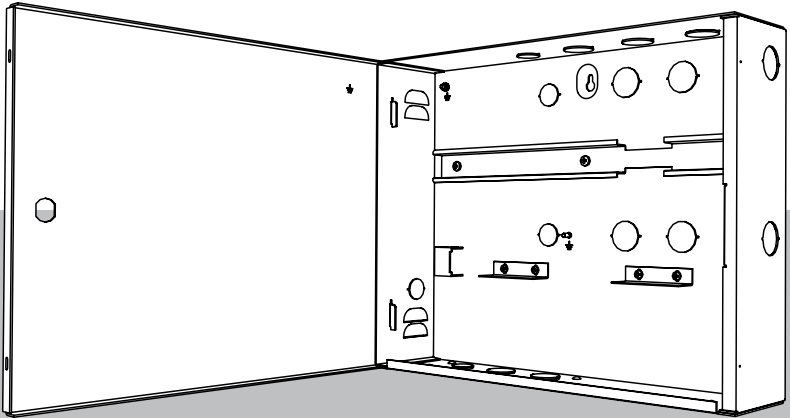


Obudowa AMC z 1 szyną DIN

AEC-AMC2-UL01

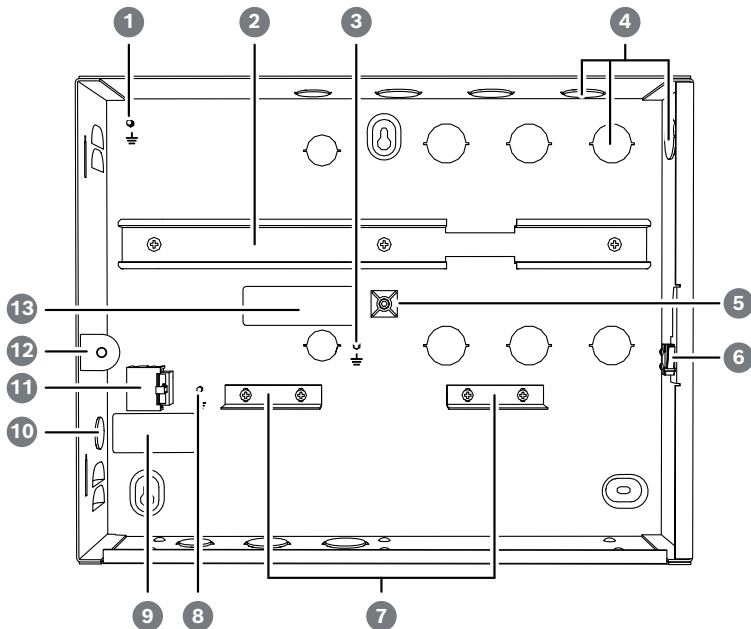


Spis treści

1	Przegląd systemu	4
1.1	Elementy obudowy	4
1.2	Zawartość zestawu	6
2	Montaż obudowy	8
3	Połączenia	9
3.1	Podłączanie urządzeń	9
3.2	Podłączanie kabli	11
3.3	Podłączenia pomocniczego zasilacza awaryjnego	13
3.3.1	Praca w trybie 12 V	14
3.3.2	Praca w trybie 24 V	16
4	Dodatki	18
4.1	Wymagania norm UL	18
4.2	Więcej informacji	19

1 Przegląd systemu

1.1 Elementy obudowy

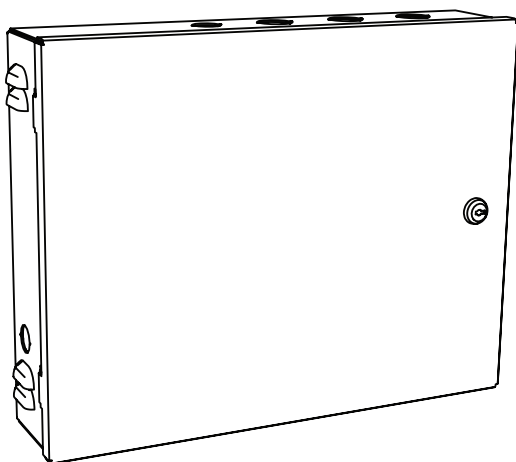


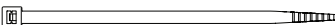
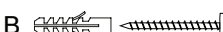
Rysunek 1.1: Elementy obudowy



