

Panel wskaźników

BAT 100 LSN



BOSCH

pl Instrukcja obsługi

Spis treści

1	Bezpieczeństwo	4
2	Krótki opis produktu	4
3	Ogólne informacje o systemie	5
4	Instalacja	6
5	Połączenie	11
6	Obsługa	12
7	Parametry techniczne	13

1 Bezpieczeństwo



Ostrzeżenie!

Wyładowania elektrostatyczne

Podczas pracy z płytami PC należy przestrzegać standardowych zasad bezpieczeństwa dotyczących technologii CMOS.

- Instalacją i uruchomieniem centrali sygnalizacji pożaru może zajmować się wyłącznie przeszkolony, specjalistyczny personel.
- Należy korzystać wyłącznie z materiałów instalacyjnych zalecanych przez firmę BOSCH Sicherheitssysteme. W przeciwnym razie nie można zagwarantować odporności na zakłócenia.
- Należy przestrzegać warunków połączenia określonych przez lokalne władze i instytucje (policję, straż pożarną).
- Centrale sygnalizacji pożaru można instalować wyłącznie w suchych i czystych pomieszczeniach zamkniętych.
- Konieczne jest spełnienie następujących parametrów środowiskowych:
- Dopuszczalna temperatura otoczenia: - 5°C do + 50°C
- Dopuszczalna wilgotność względna: maks. 95%, bez kondensacji
- Nie włączać urządzeń, na których zgromadziła się wilgoć.
- Elementy wyświetlające powinny być umieszczone na poziomie wzroku.

2 Krótki opis produktu

Panel wskaźników BAT 100 LSN wyświetla informacje o usterkach i/lub alarmach wywołonych przez czujki lub strefy czujek.

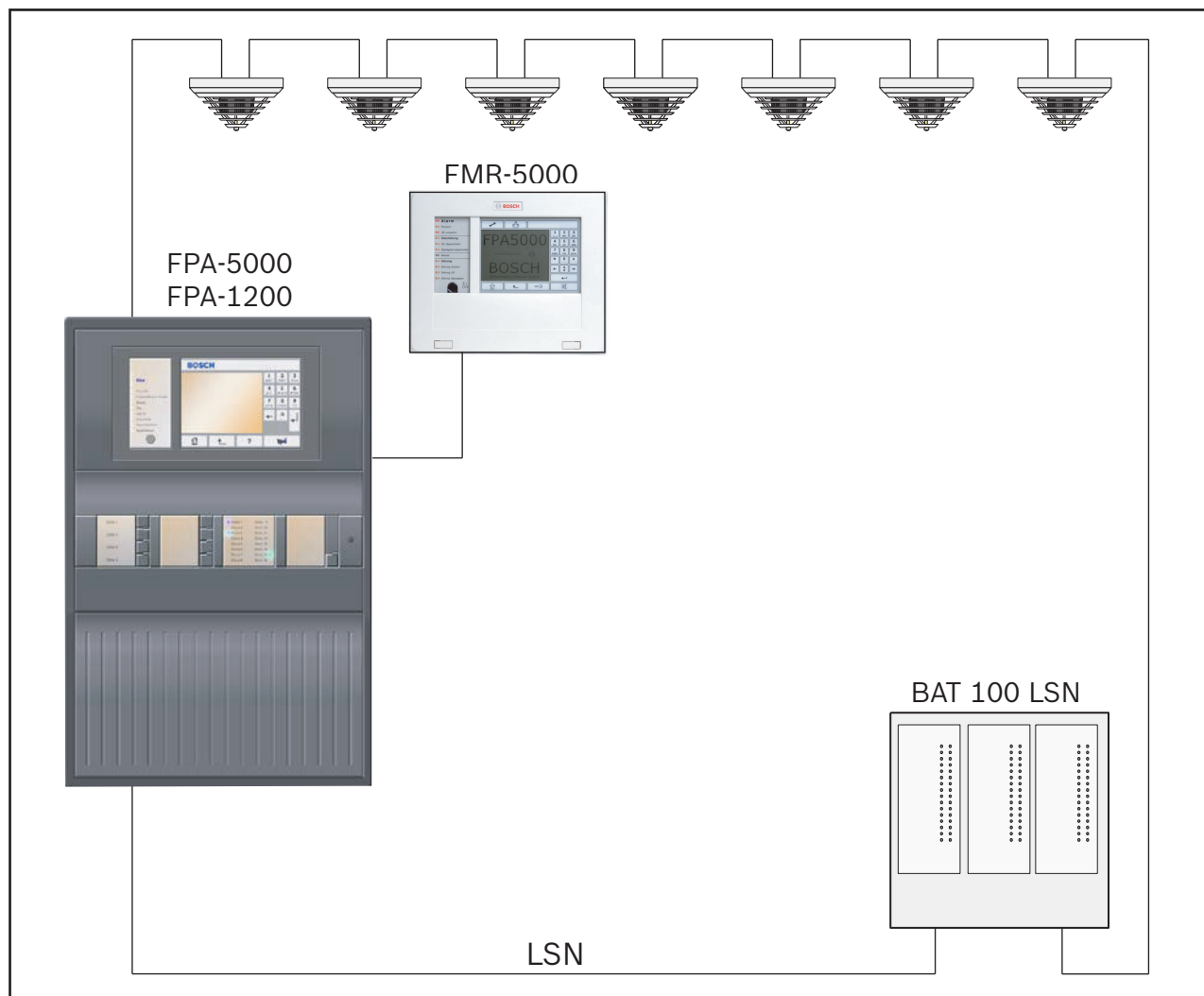
W obudowie BAT 100 LSN można zamontować maksymalnie trzy czujniki ATG 420 LSNi.

