dozwolone wyłącznie w celach serwisowych.

9.1.6 Poziomy dostęp

Standard wyróżnia cztery poziomy dostęp (AE):

- AE 1 Dostęp dla wszystkich, nie jest wymagana autoryzacja/kod
- AE 2 Dostęp dla użytkowników, wymagane hasło użytkownika
- AE 3 Dostęp dla instalatorów za pośrednictwem **klawiatury dotykowej** lub za pośrednictwem **RPS for MAP**
- AE 4 Dostęp dla producentów za pośrednictwem **RPS for MAP**

Wybór poziomu dostępu

AE 1 Dostęp dla wszystkich, nie jest wymagana autoryzacja/kod

AE 2 Dostęp dla użytkowników, wymagane hasło użytkownika

AE 3 Dostęp dla instalatorów za pośrednictwem **klawiatury dotykowej**

1. Otworzyć obudowę panelu systemu MAP.
Przełączyć się do trybu instalatora (*Przycisk instalatora, Strona 72*).
2. Wprowadzić hasło instalatora.

AE 3 Dostęp dla instalatorów za pośrednictwem **RPS for MAP**

- Otworzyć obudowę panelu systemu MAP lub przypisać użytkownikowi AE 2 odpowiednie uprawnienia za pomocą **RPS for MAP** (klawiatura dotykowa: menu główne, strona 2 > RPS).
- Ustanowić połączenie pomiędzy panelem MAP5000 a **RPS for MAP**.

AE 4 Dostęp dla producentów za pośrednictwem **RPS for MAP**

- Autoryzować użytkownika producenta jako użytkownika AE 2 z odpowiednimi uprawnieniami (klawiatura dotykowa: strona główna 1 > strona konserwacji 3 > zgoda producenta).
- Otworzyć obudowę panelu systemu MAP. Przetączyć się do trybu instalatora = AE 3 (*Przycisk instalatora, Strona 72*).
- Zalogować się za pomocą hasła producenta na klawiaturze dotykowej instalatora (*Zezwolenie producenta, Strona 66*).
- Ustanowić połączenie pomiędzy panelem MAP5000 a **RPS for MAP**.

Funkcje poziomów dostępu

Przypisanie funkcji do poziomów dostępu 2 i 3 można określić w programie **RPS for MAP**. Dalsze podziały są możliwe w ramach poziomów dostępu, jeżeli właściciel zamierza udzielić użytkownikom różnych uprawnień: **Menedżer użytkowników > Zestawy uprawnień**

| Uprawnienia ogólne | Poziom dostępu | | | |
|--|----------------|----------|----------|----------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Może wyciszyć głośnik w klawiaturze dotykowej | | X | X | |
| Może zmienić własne hasło użytkownika | | X | X | X |
| Może przysyłać/odbierać programowanie przy użyciu RPS for MAP | | | X | |
| Może odbierać historię przy użyciu RPS for MAP | | | X | |
| Może przeprowadzić diagnostykę za pomocą RPS for MAP | | | X | |
| Może wykonywać aktualizacje oprogramowania za pomocą RPS for MAP | | | X | X |
| Uprawnienia kategorii operacji | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Może wyłączyć urządzenie | | | X | |
| Może włączyć urządzenie | | | X | |
| Może wyłączyć/włączyć dzwonek | | X | X | |
| Może zmienić harmonogram | | X | X | |
| Może edytować czas blokowania | | X | X | |
| Uprawnienia kategorii użytkownika | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Może dodać użytkownika | | X | X | |
| Może usunąć użytkownika | | X | X | |
| Może zmienić hasło użytkownika | | X | X | |
| Uprawnienia kategorii zdarzenia | 1 | 2 | 3 | 4 |

| | | | | |
|--|----------|----------|----------|----------|
| Może wyczyścić alarm wewnętrzny | | X | X | |
| Może wyczyścić alarm zewnętrzny | | X | X | |
| Może wyczyścić zabezpieczenie antysabotażowe | | | X | |
| Może wyczyścić problem | | X | X | |
| Może wyczyścić problem z akumulatorem | | | X | |
| Może wyciszyć | | | X | |
| Uprawnienia kategorii serwisu zdalnego | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Może upoważnić użytkownika ze strony producenta | | X | X | |
| Może upoważnić użytkownika RPS for MAP | | X | X | |
| Uprawnienia kategorii uzbrojenia | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Może uzbroić strefę * | | X | X | |
| Może rozbroić strefę * | | X | X | |
| Może rozbroić tylko w razie alarmu | | X | X | |
| Może pominąć czujki | | | X | |
| Może pominąć czujki w strefie | | | X | |
| Może przywrócić czujki | | X | X | |
| Może włączyć/wyłączyć program wewnętrzny | | X | X | |
| Uprawnienia kategorii stanu | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Może wyświetlić stan strefy | | X | X | |
| Może wyświetlić stan urządzenia | | X | X | |
| Może wyświetlić alarm cichy | | X | X | |
| Może wyświetlić liczbę alarmów | | X | X | |
| Może wyświetlić pamięć zdarzeń | | X | X | |
| Może wyświetlić historię panelu MAP5000 | | X | X | |
| Może wydrukować historię panelu MAP5000 | | X | X | |
| Może wyświetlić wersję panelu MAP5000 | | X | X | |
| Uprawnienia kategorii konserwacji | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Może dostosować głośność/jasność klawiatury dotykowej | | X | X | |
| Może zmienić stan wyjścia | | X | X | |
| Może ustawić datę i godzinę | | | X | |
| Może przetestować sygnalizator | | X | X | |
| Może przetestować czujniki ruchu | | X | X | |
| Może przeprowadzić obchód testowy linii automatycznych | | | X | |

| | | | | |
|---|--|--|---|--|
| Może przeprowadzić obchód testowy linii | | | X | |
|---|--|--|---|--|

Tabela 9.1: Uprawnienia

* również za pomocą kodu PIN alarmu cichego

9.1.7

Połączenie modułu czujki pożarowej LSN jako czujnika technicznego

**Ostrzeżenie!**

Konfiguracja

Konfiguracja czujki pożarowej LSN nie może wpływać na funkcję uzbrajania.