Pozycja	Opis
1	Punkt uziemienia pokrywy
2	Szyna montażowa zasilacza (PSU) i modułowego kontrolera dostępu (AMC2)
3	Punkt uziemienia kontrolera AMC2
4	Nacięcia pod otwory kabli czytników i kabli sygnałowych
5	Wspornik czujnika temperatury
6	Styk antysabotażowy
7	Wspornik montażowy akumulatorów


Pozycja	Opis
8	Główny punkt uziemienia
9	Etykieta
10	Nacięcie pod otwór do połączenia kabla zasilającego
11	Złącze 3-stykowe
12	Wspornik do LED
13	Tabliczka znamionowa


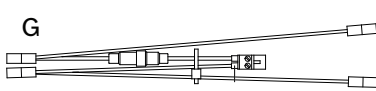
1.2 Zawartość zestawu


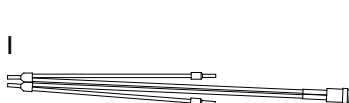


A  x2 B  x3

C  x1 D  x1

E  x1

F  x1 G  x1

H  x1 I  x1

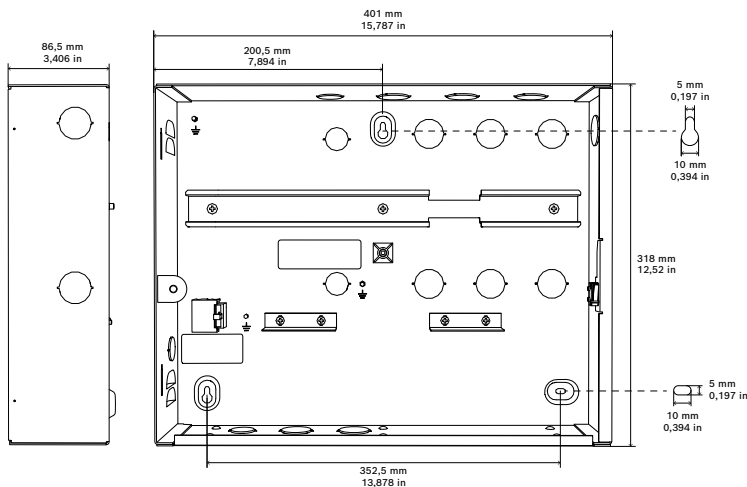


Pozycja	Opis
A	Opaski kablowe do zabezpieczenia kabli
B	Trzy kołki rozporowe S8 z wkrętami M6 × 50
C	Wspornik do zamocowania kabla
D	Pokrywa kabla uziemiającego
E	Kabel do dołączania akumulatorów
F	Kabel zasilający (AMC2)
G	Kabel zasilający (akumulator)
H	Styk osłony przewodów
I	Kabel zasilający ze wskaźnikiem LED (wymagane UL)

2 Montaż obudowy

Obudowa jest przeznaczona do montażu na ścianie.

1. Otwórz blokadę drzwi obudowy za pomocą dołączonego klucza.
2. Przyłóż obudowę w odpowiednim miejscu do ściany.
3. Za pomocą ołówka zaznacz otwory montażowe na ścianie.
4. Odstaw obudowę na bok.
5. Wywierć otwory w punktach zaznaczonych wcześniej na ścianie.
6. Do wywierconych otworów włóż kołki rozporowe.
7. Wkręć do połowy wkręty w górny i dolny kołek rozporowy z lewej strony.
8. Zawieś obudowę na ścianie zgodnie z umiejscowieniem kołków rozporowych.
9. Wkręć trzeci wkręt do kołka rozporowego z prawej strony u dołu.
10. Dokręć wszystkie wkręty.
 - Obudowa jest zamontowana.