Czujnik ATG 420 LSNi posiada 32 punkty wskaźnika wyposażone w trzy kolory (czerwony, zielony, żółty) i trzy stany (wyłączony, włączony w trybie ciągłym, tryb migania). Każdy punkt wskaźnika można kontrolować osobno, co umożliwia wyświetlanie informacji o stanie systemu w łatwy i intuicyjny sposób. Wydrukowane naklejki do oznakowania ułatwiają nazywanie punktów wskaźnika.

Panel jest wyposażony w brzęczyk i przycisk resetowania brzęczyka. Jeżeli w danym momencie nie jest sygnalizowany alarm, można użyć przycisku resetowania do testowania punktów wskaźnika.

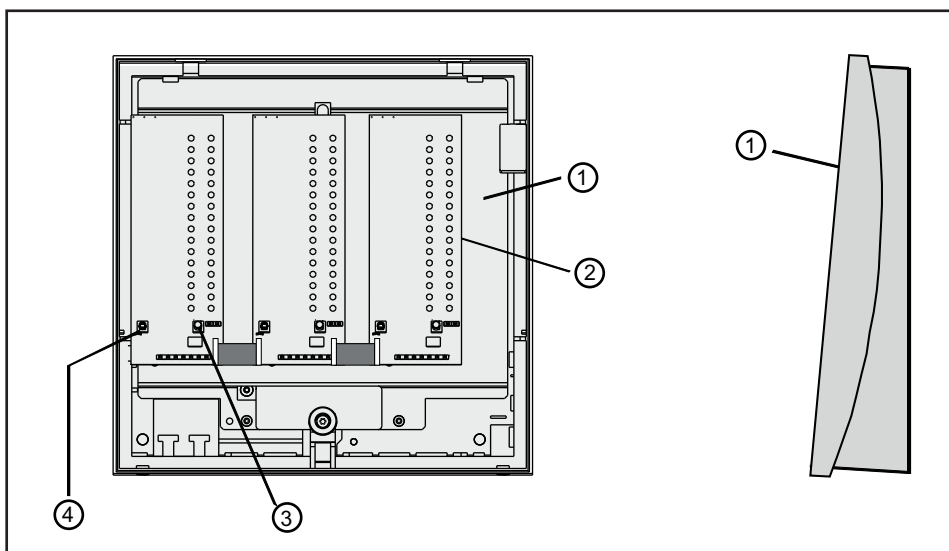
Czujnik ATG 420 LSNi ma wbudowane izolatory zwarców, pozwalające na zachowanie funkcjonalności elementów pętli LSN w przypadku przerwania kabla lub zwarców.

3 Ogólne informacje o systemie



Rysunek 3.1: Pętla LSN z panelem BAT 100 LSN

Panel wskaźników BAT 100 LSN może zostać w dowolnej pozycji włączony do pętli lub odgałęzienia LSN.