Oznacza to, że uzbrajanie musi być możliwe nawet w stanie wyzwolenia czujki.

**Ostrzeżenie!**

Efekty wtórne

Po podłączeniu czujki pożarowej LSN nie mogą wystąpić efekty wtórne dotyczące sygnalizacji włamania.

**Uwaga!**

Blokada mechaniczna czujki w podstawie

Podstawy czujek pożarowych LSN mają mechaniczną blokadę uniemożliwiającą ich wyjęcie, którą można włączyć lub wyłączyć. Jeśli mechaniczna blokada jest włączona, nie jest możliwe wyjęcie czujki bez narzędzi.

W przypadku instalacji zgodnej z wytycznymi VdS należy włączyć blokadę mechaniczną.

9.2

Wymagania zgodnie z normą EN 50131-3, klasa 3

**Uwaga!**

Jeśli nie można spełnić wszystkich wymagań wynikających z niniejszej normy lub można osiągnąć niższą klasę zgodności, znak zgodności (EN 50131 klasa 3) musi być usunięty lub dostosowany.

9.2.1

Wybieranie ustawienie domyślnego

- Wybrać EN50131 klasa 3 jako ustawienie domyślne wartości właściwości (patrz *Programowanie zgodne z normami, Strona 65*).
- Jeśli sprawdzanie poprawności panelu MAP5000 zgodnie z normą EN 50131 klasa 3 zakończy się niepowodzeniem, **nie** kontynuować programowania panelu MAP5000.

9.2.2

Podłączalne urządzenia peryferyjne

Aby spełnić wymagania umożliwiające prawidłowe funkcjonowanie panelu MAP5000 (tzn. wykrywanie i przekazywanie sygnałów włamania, napadu, sabotażu i problemu), można podłączyć wyłącznie urządzenia peryferyjne, które uzyskały certyfikat zgodności z normą EN 50131 klasa 3 lub klasa 4.

9.2.3

Uzbrojenie / rozbrojenie bez opóźnienia przy wejściu / wyjściu

Uzbrojenie poza strefą zabezpieczoną, np. za pomocą urządzenia uzbrajającego

- Uwzględnić nową strefę, o ile nie została już wprowadzona.
- Podłączyć wolne wejście za pomocą przetłaczniaka klucza urządzenia.

3. Przy użyciu kreatora, wybrać **Statyczny** lub **Dynamiczny**, użytkownika i funkcję przelącznika z kluczem **Uzbroić / Rozbroić strefę**. Następnie wybrać strefę, która ma być uzbrojona / rozbrojona. W przypadku opóźnienia przy wyjściu, zaznaczyć **Brak opóźnienia**.
4. Wybrać strefę w polu właściwości **Przelącznika z kluczem > Strefa**.
5. W polu właściwości **Klawiatura dotykowa** uwzględnić strefę w zakresie **Strefa lokalna** lub **Dodatkowe strefy w zakresie**

Programowanie dwóch wyjść do sygnalizacji stanu uzbrojenia / rozbrojenia

1. W każdym przypadku połączyć jedno wolne wyjście z urządzeniem **LED**.
2. Za pomocą kreatora, zaprogramować jedno wyjście z elementem zachowania **Wł. ochrona strefy** i drugiego wyjścia z elementem zachowania **Wył. ochrona strefy**.
3. Sygnał musi być ograniczony czasowo. Wprowadzić odpowiedni czas (zazwyczaj 10s / maksymalnie 30 sekund) dla opcji **Czas trwania aktywacji**.

Zabezpieczanie trasy dostępu przed nieuprawnionym dostępem w stanie uzbrojonym, np. poprzez instalację element blokującego

1. Połączyć wolne wyjście z urządzeniem **LED**.
2. Wariant A: element blokujący jest aktywnie sterowany jako ZAMKNIĘTY. Za pomocą kreatora, zaprogramować wyjście z elementem zachowania **Wł. ochrona strefy** lub
Wariant B: element blokujący jest aktywnie sterowany jako OTWARTY. Za pomocą kreatora, zaprogramować wyjście z elementem zachowania **Wył. ochrona strefy**.
3. Sygnał musi być statyczny; wprowadzić 00:00:00 dla **Czas trwania aktywacji**.
4. Dodatkowe informacje można znaleźć w instrukcjach łączenia producenta.

9.2.4

Uzbrojenie / rozbrojenie z opóźnieniem przy wejściu / wyjściu

Uzbrojenie wewnątrz strefy zabezpieczonej, np. za pomocą klawiatury dotykowej

1. Uwzględnić nową strefę, o ile nie została już wprowadzona.
2. Uwzględnić klawiaturę dotykową, o ile nie została wprowadzona.
3. Uwzględnić strefę w zakresie klawiatury dotykowej: **Strefa lokalna**.
4. Zaprogramować klawiaturę dotykową do uzbrojenia z opóźnieniem przy wyjściu: **Użyj normalnego czasu opóźnienia strefy**.
5. Wartość opóźnienia przy wejściu / wyjściu może być dostosowana w razie potrzeby: **Menedżer strefy > Strefa > Czasy i opóźnienia**:
normalne opóźnienie przy wejściu (zazwyczaj 45 s / co najmniej 30 s)
normalne opóźnienie przy wyjściu (zwykle 60 s)