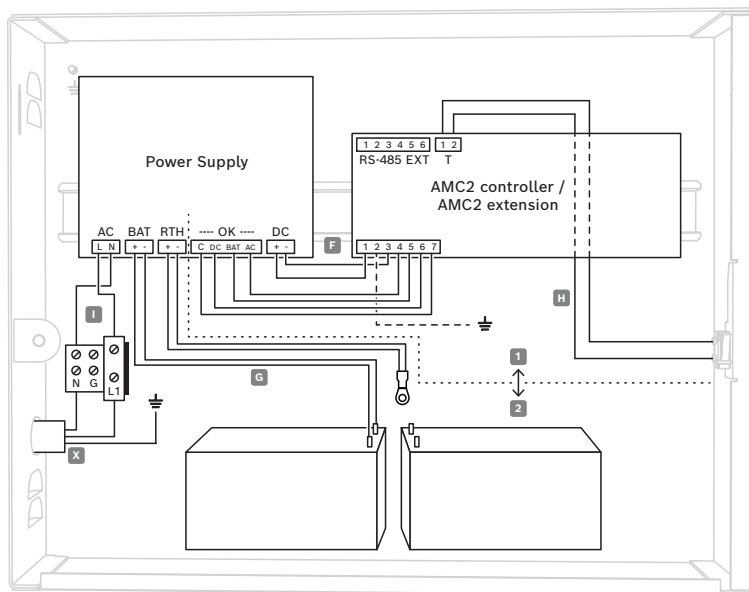


Rysunek 2.1: Wymiary obudowy

3 Połączenia

3.1 Podłączanie urządzeń

Warunki wstępne: Należy podłączyć czytniki i inne urządzenia peryferyjne zgodnie z opisami w odpowiedniej dokumentacji technicznej.



Rysunek 3.1: Podłączenia w obudowie

1. Przeprowadź kable urządzenia przez otwory w górnej prawej ścianie obudowy lub z tyłu obudowy.
2. Na linii zasilającej umieść odpowiednie urządzenie rozłączające.



Ostrzeżenie!

Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym!
Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniami wewnątrz obudowy odłącz zasilanie sieciowe.

Zainstalowanie elementów

1. Zainstaluj Access Modular Controller (AMC2) lub moduł rozszerzeń AMC2 po prawej stronie szyny montażowej. Zachowaj odległość 15 mm między urządzeniem a ścianą boczną obudowy lub innymi częściami, które mogą się tam znajdować, takimi jak złącza kablowe.
2. Przymocuj zasilacz z lewej strony szyny montażowej.
3. W przypadku korzystania z akumulatorów zamontuj je na spodzie obudowy i zabezpiecz wspornikiem montażowym.

**Uwaga!**

Nie używaj tulei ani dławików kablowych w nacięciach w tylnej części obudowy.

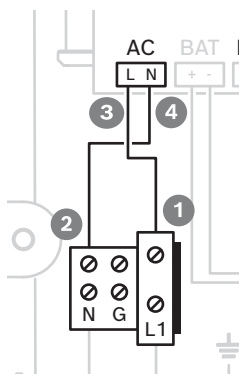
3.2 Podłączanie kabli

Podłączanie kabla zasilającego AMC2 (F)

1. Podłącz wtyk 7-stykowy do złącza AMC2, oznaczonego znakiem zasilania.
2. Podłącz 4-stykowy wtyk do złącza zasilania oznaczonego jako OK.
3. Podłącz 2-stykowy wtyk do złącza zasilania oznaczonego jako DC.
4. Podłącz kabel uziemiający do punktu uziemienia kontrolera AMC2.

Montaż i podłączanie kabla zasilającego do wskaźnika LED (I)

1. Przełóż końcówkę kabla przez przednią stronę otworu uchwytu LED (rysunek 1, pozycja 12).
2. Ostrożnie przewlec kabel przez tylną część uchwytu LED.
3. Upewnij się, że dioda LED sięga i pasuje do otworu wspornika LED.
4. Podłącz pojedynczy, brązowy przewód do pozycji 3, oznaczonej L (rysunek 3.2).
5. Podłącz drugi koniec brązowego przewodu do pozycji 1 (rysunek 3.2).
6. Podłącz pojedynczy, niebieski przewód do pozycji 4, oznaczonej N (rysunek 3.2).
7. Podłącz drugi koniec niebieskiego przewodu do pozycji 2 (rysunek 3.2).



