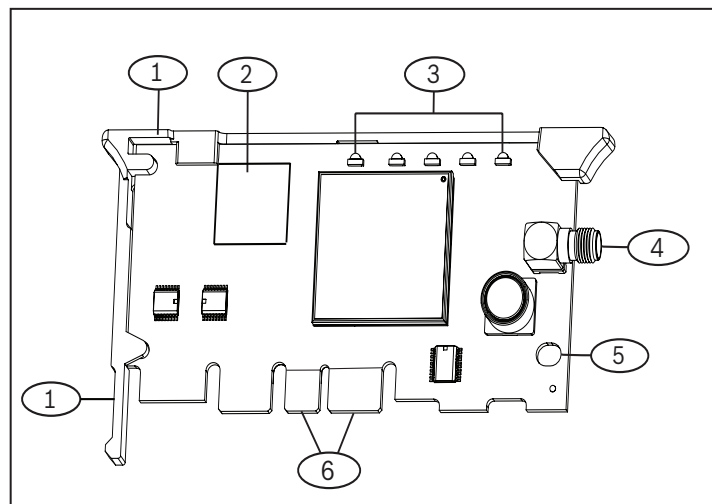


1 | Omówienie

Bezpośrednie podłączenie modułu B443 do panelu sterowania zapewnia komunikację IP przez cyfrową sieć komórkową GSM (GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+). Panel sterowania można skonfigurować tak, aby za pośrednictwem modułu B443 były wysyłane raporty alarmowe oraz wiadomości o zdalnym dostępie i powiadomieniach osobistych. Komunikacja przy użyciu modułu B443 wymaga karty SIM oraz aktywnej usługi w sieci komórkowej. Usługa Bosch Cellular i karty SIM są dostępne tylko w określonych krajach. Szczegółowe informacje dostępne są u przedstawicieli firmy Bosch.



Rys. 1.1: budowa płyty

Nr – opis
1 – uchwyt modułu i bolec pomocniczy
2 – uchwyt karty SIM
3 – diody LED
4 – gwintowane gniazdo SMA złącza anteny
5 – otwieranie klipsa mocującego moduł typu plug-in
6 – metalowe styki płytki drukowanej

2 | Instalowanie i demontaż

Informacje na temat podłączenia komunikatora do modułu B450 znajdują się w *Instrukcji instalacji i obsługi interfejsu komunikatora Conettix typu plug-in (B450)*.



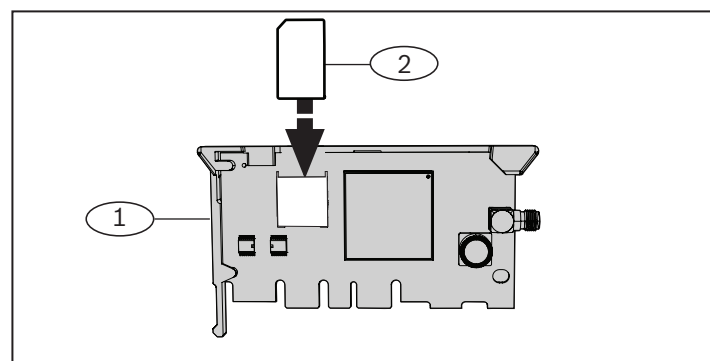
UWAGA!

Przed zainstalowaniem lub demontażem modułu wyłącz zasilanie panelu sterowania.

2.1 | Wkładanie karty SIM

Wkładanie karty SIM:

- Wyłóż kartę SIM z plastikowej obudowy.
- Włóż kartę SIM do znajdującego się w module uchwytu karty SIM i upewnij się, że strona karty SIM z połączonymi stykami została umieszczona przodem do modułu. Patrz rys. 2.1.



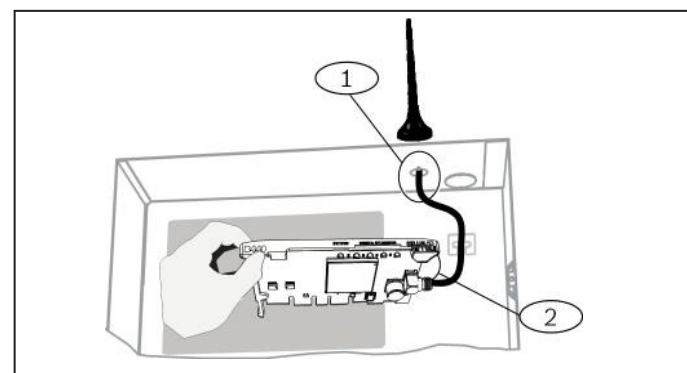
Rys. 2.1: wkładanie karty SIM

Nr – opis
1 – moduł
2 – karta SIM

2.2 | Instalowanie anteny

Instalowanie anteny:

- Umieść antenę magnetyczną na obudowie lub w pozycji pionowej na innej powierzchni metalowej.
- Przeprowadź kabel antenowy przez otwór w obudowie.
- Podłącz kabel antenowy do modułu.
- Przymocuj kabel antenowy wewnątrz obudowy.