Programowanie adresata wejścia / wyjścia

1. Zaprogramować wszystkie linie adresata wejścia / wyjścia dla włamania typu linii.
2. Wybrać typ linii wyjścia opcjonalnie dla linii adresata wyjścia:

| Typ linii wyjścia | Zachowanie |
|--------------------------------|--|
| Początkowo bierny ¹ | Punkt bez sprawdzania gotowości do uzbrojenia, np. czujka PIR mająca klawiaturę dotykową w strefie wykrywania. Ważne: linia musi być w stanie normalnym po wyjściu, w przeciwnym razie nastąpi wyzwolenie alarmu |

| | |
|-------------------------------|---|
| Bierny ¹ | Linia, która nie włącza alarmu dopóty, dopóki działa opóźnienie przy wyjściu. Obowiązuje dla opcji Panel MAP5000 > Stan ochrona wł. na początku opóźnienia przy wyjściu |
| Zakończ | Linia, która musi być obowiązkowo naruszona przy opuszczaniu strefy. Opcja Panel MAP5000 > Nieopuszczony obiekt musi być aktywowana |
| Przerwanie | Linia, która skraca trwające opóźnienie przy wyjściu do 10 s (zalecane) |
| Restart (Rozpocznij ponownie) | Linia, która ponownie uruchamia opóźnienie przy wyjściu; możliwe tylko raz podczas wyjścia |

Tabela 9.2: Typy linii wyjścia

¹⁾ nie dla EN 50131

- ▶ Wybrać typ linii wejściowej dla wszystkich linii adresatów wejścia.

| Typ linii wejścia | Zachowanie |
|------------------------|---|
| Opóźnienie „Normalny” | Linia, która rozpoczyna opóźnienie przy wyjściu o wartości „Normalny” |
| Opóźnienie „Wydłużone” | Linia, która rozpoczyna opóźnienie przy wejściu o wartości „Wydłużone” |
| Bierny | Linia, która nie włącza alarmu dopóty, dopóki działa opóźnienie przy wejściu. |

Tabela 9.3: Typy linii wejścia

Programowanie opóźnionego raportowania dla wszystkich punktów włamania w strefie

1. Dla wszystkich linii o typie **Włamanie** i **Włamanie całodobowe**, ustawić parametr **Obsługuje opóźnione raportowanie** na **Tak**.
2. Dla zgłoszenia (**Menedżer zdarzeń > Grupy zdarzeń panelu > Właściwości > Zdarzeń podlegające zgłoszeniu**), ustawić **Opóźnienie transmisji**, które odpowiada wartości opóźnienia przy wyjściu (zazwyczaj 45 s / co najmniej 30 s) dla **Zewnętrzny alarm włamaniowy**.

9.2.5

Wymuszone uzbrojenie za pomocą automatycznego pomijania

Linie, które nie są w stanie normalnym i uniemożliwiają uzbrojenie można automatycznie pominąć przy włączaniu ochrony. Pominięcie tych linii jest automatycznie anulowane przy następnym rozbrojeniu systemu.

1. Zaprogramować linię do typu linii **Włamanie (można ominąć)** lub **Włamanie 24-godz. (można ominąć)**.
2. Ustawić maksymalną liczbę punktów, które można pominąć przy uzbrajaniu w **MAP5000 > Maksymalna liczba pominięć w strefie** (zwykle 1 - zakres wartości nie jest określony przez normę).

3. Ustawić maksymalną liczbę pominięć punktu przy uzbrajaniu w **MAP5000 > Maksymalna liczba pominięć urządzenia** (zwykle 1 - zakres wartości nie jest określony przez normę).
4. Ustawić uprawnienie na **Może wymuszać pomijanie czujek w strefie** dla użytkownika: **Menedżer użytkowników > Zestawy uprawnień > Uprawnienia kategorii uzbrojenia**.

9.2.6

Automatyczne uzbrojenie / rozbrojenie

Klawiatura dotykowa znajduje się w strefie zabezpieczonej.

1. Uwzględnić nową strefę, o ile nie została już wprowadzona.
2. Uwzględnić klawiaturę dotykową, o ile nie została wprowadzona.
3. Uwzględnić strefę w zakresie klawiatury dotykowej: **Strefa lokalna**.

Programowanie dwóch wyjść do sygnalizacji stanu uzbrojenia / rozbrojenia

1. W każdym przypadku potączyć jedno wolne wyjście z urządzeniem **LED**.
2. Za pomocą kreatora, zaprogramować jedno wyjście z elementem zachowania **Wł. ochrona strefy** i drugiego wyjścia z elementem zachowania **Wył. ochrona strefy**.
3. Sygnał musi być ograniczony czasowo. Wprowadzić odpowiedni czas (domyślnie 10 s / maksymalnie 30 sekund) dla opcji **Czas trwania aktywacji**.

Automatyczne uzbrojenie we wstępnie zdefiniowanym czasie: definiowanie czasu uzbrojenia

1. Uruchomić kreatora harmonogramu i określić czas uzbrojenia.
2. Wybrać **Uzbroić strefy z opóźnieniem przy wyjściu**.
3. Zaprogramować czas trwania akustycznego sygnału ostrzegawczego przed uzbrojeniem strefy: **Menedżer strefy > Strefa > Opóźnienie przy wyjściu > Normalny czas opóźnienia**.
4. Opcja **Uzbroić tylko wtedy, gdy strefa jest gotowa do uzbrojenia** musi być wyłączona. Automatyczne pomijanie punktów można opcjonalnie zaprogramować. Wymagania można znaleźć w *Wymuszone uzbrojenie za pomocą automatycznego pomijania, Strona 82*.

Automatyczne uzbrojenie po rozbrojeniu

- ▶ **Nie** ustawiać opcji **Automatyczne uzbrojenie po rozbrojeniu** dla strefy. Procedura nie spełnia wymagań normy EN 50131.

Automatyczne rozbrojenie we wstępnie zdefiniowanym czasie: definiowanie czasu rozbrojenia

1. Uruchomić kreatora harmonogramu i określić czas rozbrojenia.
2. Wybrać **Rozbrojenie stref(y)**.

Patrz

- *Wymuszone uzbrojenie za pomocą automatycznego pomijania, Strona 82*

9.2.7

Sygnalizacja alarmu za pomocą syreny i komunikatora

Alarmy, problemy i inne zdarzenia muszą być sygnalizowane za pomocą syreny i/lub komunikatora.