Rysunek 3.2: Połączenia wskaźników LED

Podłączenie styku antysabotażowego (H)

1. Podłącz swobodne końce kabla styku antysabotażowego do 2-stykowego złącza śrubowego (oznaczonego literą T) u góry kontrolera AMC2.
2. Umieść kabel w szczelinie między obudową a szyną montażową.



Niebezpieczeństwo!

Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym

Upewnij się, że żaden przewód nie jest podłączony do źródła zasilania.

Podłączanie głównego złącza (X) zasilacza sieciowego

1. Podłącz kabel uziemiający do głównego punktu uziemienia (rysunek 1.1, pozycja 8).
2. Podłącz przewód zerowy do zacisku N (rysunek 3.2).
3. Podłącz przewód fazy do zacisku L1 (rysunek 3.2).
4. Przytnij przewody zasilania zewnętrznego w taki sposób, aby przewód uziemiający był o co najmniej 20 mm dłuższy od przewodów napięciowych.
 - Zapobiegnie to przypadkowemu odłączeniu przewodu uziemiającego.

Podłączanie pokrywy kabla uziemiającego (D)

1. Podłącz zamocowany kabel uziemiający (zob. pozycja D *Zawartość zestawu, Strona 6*) do punktu uziemienia pokrywy (rysunek 1.1, pozycja 1) i do punktu uziemienia w pokrywie obudowy.
2. Upewnij się, że wkręty z dwóch punktów uziemienia są dostatecznie mocno dokręcone.

Patrz

– *Zawartość zestawu, Strona 6*

3.3 Podłączenia pomocniczego zasilacza awaryjnego

Warunki wstępne: Przed przełączeniem w tryb zasilania akumulatorowego należy odłączyć kabel zasilania sieciowego. Do połączenia akumulatora użyj kabla akumulatorowego z bezpiecznikiem (G).

**Uwaga!**

Należy używać tylko akumulatorów ołowiowych 12 V 7 (7,2) Ah.

**Uwaga!**

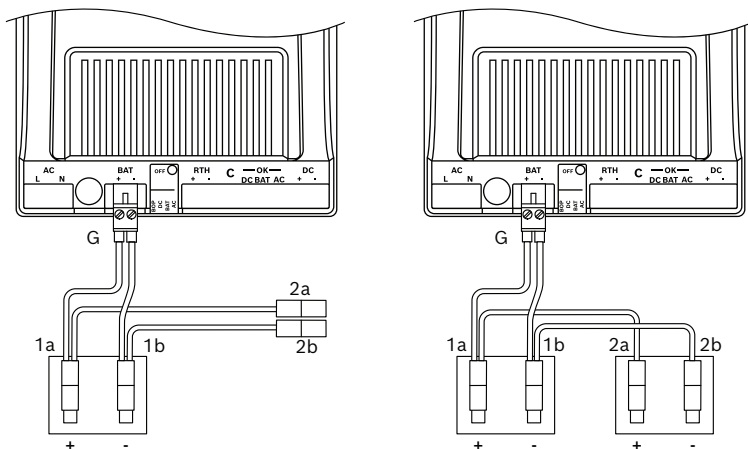
Co pięć lat należy wymieniać akumulatory ołowiowe.

3.3.1 Praca w trybie 12 V



Uwaga!

Upewnij się, że zasilacz ma prawidłowe napięcie wyjściowe (12 V).



Rysunek 3.3: Tryb 12 V — z jednym akumulatorem (po lewej) i 12 V z dwoma akumulatorami (po prawej)

Praca w trybie 12 V na jednym akumulatorze

1. W zasilaczu przestaw przełącznik na 12 V.
2. Podłącz 2-stykowy wtyk do złącza zasilania oznaczonego jako BAT.
3. Podłącz wtyk 1b (czarny) do ujemnego (-) bieguna akumulatora.
4. Podłącz wtyk 1a (czerwony) do dodatniego (+) bieguna akumulatora.
5. Przymocuj wspornik (C) z tyłu obudowy, obok akumulatorów.
6. Podłącz złącza 2a i 2b do wspornika.