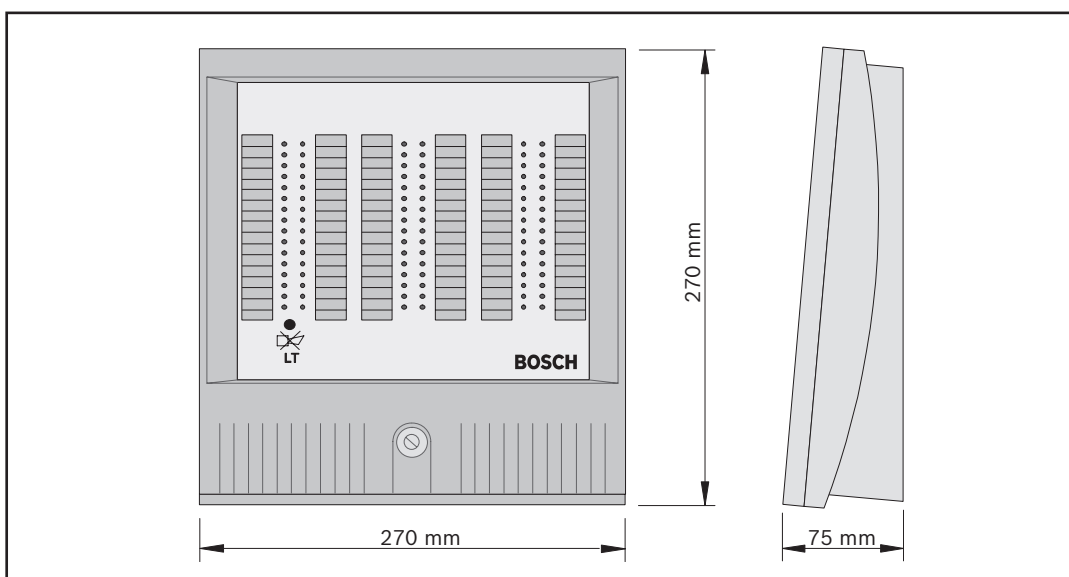
Rysunek 3.2: Informacje o panelu BAT 100 LSN

Stanowisko	Opis
1	Podstawa obudowy
2	Moduł ATG z 32 diodami LED
3	Przycisk „Test panelu wskaźników LED” lub „Brzęczyk wyłączony”
4	Tamper