- ▶ Możliwe warianty można znaleźć w *Syreny i komunikator zgodne z normą EN50131 klasa 3, Strona 71*.

Alarm zewnętrzny za pośrednictwem syreny

- ▶ Uaktywnić syreny co najmniej w przypadku następujących zdarzeń (elementy zachowania):
 - Zewnętrzny alarm włamaniowy
 - Zewnętrzny alarm antysabotażowy
- ▶ Ustawić opcję **Urządzenie na całą szerokość panelu**.

Można opcjonalnie dodawać dodatkowe elementy zachowania.

Alarm zdalny za pośrednictwem komunikatora

- ▶ Aktywacja komunikatora co najmniej dla następujących zdarzeń (**Menedżer zdarzeń > Grupy zdarzeń panelu > Właściwości > Zdarzenia możliwe do raportowania**):
 - Zewnętrzny alarm włamaniowy
 - Zewnętrzny alarm antysabotażowy
 - Alarm napadowy
 - Alarm zagrożenia
 - Problem zbiorczy

Można opcjonalnie dodawać dodatkowe elementy możliwe do raportowania.

9.2.8 Połączenie z systemem zarządzania

Patrz *Interfejs IP, Strona 62*.

9.2.9 Połączenie z drukarką

Podłączenie obsługiwanej drukarki jest dozwolone wyłącznie w celach serwisowych.

9.2.10 Poziomy dostęp

Standard wyróżnia cztery poziomy dostępu (AE):

- AE 1 Dostęp dla wszystkich, nie jest wymagana autoryzacja/kod
- AE 2 Dostęp dla użytkowników, wymagane hasło użytkownika
- AE 3 Dostęp dla instalatorów za pośrednictwem **klawiatury dotykowej** lub za pośrednictwem **RPS for MAP**
- AE 4 Dostęp dla producentów za pośrednictwem **RPS for MAP**

Wybór poziomu dostępu

AE 1 Dostęp dla wszystkich, nie jest wymagana autoryzacja/kod

AE 2 Dostęp dla użytkowników, wymagane hasło użytkownika

AE 3 Dostęp dla instalatorów za pośrednictwem **klawiatury dotykowej**

1. Otworzyć obudowę panelu sterowania.
Wewnętrzne urządzenie sygnalizacyjne zostaje uaktywnione na 3 s¹
2. Przetączyć się do trybu Instalatora (patrz *Przycisk instalatora, Strona 72*).
3. Wprowadzić hasło instalatora.

AE 3 Dostęp dla instalatorów za pośrednictwem **RPS for MAP**

1. Otworzyć obudowę panelu sterowania.
Wewnętrzne urządzenie sygnalizacyjne zostaje uaktywnione na 3 s¹
lub
w RPS udzielić zgody użytkownikowi AE 2 z odpowiednimi uprawnieniami (klawiatura dotykowa: menu główne strona 2 > RPS).
2. Ustanowić połączenie pomiędzy panelem a RPS.

AE 4 Dostęp dla producentów za pośrednictwem **RPS for MAP**

1. Autoryzować użytkownika producenta jako użytkownika AE 2 z odpowiednimi uprawnieniami (klawiatura dotykowa: strona główna 1 > strona konserwacji 3 > zgoda producenta).
2. Otworzyć obudowę klawiatury dotykowej.
Wewnętrzne urządzenie sygnalizacyjne zostaje uaktywnione na 3 s¹
3. Przetączyć się do trybu instalatora = AE 3 (*Przycisk instalatora, Strona 72*).
4. Zalogować się za pomocą hasła producenta na klawiaturze dotykowej instalatora (*Zezwolenie producenta, Strona 66*).
5. Ustanowić połączenie pomiędzy panelem a RPS.

1) Aktywację sygnalizacji po otwarciu obudowy panelu sterowania można pominąć, jeżeli dostęp do poziomu dostępu 3 jest kontrolowany przez przetłączniki, zamki (co najmniej 15 000 kombinacji) lub inne podobne środki.

Wewnętrzna sygnalizacja po otwarciu obudowy panelu sterowania

Wewnętrzne urządzenie ostrzegawcze musi być dostarczone, pod warunkiem, że uruchamia alarm dźwiękowy ograniczony czasowo po otwarciu obudowy panelu sterowania w stanie nieuzbrojonym.

1. Przypisać syrenę do wolnego wyjścia.
2. Na liście przedmiotów Właściwości > Zachowanie syreny, uaktywnić opcję **Uwzględnić stan zewnętrznego alarmu sabotażowego - ochrona wewnętrznego zabezpieczenia antywłamaniowego wyłączona**.

Funkcje poziomów dostępu

Przypisanie funkcji do poziomów dostępu 2 i 3 można określić w programie **RPS for MAP**. Dalsze podziały są możliwe w ramach poziomów dostępu, jeżeli właściciel zamierza udzielić użytkownikom różnych uprawnień: **Menedżer użytkowników > Zestawy uprawnień**

| Uprawnienia ogólne | Poziom dostępu | | | |
|--|----------------|----------|----------|----------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Może wyciszyć głośnik w klawiaturze dotykowej | | X | X | |
| Może zmienić własne hasło użytkownika | | X | X | X |
| Może przysyłać/odbierać programowanie przy użyciu RPS for MAP | | | X | |
| Może odbierać historię przy użyciu RPS for MAP | | | X | |
| Może przeprowadzić diagnostykę za pomocą RPS for MAP | | | X | |
| Może wykonywać aktualizacje oprogramowania za pomocą RPS for MAP | | | X | X |
| Uprawnienia kategorii operacji | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Może wyłączyć urządzenie | | | X | |
| Może włączyć urządzenie | | | X | |
| Może wyłączyć/włączyć dzwonek | | X | X | |
| Może zmienić harmonogram | | X | X | |
| Może edytować czas blokowania | | X | X | |