Rys. 2.2: instalowanie anteny

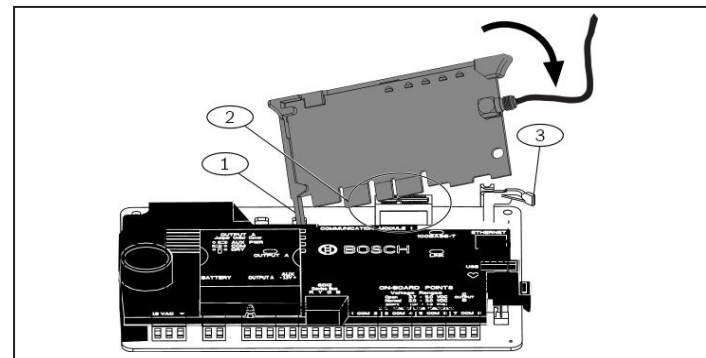
Nr – opis
1 – kabel antenowy przeprowadzony przez otwór w obudowie
2 – kabel antenowy podłączony do modułu

2.3 | Instalowanie modułu

Panel sterowania komunikuje się z modułem i zasila go za pomocą połączenia typu plug-in. Prawidłowa instalacja wymaga połączenia elektrycznego i mechanicznego.

Instalowanie modułu:

- Umieść moduł nad panelem sterowania, jak przedstawiono na rys. 2.3, i włóż bolec pomocniczy modułu do otworu oznaczonego literą X.
- Nakieruj metalowe styki płytki drukowanej na wbudowane złącze.
- Wsuń moduł na miejsce, aż klips mocujący się zatrzaśnie.



Rys. 2.3: instalowanie modułu

Nr – opis
1 – bolec pomocniczy
2 – metalowe styki płytki drukowanej
3 – klips mocujący modułu typu plug-in

2.4 | Demontaż modułu

Aby zdemontować zainstalowany moduł, jedną dłonią przytrzymaj klips mocujący moduł, drugą chwyć górne rogi uchwytu pomocniczego, a następnie wyciągnij moduł.

3 | Opisy diod diagnostycznych LED

Po włączeniu zasilania wszystkie diody LED zaświecą się na kilka sekund, sygnalizując, że moduł został poprawnie zamontowany. Następnie zgasną do momentu, aż moduł połączy się z siecią komórkową. Proces ten może trwać do 3 min.

Sprawdź, jaką siłę sygnału wskazują diody LED, i w razie potrzeby zmień pozycję anteny. Diody LED wskazujące na siłę sygnału błyskawicznie zgasną. Oznacza to, że moduł dokonał pomiaru i aktualizacji siły sygnału. Patrz tab. 3.1.

Schemat migania	Funkcja
Kolor czerwony	Wskazuje na bardzo słaby sygnał.
Kolor żółty	Wskazuje na słaby sygnał.
Kolor zielony (1 dioda)	Wskazuje na dobry sygnał.
Kolor zielony (2 diody)	Wskazuje na bardzo dobry sygnał.

Tab. 3.1: opis diod LED informujących o sile sygnału

Schemat migania	Funkcja
Miga co sekundę (kolor niebieski)	Stan normalny. Wskazuje na normalny stan pracy.
Świeci się światłem ciągłym (kolor niebieski)	Stan błędu komunikacji. Wskazuje, że moduł nie może skomunikować się z siecią komórkową.
Wyłączone	Stan awarii diody LED. Moduł jest odłączony od źródła zasilania lub inny problem uniemożliwia kontrolowanie DIODY STANU modułu (sprawdź, czy moduł został poprawnie zainstalowany).

Tab. 3.2: opisy DIODY STANU modułu

4 | Konfiguracja

Aby skonfigurować komunikatory modułu typu plug-in (B442), należy skorzystać ze zgodnego panelu sterowania lub interfejsu komunikatora typu plug-in (B450). Szczegółowe informacje na temat parametrów, funkcji i ustawień domyślnych można znaleźć w instrukcji obsługi panelu sterowania, w materiałach pomocy dotyczących oprogramowania do zdalnego programowania lub w instrukcji instalacji i obsługi modułu B450. Aby uzyskać informacje na temat stanu konta w usłudze Bosch Cellular, skorzystaj z oprogramowania RPS lub odwiedź portal online tej usługi (przejdź na stronę <http://www.conettix.com/Cellular.aspx> i kliknij łącze **Cellular Portal Login**).