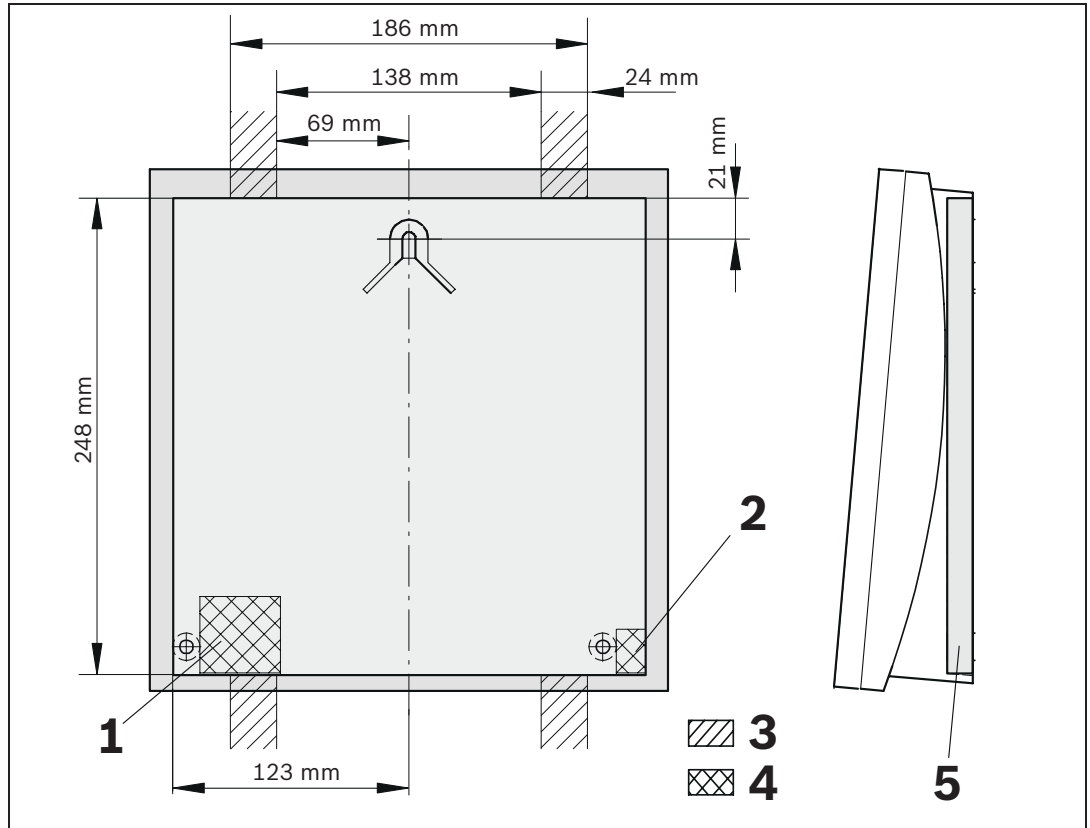
4

Instalacja

Przeźnię montażu i prowadzenie kabli



Rysunek 4.1: Wymagana przestrzeń

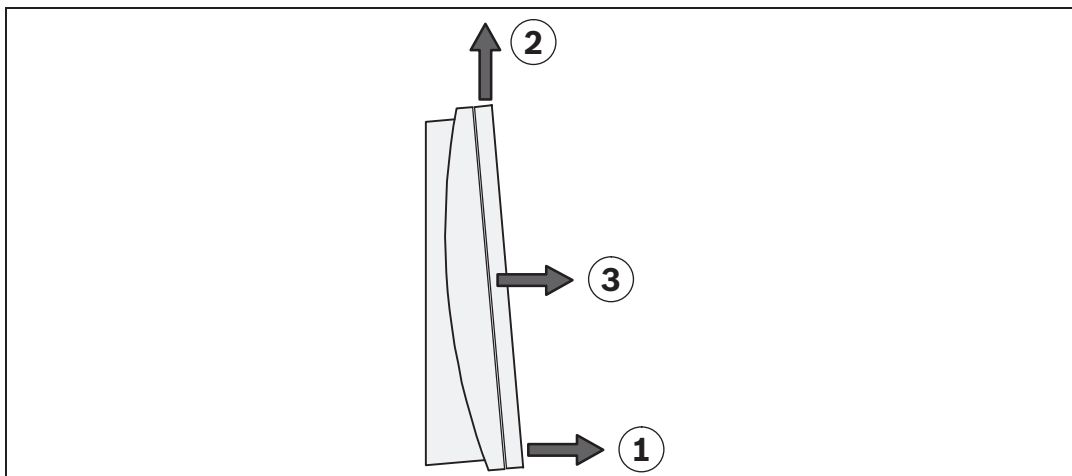


Rysunek 4.2: Prowadzenie kabli

Stanowisko	Opis	Stanowisko	Opis
1	Wejście przewodu linii przesyłania danych	4	Wejście przewodu do urządzenia
2	Wejście przewodu NYM 3x1.5	5	Wolna przestrzeń o głębokości 14,5 mm na wprowadzenie przewodu
3	Prowadzenie odstłoniętych kabli		

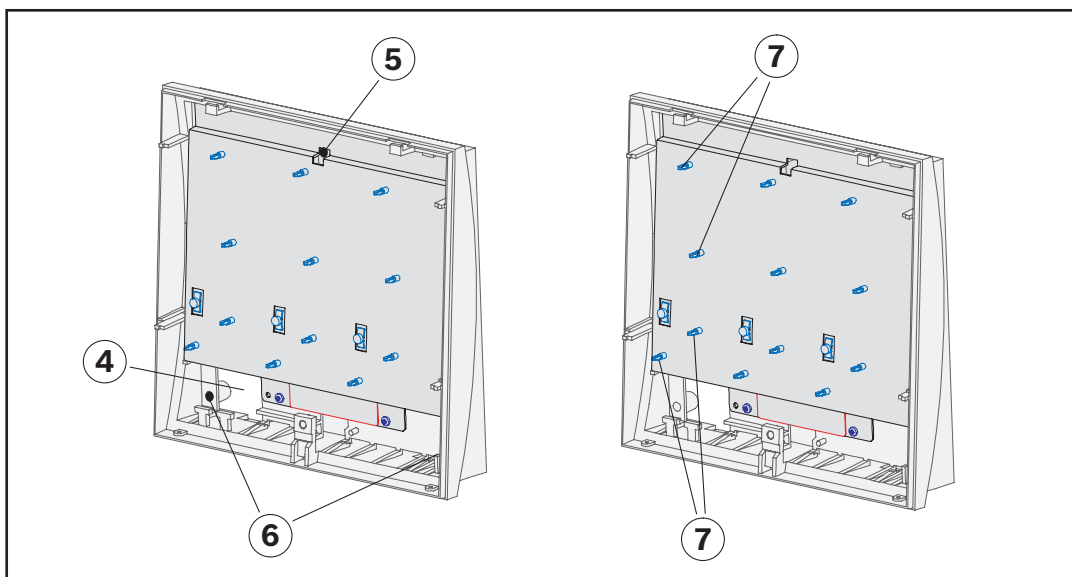
Proces instalacji

- Zaznaczyć otwory na kołki mocujące zgodnie z wzornikiem wiertarskim. Górna krawędź wzornika wiertarskiego powinna znajdować się około 170 cm nad podłogą.
- Wywiercić otwory na kołki mocujące (średnica 8 mm, głębokość min. 50 mm) i umieścić w nich kołki (S8).
- Wkręcić górny wkręt (półokrągły 6x50) na wskazaną głębokość. Zachować 4 mm odstępu od ściany.
- Poluzować wkręty mocujące obudowę i zdemonstrować pokrywę obudowy (patrz Rys. 4.3):
 - Obrócić pokrywę w dolnej części o ok. 1 cm w kierunku do przodu (1).
 - Lekko unieść pokrywę do góry (2).
 - Ściągnąć pokrywę w kierunku do przodu (3).