| Uprawnienia kategorii użytkownika | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|----------|----------|----------|----------|
| Może dodać użytkownika | | X | X | |
| Może usunąć użytkownika | | X | X | |
| Może zmienić hasło użytkownika | | X | X | |
| Uprawnienia kategorii zdarzenia | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Może wyczyścić alarm wewnętrzny | | X | X | |
| Może wyczyścić alarm zewnętrzny | | X | X | |
| Może wyczyścić zabezpieczenie antysabotażowe | | | X | |
| Może wyczyścić problem | | X | X | |
| Może wyczyścić problem z akumulatorem | | | X | |
| Może wyciszyć | | | X | |
| Uprawnienia kategorii serwisu zdalnego | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Może upoważnić użytkownika ze strony producenta | | X | X | |
| Może upoważnić użytkownika RPS for MAP | | X | X | |
| Uprawnienia kategorii uzbrojenia | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Może uzbroić strefę * | | X | X | |
| Może rozbroić strefę * | | X | X | |
| Może rozbroić tylko w razie alarmu | | X | X | |
| Może pominąć czujki | | | X | |
| Może pominąć czujki w strefie | | | X | |
| Może przywrócić czujki | | X | X | |
| Może włączyć/wyłączyć program wewnętrzny | | X | X | |
| Uprawnienia kategorii stanu | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Może wyświetlić stan strefy | | X | X | |
| Może wyświetlić stan urządzenia | | X | X | |
| Może wyświetlić alarm cichy | | X | X | |
| Może wyświetlić liczbę alarmów | | X | X | |
| Może wyświetlić pamięć zdarzeń | | X | X | |
| Może wyświetlić historię panelu MAP5000 | | X | X | |
| Może wydrukować historię panelu MAP5000 | | X | X | |
| Może wyświetlić wersję panelu MAP5000 | | X | X | |
| Uprawnienia kategorii konserwacji | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Może dostosować głośność/jasność klawiatury dotykowej | | X | X | |
| Może zmienić stan wyjścia | | X | X | |

| | | | | |
|--|--|---|---|--|
| Może ustawić datę i godzinę | | | X | |
| Może przetestować sygnalizator | | X | X | |
| Może przetestować czujniki ruchu | | X | X | |
| Może przeprowadzić obchód testowy linii automatycznych | | | X | |
| Może przeprowadzić obchód testowy linii | | | X | |

Tabela 9.4: Uprawnienia

* również za pomocą kodu PIN alarmu cichego

Patrz

- *Przycisk instalatora, Strona 72*
- *Zezwolenie producenta, Strona 66*

9.2.11

Funkcje dodatkowe

Panel MAP5000 posiada następujące dodatkowe funkcje, które nie mają żadnego wpływu na zamierzone działanie panelu MAP5000.

Typ linii techniczne, pożar dla wejść alarmowych

Wejścia przypisane do urządzenia **Linia** mogą być zaprogramowane do technicznego typu linii lub pożaru (patrz *Typy linii i ocena linii, Strona 67*).

Program wewnętrzny

Punkty typu linii Włamanie mogą zostać przypisane do programu wewnętrznego.

Gdy punkty są przypisane do programu wewnętrznego, a program wewnętrzny jest włączony, punkty mogą sygnalizować alarm w stanie rozbrojonym.

Jeśli czujka jest wyzwolona, generowany jest alarm wewnętrzny.

Alarm wewnętrzny powoduje tylko lokalną sygnalizację alarmu bez alarmu zdalnego.

Wyjścia dla poszczególnych aplikacji

Wyjścia panelu MAP5000 mogą służyć do sterowania poszczególnymi aplikacjami.

Warunkiem uprzednim jest to, aby żaden element zachowania (brak aktywacji przez zamierzone działanie panelu) nie był przypisany do takiego wyjścia.

Ręczne sterowanie wyjściami

- ▶ Wybrać **Klawiatura dotykowa > Zachowanie > Wyjścia dla poleceń bezpośrednich.**

Automatyczne za pomocą harmonogramu

1. Za pomocą kreatora harmonogramu, wprowadzić czas podczas włączania/wyłączania wyjścia.
2. Wybrać **Wyjście włączone** lub **Wyjście wyłączone**.
3. Harmonogram można opcjonalnie edytować za pomocą klawiatury dotykowej.

Harmonogram > Zachowanie > Może być edytowane za pomocą klawiatury dotykowej.

Tryb dzwonka

Jeśli uaktywniono **Tryb dzwonka** na klawiaturze dotykowej przy wyłączonej ochronie, uruchomienie linii włamania za pomocą opcji **Obsługa trybu dzwonka** prowadzi do jednorazowego uruchomienia sygnału dzwonka na klawiaturze.

- ▶ Przypisz punkt do **strefy lokalnej** klawiatury dotykowej.

9.3 Wymagania zgodnie z SES

Podstawą tego wymogu jest norma EN 50131 klasa 3 (patrz *Wymagania zgodnie z normą EN 50131-3, klasa 3, Strona 80*). Odchylenia od niniejszej normy są uwzględnione w zachowaniach podstawowych panelu MAP5000 i / lub opisane poniżej.

9.3.1 Wybieranie ustawienia domyślnego

1. Wybrać EN50131 klasa 3 jako ustawienie domyślne wartości właściwości (patrz *Programowanie zgodne z normami, Strona 65*).
2. Jeśli sprawdzanie poprawności panelu MAP5000 zgodnie z normą EN 50131 klasa 3 zakończy się niepowodzeniem, **nie** kontynuować programowania panelu MAP5000.

Patrz

- *Typy linii i ocena linii, Strona 67*
- *Programowanie zgodne z normami, Strona 65*

9.3.2 Automatyczne uzbrojenie / rozbrojenie

Uzbrojenie bez sygnału ostrzegawczego jest dozwolone, jeśli można potwierdzić za pomocą środków technicznych lub organizacyjnych, że nie ma ludzi w nadzorowanej strefie przed uzbrojeniem.