Kanały komunikacyjne alarmu sieciowego i ustawienia można skonfigurować w panelu sterowania. Określone ustawienia sieci komórkowej, takie jak nazwa punktu dostępu czy ustawienia zabezpieczeń karty SIM, mogą być zmienione za pomocą panelu sterowania z serii B lub interfejsu komunikatora Conettix typu plug-in (B450).

5 | Certyfikaty

Region	Agencja	Certyfikat
US	FCC	FCC, część 15, klasa B, Emisje przewodzone i promieniowane
	UL	UL 365 – jednostki i systemy alarmu kradzieżowego podłączone do systemów policyjnych
		UL 636 – jednostki i systemy alarmów napadowych
		UL 864 – standardowe jednostki sterowania i akcesoria dla systemów alarmów pożarowych
		UL 985 – jednostki domowego systemu przeciwpożarowego
		UL 1023 – domowe jednostki systemu alarmu kradzieżowego
		UL 1610 – jednostki systemu przeciwkradzieżowego alarmującego agencję ochrony
		UL 1076 – własne jednostki i systemy alarmu kradzieżowego
		CSFM
Kanada	ULC	ULC C1023 – domowe jednostki i systemy alarmu kradzieżowego
		ULC C1076 – własne jednostki i systemy alarmów kradzieżowych
		ULC S303 – lokalne jednostki i system alarmów kradzieżowych
		ULC S304 – centralna stacja monitorowania alarmów i jednostki alarmów kradzieżowych
		ULC S545 – jednostka sterująca domowego systemu ostrzegającego przed pożarem
	ULC S559 - Fire Signal Receiving Centres and Systems	
IC	ICES-003	
Rogers	Certyfikat	
Ameryka Północna	PTCRB	Certyfikat
Europa	CE	Firma Bosch oświadcza, że niniejszy komunikator typu plug-in spełnia podstawowe wymagania określone w odpowiednich przepisach dyrektywy 1999/5/WE

6 | Specyfikacje

Wymiary	50 x 93,5 x 15,25 mm
Napięcie (robocze)	12 V (znamionowe)
Pobór prądu w trybie czuwania	60 mA
Maksymalny pobór prądu	150 mA
Temperatura pracy	0°C do +49°C
Wilgotność względna	Maks. 93% (bez kondensacji)
Obsługa sieci komórkowych	4 pasma GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz
	5 pasm: UMTS/ HSPA: 800/850/900/ AWS1700/1900/2100 MHz
Karta SIM	SIM 3 V / 1,8 V (zgodna z zaleceniami GSM 11.12)
Antena w zestawie	– Podstawa magnetyczna anteny ruchoma we wszystkich kierunkach – Kabel 2,5 m ze złączem SMA
Parametry środowiskowe	Wyłącznie do zastosowań wewnątrz pomieszczeń
Zgodność	B9512G/B9512G-E B8512G/B8512G-E B6512 B5512/B5512E B4512/B4512E B3512/B3512E Po podłączeniu do interfejsu komunikatora Conettix typu plug-in (B450), moduł B443 jest zgodny z większością panelów sterowania firmy Bosch. Pełna lista zgodnych paneli sterowania znajduje się w <i>Instrukcji instalacji i obsługi interfejsu komunikatora Conettix typu plug-in (B450)</i> .

Prawa autorskie

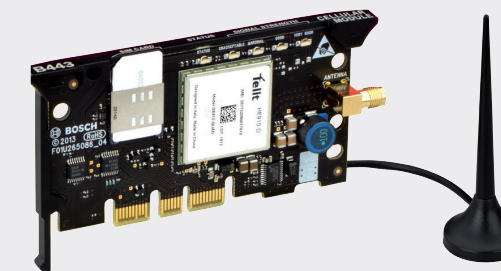
Niniejszy dokument stanowi własność intelektualną firmy Bosch Security Systems Inc. i jest chroniony prawem autorskim. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Znaki towarowe

Wszystkie nazwy sprzętu i oprogramowania użyte w niniejszym dokumencie mogą być zarejestrowanymi znakami towarowymi objętymi stosowną ochroną.

Daty produkcji urządzeń firmy Bosch Security Systems Inc.

Sprawdź numer seryjny umieszczony na tabliczce znamionowej produktu i odwiedź serwis internetowy firmy Bosch Security Systems Inc. dostępny pod adresem <http://www.boschsecurity.com/datecodes/>.



Komunikator komórkowy Conettix HSPA+ typu plug-in B443



pl Instrukcja instalacji

Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450
USA
www.boschsecurity.com

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany