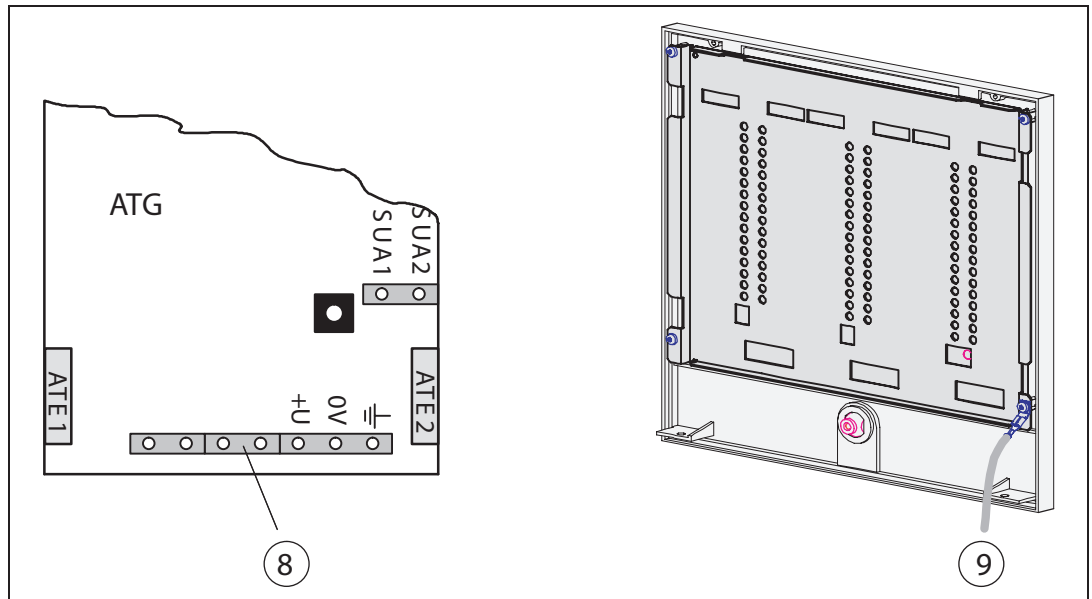
Rysunek 4.3: Zdejmowanie pokrywy obudowy

5. Kabel z tyłu urządzenia wprowadzić do dolnej części obudowy (patrz Rys. 4.4 (4)). Zawiesić dolną część obudowy na górnym wkręcie i wyrównać (5). Wkręcić dwa dolne wkręty (6), a następnie dokręcić górny wkręt.
6. Przymocować ATG do elementów dystansowych panelu BAT 100 LSN (zawsze mocować w kierunku od lewej do prawej) obok fabrycznie montowanego modułu ATG. Rys. 4.4 przedstawia elementy dystansowe dla pierwszego zestawu ATG (7).



Rysunek 4.4: Montaż obudowy panelu BAT 100 LSN i mocowanie modułu ATG

7. Zdjąć przewód uziemiający (9) z tylnej części pokrywy obudowy.

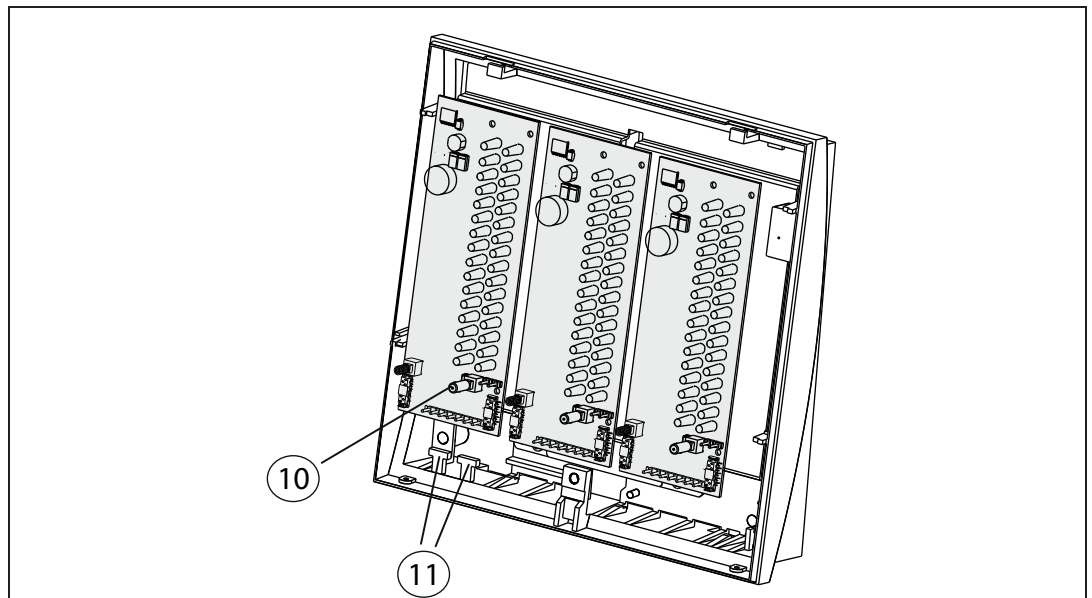


Rysunek 4.5: Przewód uziemiający

8. Zdjąć izolację kabla danych i pozostawić luz wystarczający do przyłączenia go do płytek mocujących.
9. Włożyć żyły w zespół zacisków śrubowych i podłączyć do szpilek (8) zgodnie z Sekcją 5 Połączenie.