- Patrz *Automatyczne uzbrojenie / rozbrojenie, Strona 83*.

Automatyczne uzbrojenie we wstępnie zdefiniowanym czasie za pomocą sygnału ostrzegawczego

1. Uruchomić kreatora harmonogramu i określić czas uzbrojenia.
2. Wybrać **Uzbroić strefy z opóźnieniem przy wyjściu**.
3. Zaprogramować czas trwania akustycznego sygnału ostrzegawczego przed uzbrojeniem strefy: **Menedżer strefy > Strefa > Opóźnienie przy wyjściu > Normalny czas opóźnienia**.
4. Wyłączyć opcję **Uzbroić tylko wtedy, gdy strefa jest gotowa do uzbrojenia**.
5. Opcjonalne zaprogramowanie automatycznego pomijania punktów.

Automatyczne uzbrojenie we wstępnie zdefiniowanym czasie bez sygnału ostrzegawczego

- Uruchomić kreatora harmonogramu i określić czas uzbrojenia.
- Zaznaczyć **Natychmiast uzbroić strefę**.
- Opcjonalne zaprogramowanie automatycznego pomijania punktów.

Automatyczne uzbrojenie po rozbrojeniu bez sygnału ostrzegawczego

- Wprowadź czas trwania po wyłączeniu ochrony, gdy automatyczne włączenie ochrony nastąpi w danej strefie. **Menedżer strefy > Strefa > Zachowanie > Automatyczne włączenie ochrony po wyłączeniu**.
- Opcjonalne zaprogramowanie automatycznego pomijania punktów.

Rozbrojenie o wstępnie zdefiniowanym czasie

Automatyczne rozbrojenie **nie** jest dozwolone ze względu na bezpieczeństwo.

Patrz

- *Automatyczne uzbrojenie / rozbrojenie, Strona 83*
- *Wymuszone uzbrojenie za pomocą automatycznego pomijania, Strona 82*

9.3.3 Niestandardowy typ linii dla cichego alarmu

Zgodnie z **wytycznymi SES** cichy alarm nie może w żaden sposób wpływać na funkcjonalność gotowości do uzbrojenia.

W związku z tym dla cichego alarmu należy koniecznie utworzyć nowy niestandardowy typ linii, ponieważ domyślny cichy alarm w rozwiązaniu **RPS for MAP** wpływa na działanie funkcji gotowości do uzbrojenia.

1. Wybrać kolejno opcje Menedżer linii > Typy linii > Niestandardowe typy linii > Utwórz > ...
2. W wyskakującym oknie skonfigurować parametry wymienione poniżej, po czym kliknąć przycisk „OK”.
 - Standardowy typ linii: Zagrożenie (cichy alarm)
 - Nazwa typu linii: na przykład Cichy_SES
3. W sekcji Właściwości linii określić zachowanie nowo utworzonego typu linii:
 - Uwzględnienie stanu gotowości do uzbrojenia: NIE

Ten nowy niestandardowy typ linii musi być używany we wszystkich systemach SES.

9.3.4 Strefy z czasem blokowania

Rozbrojenie strefy można opcjonalnie regulować za pomocą czasu blokowania. Zewnętrzny alarm ze strefy anuluje czas blokowania, czyli rozbrojenie jest możliwe.

1. W opcji **Strefa** (menedżer strefy), wybrać żądany **Model czasowy**.
Uwaga: rozbrojenie jest możliwe w ramach określonego przedziału czasowego.
2. **Model czasowy** obejmuje **Modele dzienne** i może być dostosowany lub utworzony w Menedżerze użytkowników w razie konieczności.
3. Użytkownik może zmienić czas blokowania na klawiaturze dotykowej z siedmiodniowym wyprzedzeniem, o ile posiada on odpowiednie uprawnienia. **Menedżer użytkowników > Zestawy uprawnień > Kategoria operacji > Może edytować czas blokowania**

9.3.5 Poziomy dostęp

Standard wyróżnia cztery poziomy dostępu (AE):

- AE 1 Dostęp dla wszystkich, nie jest wymagana autoryzacja/kod
- AE 2A dostęp dla użytkowników, wymagane hasło użytkownika
- AE 2B dostęp dla użytkowników, wymagane hasło użytkownika
- AE 3 Dostęp dla instalatorów za pośrednictwem **klawiatury dotykowej** lub za pośrednictwem **RPS for MAP**
- AE 4 Dostęp dla producentów za pośrednictwem **RPS for MAP**

Poziom 2A jest podzbiorem poziomu 2B.

Wybór poziomu dostępu

AE 1 Dostęp dla wszystkich, nie jest wymagana autoryzacja/kod

AE 2A dostęp dla użytkowników, wymagane hasło użytkownika

AE 2B dostęp dla użytkowników, wymagane hasło użytkownika

AE 3 Dostęp dla instalatorów za pośrednictwem **klawiatury dotykowej**

1. Otworzyć obudowę panelu systemu MAP.
Wewnętrzne urządzenie sygnalizacyjne zostaje uaktywnione na 3 s¹
2. Przełączyć się do trybu Instalatora (patrz *Przycisk instalatora*, Strona 72).
3. Wprowadzić hasło instalatora.

AE 3 Dostęp dla instalatorów za pośrednictwem **RPS for MAP**

- Otworzyć obudowę panelu systemu MAP.
Wewnętrzne urządzenie sygnalizacyjne zostaje uaktywnione na 3 s¹
lub
w RPS udzielić zgody użytkownikowi AE 2 z odpowiednimi uprawnieniami (klawiatura dotykowa: menu główne strona 2 > RPS).
- Ustanowić połączenie pomiędzy panelem MAP5000 a RPS for MAP.