Praca w trybie 12 V na dwóch akumulatorach

1. W zasilaczu przestaw przełącznik na 12 V.

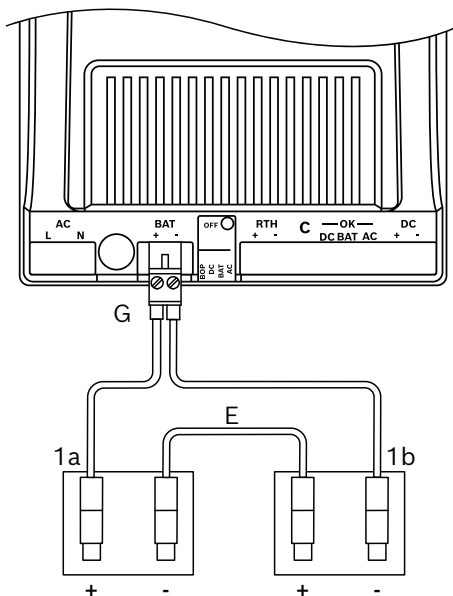
2. Podłącz 2-stykowy wtyk do złącza zasilania oznaczonego jako BAT.
3. Podłącz wtyk 1b (czarny) do ujemnego (-) bieguna akumulatora.
4. Podłącz wtyk 1a (czerwony) do dodatniego (+) bieguna akumulatora.
5. Podłącz wtyk 2b (czarny) do ujemnego (-) bieguna drugiego akumulatora.
6. Podłącz wtyk 2a (czerwony) do dodatniego (+) bieguna drugiego akumulatora.

3.3.2 Praca w trybie 24 V



Uwaga!

Upewnij się, że zasilacz ma prawidłowe napięcie wyjściowe (24 V).



Rysunek 3.4: Tryb 24 V

Podłączanie kabli akumulatora.

1. W zasilaczu przestaw przełącznik na 24 V.
2. Podłącz 2-stykowy wtyk do złącza zasilania oznaczonego jako BAT.
3. Podłącz wtyk 1a (czerwony) do dodatniego (+) styku pierwszego akumulatora.
4. Podłącz wtyk 1b do ujemnego (-) styku drugiego akumulatora.
5. Za pomocą kabla E (niebieski), połącz styk ujemny (-) pierwszego akumulatora ze stykiem dodatnim (+) drugiego akumulatora.

6. Podłącz złącza 2a i 2b do wspornika.
7. Przymocuj wspornik (C) z tyłu obudowy, obok akumulatorów.



Uwaga!

Po zainstalowaniu urządzeń i kabli zamknij drzwi obudowy.

4 Dodatki

4.1 Wymagania norm UL

Uwaga!



Wszystkie kable podłączone do modułów AMC2 i zasilacza są klasyfikowane jako przewody klasy 2. Kabel akumulatora i kabel wejścia zasilania sieciowego tworzą obwody bez ograniczenia mocy.

Uwaga!



Utrzymuj co najmniej 6,4 mm odstępu między wszystkimi przewodami klasy 2 lub 3 oraz wszystkimi przewodami elektrycznymi, oświetlenia, zasilania, klasy 1, przewodami sygnałowymi klasy 2 lub 3 oraz przewodami obwodów komunikacji szerokopasmowej zasilanych z sieci średniej mocy (rysunek 3.1, pozycje 1 i 2).

Uwaga!



W razie przepalenia bezpiecznika (5A) kabla B (zasilnie) zastąpić go bezpiecznikiem mającym aprobatę UL i zabezpieczyć uchwyty bezpiecznika rurką termokurczliwą.

Uwaga!



Jeżeli system ma spełniać wymagania UL294, upewnij się, że wszystkie kable i odpowiednie części są na liście elementów homologowanych przez UL.

Skuteczność kontroli dostępu wg normy UL 294

Bezpieczeństwo linii	Niszczący atak	Wytrzymałość	Podtrzymanie zasilania
I	I	IV	II

4.2 Więcej informacji

Aby poznać datę produkcji, przejdź na stronę www.boschsecurity.com/datecodes/ i odwołaj się do numeru seryjnego umieszczonego na etykiecie produktu.



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/
Zapoznaj się z najnowszą dokumentacją techniczną tego produktu, dostępną do pobrania w katalogu internetowym firmy Bosch.

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2022

Building solutions for a better life.

202211151056