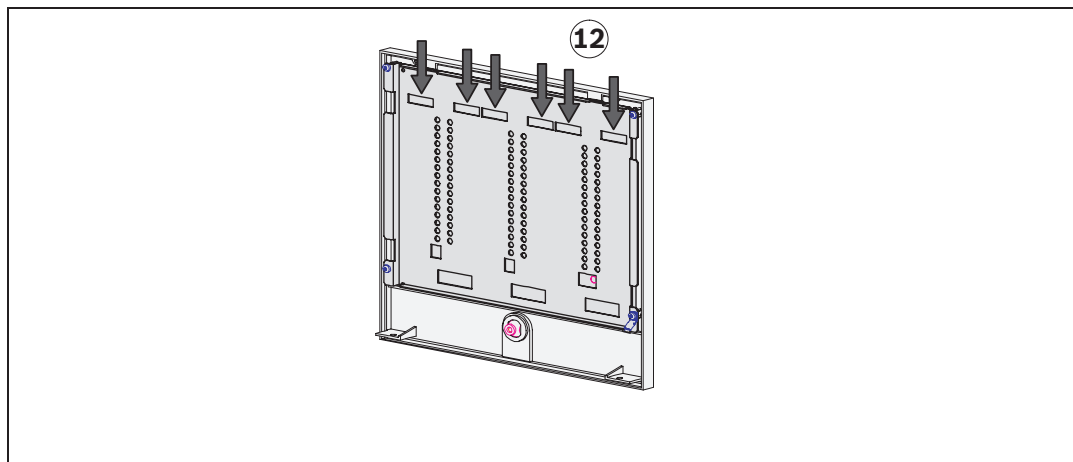
Rys. 4.6 (11) przedstawia płytki do mocowania opasek kablowych. Jeżeli występuje więcej niż jeden moduł ATG 420, podłączyć także złącza SUA1 i SUA2 zgodnie z Sekcją 5 Połączenie.

10. Umieścić pokrywkę przycisku (znajduje się w zestawie akcesoriów) na przycisku modułu ATG po lewej stronie (10).



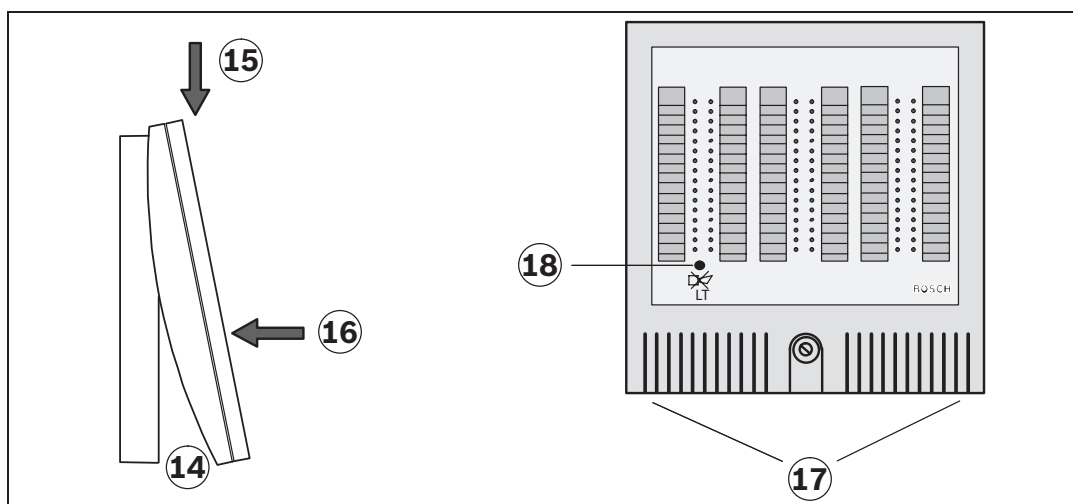
Rysunek 4.6: Zakładanie pokrywki przycisku

11. Naklejki do znakowania modułów czujek można wydrukować osobno na zwykłej drukarce laserowej. Plik z szablonem do wydrukowania (Print_BAT100LSN.dot) znajduje się na płycie CD dostarczonej wraz z kontrolerem centrali MPC. Wydrukowane naklejki do znakowania umieścić w szczelinach tylnej części pokrywy obudowy (patrz Rys. 4.7 (12)).