AE 4 Dostęp dla producentów za pośrednictwem **RPS for MAP**

- Autoryzować użytkownika producenta jako użytkownika AE 3 z odpowiednimi uprawnieniami (klawiatura dotykowa: strona główna 1 > strona konserwacji 3 > zgoda producenta).
- Otworzyć obudowę panelu systemu MAP.
Wewnętrzne urządzenie sygnalizacyjne zostaje uaktywnione na 3 s¹
- Przełączyć się do trybu instalatora = AE 3 (*Przycisk instalatora, Strona 72*).
- Zalogować się za pomocą hasła producenta na klawiaturze dotykowej instalatora (*Zezwolenie producenta, Strona 66*).
- Ustanowić połączenie pomiędzy panelem MAP5000 a RPS for MAP.

1) Aktywację sygnalizacji po otwarciu obudowy panelu systemu MAP można pominąć, jeżeli dostęp do poziomu dostępu 3 jest kontrolowany przez przełączniki, zamki (co najmniej 15 000 kombinacji) lub inne podobne środki.

Wewnętrzna sygnalizacja po otwarciu obudowy panelu sterowania

Wewnętrzne urządzenie ostrzegawcze musi być dostarczone, pod warunkiem, że uruchamia alarm dźwiękowy ograniczony czasowo po otwarciu obudowy panelu sterowania w stanie nieuzbrojonym.

- Przypisać syrenę do wolnego wyjścia.
- Na liście przedmiotów Właściwości > Zachowanie syreny, uaktywnić opcję **Uwzględnić stan zewnętrznego alarmu sabotażowego - ochrona wewnętrznego zabezpieczenia antywłamaniowego wyłączona**.

Funkcje poziomów dostępu

Przypisanie funkcji do poziomów dostępu 2 i 3 można określić w programie **RPS for MAP**. Dalsze podziały są możliwe w ramach poziomów dostępu, jeżeli właściciel zamierza udzielić użytkownikom różnych uprawnień: **Menedżer użytkowników > Zestawy uprawnień**

| Uprawnienia ogólne | Poziom dostępu | | | | |
|--|----------------|----|----|---|---|
| | 1 | 2A | 2B | 3 | 4 |
| Może wyciszyć brzęczyk w klawiaturze dotykowej | X | X | X | X | |
| Może zmienić własne hasło użytkownika | | X | X | X | X |
| Może przysyłać/odbierać programowanie przy użyciu RPS for MAP | | | | X | |
| Może odbierać historię przy użyciu RPS for MAP | | | | X | |
| Może przeprowadzić diagnostykę za pomocą RPS for MAP | | | | X | |
| Może wykonywać aktualizacje oprogramowania za pomocą RPS for MAP | | | | | X |

| Uprawnienia kategorii operacji | 1 | 2A | 2B | 3 | 4 |
|---|----------|-----------|-----------|----------|----------|
| Może wyłączyć urządzenie | | | | X | |
| Może włączyć urządzenie | | | | X | |
| Może wyłączyć/włączyć dzwonek | | | X | X | |
| Może zmienić harmonogram | | | X | X | |
| Może edytować czas blokowania | | | X | X | |
| Uprawnienia kategorii użytkownika | 1 | 2A | 2B | 3 | 4 |
| Może dodać użytkownika | | | X | X | |
| Może usunąć użytkownika | | | X | X | |
| Może zmienić hasło użytkownika | | | X | X | |
| Uprawnienia kategorii zdarzenia | 1 | 2A | 2B | 3 | 4 |
| Może wyczyścić alarm wewnętrzny | | | X | X | |
| Może wyczyścić alarm zewnętrzny | | | X | X | |
| Może wyczyścić sabotaż | | | | X | |
| Może wyczyścić problem | | | | X | |
| Może wyczyścić problem z akumulatorem | | | | X | |
| Może wyciszyć | | | X | X | |
| Uprawnienia kategorii serwisu zdalnego | 1 | 2A | 2B | 3 | 4 |
| Może upoważnić użytkownika ze strony producenta | | | | X | |
| Może upoważnić użytkownika RPS for MAP | | | X | X | |
| Uprawnienia kategorii uzbrojenia | 1 | 2A | 2B | 3 | 4 |
| Może uzbroić strefę * | | X | X | X | |
| Może rozbroić strefę * | | | X | X | |
| Może rozbroić tylko w razie alarmu | | | X | X | |
| Może pominąć czujki | | | | X | |
| Może pominąć czujki w strefie | | | X | X | |
| Może przywrócić czujki | | X | X | X | |
| Może włączyć/wyłączyć program wewnętrzny | | | X | X | |
| Uprawnienia kategorii stanu | 1 | 2A | 2B | 3 | 4 |
| Może wyświetlić stan strefy | | X | X | X | |
| Może wyświetlić stan urządzenia | | X | X | X | |
| Może wyświetlić alarm cichy | | X | X | X | |
| Może wyświetlić liczbę alarmów | | X | X | X | |
| Może wyświetlić pamięć zdarzeń | | X | X | X | |

| | | | | | |
|--|----------|-----------|-----------|----------|----------|
| Może wyświetlić historię panelu MAP5000 | | | X | X | |
| Może wydrukować historię panelu MAP5000 | | | X | X | |
| Może wyświetlić wersję panelu MAP5000 | | X | X | X | |
| Uprawnienia kategorii konserwacji | 1 | 2A | 2B | 3 | 4 |
| Może dostosować głośność/jasność klawiatury dotykowej | | | X | X | |
| Może zmienić stan wyjścia | | | X | X | |
| Może ustawić datę i godzinę | | | | X | |
| Może przetestować sygnalizator | | | X | X | |
| Może przetestować czujniki ruchu | | X | X | X | |
| Może przeprowadzić obchód testowy linii automatycznych | | | | X | |
| Może przeprowadzić obchód testowy linii | | | | X | |

Tabela 9.5: Uprawnienia SES

* również za pomocą kodu PIN alarmu cichego

Patrz

- *Przycisk instalatora, Strona 72*
- *Zezwolenie producenta, Strona 66*

9.3.6

Nadzór antysabotażowy

Włącznik zabezpieczający z zabezpieczeniem antysabotażowym przed zdjęciem ze ściany

- ▶ Podczas montowania obudowy i instalowania włącznika zabezpieczającego należy uwzględnić zabezpieczenie antysabotażowe panelu MAP5000 (patrz *Montaż obudowy, Strona 22* i *Instalowanie i podłączanie włącznika zabezpieczającego, Strona 57*).