Rysunek 4.7: Wkładanie naklejek do znakowania

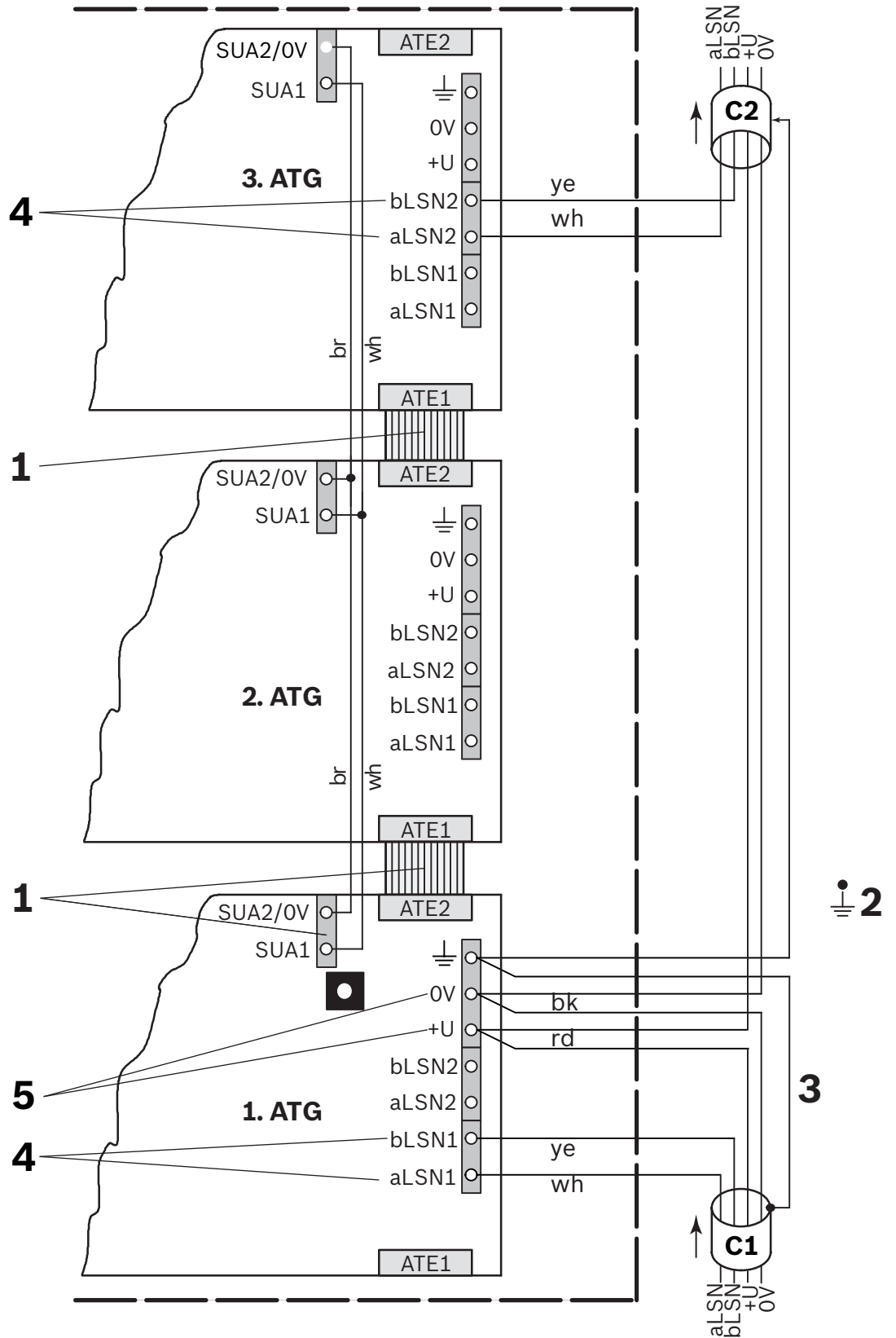
12. Włączyć zasilanie z centrali sygnalizacji pożaru. Sprawdzić działanie panelu BAT 100 LSN.
13. Przyłączyć przewód uziemiający do tylnej części pokrywy obudowy (14) (patrz również Rys. 4.5 (9)).
14. Założyć z powrotem pokrywę obudowy:
 - Dolną część pokrywy trzymać w niewielkiej odległości od dolnej części obudowy (patrz Rys. 4.8 (14)).
 - Założyć pokrywę od góry (15).
 - Nałożyć pokrywę na dolną część obudowy, naciskając do przodu (16).
15. Połączyć obudowę wkrętami.
Korzystając z przyrządu VdS, wkręcić wkręty zabezpieczające do dolnej części obudowy od dołu (17).



Rysunek 4.8: Ponowny montaż pokrywy obudowy i testowanie wskaźników

16. Przytrzymać przycisk „LT” przez około 5 sekund, aby rozpocząć sprawdzanie wyświetlacza. Włączyć wszystkie diody LED we wszystkich dostępnych kolorach w sekwencji.
Panel BAT 100 LSN jest gotowy do działania.

5 Połączenie



1	Moduły ATG łączy się za pomocą kabla płaskiego (ATE2 po ATE1) i kabla 2-stykowego (SUA1/2 po SUA1/2).
2	Wyrównanie potencjałów. Uziemienie jest wymagane i musi być połączone z metalowymi częściami obudowy.
3	W przypadku użycia kabli ekranowanych żyła ekranująca musi być połączona ze złączem PE pierwszego modułu ATG 420 LSNi (z lewej strony obudowy). Nie należy podłączać żył ekranujących do lokalnego uziemienia użytego w pkt. 2).
4	Żyły aLSN i bLSN kabla 1 (C1) muszą być podłączone do złączy aLSN1 i bLSN1 pierwszego modułu ATG 420 LSNi (z lewej strony obudowy). Żyły aLSN i bLSN kabla 2 (C2) muszą być podłączone do złączy aLSN2 i bLSN2 ostatniego modułu ATG 420 LSNi w obudowie.
5	W przypadku zasilania pomocniczego kabel 1 (C1) i kabel 2 (C2) muszą być podłączone do tego samego modułu ATG 420 LSNi.
6	W przypadku gdy moduły ATG 420 LSNi są zamontowane w tej samej obudowie (np. BAT100) jako moduły ATG100, w związku z czym korzystają z tego samego przycisku testu lampy, wymagana jest zamiana żył w celu uruchomienia funkcji sprawdzania lampy. Aby testowanie lampy przebiegło bez zakłóceń, należy połączyć sygnał SUA1 modułu ATG 420 LSNi z sygnałem SUA2 modułu ATG100 oraz sygnał SUA2 modułu ATG 420 LSNi z sygnałem SUA1 modułu ATG100.

**Uwaga!**

Upewnij się, że kontrolki LED są w pełni widoczne po zamontowaniu modułu ATG 420 LSNi w obudowie. Metalową część można dopasować, luzując wkręty.

6**Obsługa**

Konserwację i kontrolę systemów zabezpieczeń na terenie Niemiec należy przeprowadzać zgodnie z normą DIN VDE 0833; przepisy te wymagają stosowania się do zaleceń producenta dotyczących okresów międzyserwisowych.

**Uwaga!**

Odpowiednio przeszkolony, wykwalifikowany personel powinien regularnie dokonywać konserwacji i inspekcji. Firma Bosch Sicherheitssysteme GmbH zaleca przeprowadzanie kontroli funkcjonalnej i wizualnej przynajmniej raz do roku.

Gwarancja

Wadliwe moduły/urządzenia są wymieniane bezpłatnie, jeżeli zgłoszenie zostanie złożone w okresie gwarancyjnym.

Naprawa

W razie uszkodzenia wymieniany jest cały moduł/urządzenie.



Utylizacja

Stare urządzenia elektryczne i elektroniczne

Urządzenia elektryczne i elektroniczne, które nie są już używane, należy przekazać do utylizacji w odpowiednich zakładach przetwórczych (zgodnie z dyrektywą UE o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym).

Aby usunąć stare urządzenia elektryczne i elektroniczne, należy skorzystać z odpowiedniego systemu zwrotu i odbioru sprzętu stosowanego w danym kraju.

7

Parametry techniczne

Parametry elektryczne modułu ATG 420 LSNi	
Napięcie pracy	
– Sieć LSN	+15 ÷ +33 VDC
– Pozostałe funkcje	+8 VDC ÷ +30 VDC
Pobór prądu	
– Sieć LSN	3 mA
– Pozostałe funkcje	- wszystkie 32 kontrolki LED wyłączone: maks. 10 mA przy napięciu 24 VDC lub maks. 15 mA przy napięciu 8 VDC - wszystkie 32 kontrolki LED włączone: maks. 25 mA przy napięciu 24 VDC lub maks. 60 mA przy napięciu 8 VDC
Parametry mechaniczne obudowy BAT 100 LSN	
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	27 x 27 x 7,5 cm
Materiał	plastik, tworzywo ABS (Terluran)
Kolor	jasnoszary, RAL 9002
Ciężar	Ok. 1 kg
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-5°C ÷ +50°C
Temperatura przechowywania	-20°C ÷ +60°C
Funkcje specjalne	
Częstotliwość migania diod LED	1,25 Hz
Kolory diod LED	Wielokolorowe

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2015