Nadzór położenia panelu

Sygnalizacja alarmu zewnętrznego za pomocą syreny i/lub zdalnego alarmu sygnalizowane za pomocą komunikatora musi być planowane zgodnie z *Syreny i komunikator zgodne z normą EN50131 klasa 3, Strona 71*.

1. W przypadku wariantów A, B i C z komunikatorem klas 3 i 4, zapewnić nadzór miejscowy panelu MAP5000, w miarę uzbrajania strefy.
Można pominąć nadzór lokalizacji dla wariantu D z komunikatorem klasa 5.
2. Prowadzić nadzór miejscowy jako rozwiązanie techniczne przez system alarmu włamaniewego. Zatem należy zapewnić zgodność EN wymagań dotyczących rozbrojenia.
Lub:
powierzyć nadzór miejscowy właściwym osobom, które zagwarantują, że działania stanowiące zagrożenie dla bezpieczeństwa będą wykrywane zawsze w momencie wymaganego nadzoru miejscowego.

Typy konstrukcji komunikatorów według SES

Ścieżki transmisji dla zdalnej sygnalizacji alarmowej podzielono na:

- Połączenie zależne od zapotrzebowania z 25-godzinnym (AÜA-B25) lub 5-godzinnym monitorowaniem funkcji (AÜA-B5)

- Istniejące połączenie z 3-minutowym (AÜA-S180) lub 20-sekundowym monitorowaniem funkcji (AÜA-S20)

| Typy | | Procedura transmisji |
|----------|----------|---|
| EN 50131 | SES | |
| Klasa 1 | AÜA-B25 | Połączenie zależne od zapotrzebowania z 25-godzinnym monitorowaniem funkcji i powiadamianiem głosowym |
| Klasa 2 | | Połączenie zależne od zapotrzebowania z 25-godzinnym monitorowaniem funkcji i prostą transmisją cyfrową |
| Klasa 3 | | Połączenie zależne od zapotrzebowania z 25-godzinnym monitorowaniem funkcji i transmisją cyfrową |
| Klasa 4 | AÜA-B5 | Połączenie zależne od zapotrzebowania z 5-godzinnym monitorowaniem funkcji i transmisją cyfrową |
| Klasa 5 | AÜA-S180 | Istniejące połączenie z 180-sekundowym monitorowaniem funkcji i transmisją cyfrową |
| Klasa 6 | AÜA-S20 | Istniejące połączenie z 20-sekundowym monitorowaniem funkcji i transmisją cyfrową |

Tabela 9.6: Typy komunikatorów

9.4

Raportowanie alarmów

ICP-MAP5000-COM i ICP-MAP5000-SC posiadają wbudowaną funkcję raportowania alarmów. Dzięki temu może współpracować z systemami transmisji alarmów zgodnie z normą EN50136-2 kat. SP4 lub DP3. W przypadku transmisji zgodnej z wymaganiami DP3 alternatywna ścieżka transmisji musi być bezprzewodowa.

W przypadku wystąpienia awarii podstawowego połączenia z odbiornikiem ICP-MAP5000-COM i ICP-MAP5000-SC łączą się z zapasowym odbiornikiem przy użyciu alternatywnej ścieżki transmisji.

Awaria na głównej ścieżce jest raportowana do zapasowego odbiornika i wyświetlana na klawiaturze dotykowej.

ICP-MAP5000-COM i ICP-MAP5000-SC mogą wysyłać raporty do dowolnego odbiornika komunikatów alarmowych obsługującego następujące protokoły:

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

Awarie ścieżki transmisji są bezpośrednio przekazywane użytkownikowi za pośrednictwem klawiatury dotykowej MAP5000.

ICP-MAP5000-COM i ICP-MAP5000-SC wyposażono w funkcję nadzoru warstwy 1 ścieżki Ethernet i bezprzewodowej.

ICP-MAP5000-COM i ICP-MAP5000-SC nadzorują łącze do sieci Ethernet oraz wysyłają zapytania do sieci bezprzewodowej w celu sprawdzenia połączenia, siły sygnału i stanu logowania.

Komunikator w ICP-MAP5000-COM i ICP-MAP5000-SC jest obsługiwany jako system przekazywania.

Centrum monitoringu, do którego centrala MAP5000 jest podłączona, musi dostarczać dowody dostępności systemu transmisji alarmów.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa informacji ICP-MAP5000-COM i ICP-MAP5000-SC oferują możliwość transmisji szyfrowanej (AES 128, 192, 256).

W celu zablokowania zastępowania klucz początkowy trzeba podać ręcznie, wpisując go z poziomu oprogramowania konfiguracyjnego RPS for MAP.

9.5 Dziennik historii

Dziennik historii paneli MAP5000 może zawierać od 500 do 5000 wpisów dzięki konfiguracji za pomocą oprogramowania **RPS for MAP**.

W przypadku funkcji SPT dostępny jest dodatkowy dziennik historii obejmujący 1000 wpisów.

Oba dzienniki historii są od siebie niezależne i nie mają na siebie wpływu.

W obu dziennikach historii nie można usunąć zdarzeń zarejestrowanych obowiązkowo ani nadpisać ich zdarzeniami rejestrowanymi opcjonalnie.

W obu dziennikach historii zdarzenia są rejestrowane na czas nieokreślony. To oznacza, że czas przechowywania zarejestrowanych zdarzeń jest nieograniczony, a brak zasilania w panelu MAP5000 nie ma na nie wpływu.



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2024

Rozwiązania do budynków podnoszące jakość życia

202412120934