

B450 – interfejsy komunikatora Conettix (plug-in)

www.boschsecurity.com



BOSCH
Technologia bliżej nas

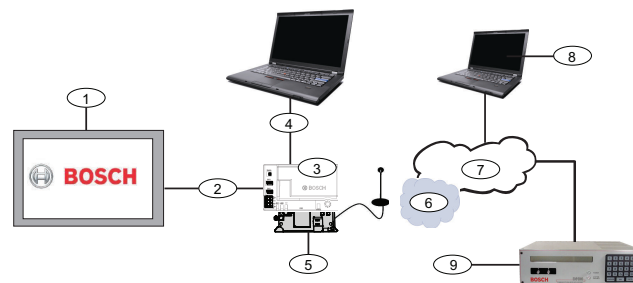


- ▶ Dwukierunkowa komunikacja IP za pomocą komórkowych komunikatorów plug-in
- ▶ Instalacja typu Plug and Play umożliwia w przyszłości łatwe zmiany technologii radiowej
- ▶ Zgodne z nowymi i najbardziej rozpowszechnionymi panelami sterowania firmy Bosch
- ▶ Obsługuje zdalną instalację modułów komórkowych w celu uzyskania sygnału o lepszej jakości

Interfejs komunikatora Conettix (plug-in) jest czterożyłowym urządzeniem magistrali Magistrala SDI2, Magistrala SDI lub urządzeniem na magistrali, które umożliwia dwukierunkową komunikację ze zgodnymi panelami sterowania poprzez komercyjną sieć telefonii komórkowej za pomocą komunikatora plug-in (dostępny oddzielnie).

Ogólne informacje o systemie

Interfejsy komunikatora (plug-in) Conettix (B450/ B450-M) obsługują komunikatory typu plug-in do komunikacji pierwotnych lub wtórnych alarmów, zdalnego programowania i innych zdalnych aplikacji. Interfejs komunikatora (plug-in) obsługuje protokół Conettix IP z pełnym uwierzytelnianiem, 256-bitowym szyfrowaniem AES i odpornością na ataki typu „odmowa usługi” (DoS). Interfejs obsługuje też zgodne centrale firmy Bosch z modułami SIA DC-09, CSV-IP. Interfejs pozwala w niezawodny sposób zaimplementować komunikację przez sieć komórkową w istniejących lub nowych komercyjnych instalacjach zabezpieczających i przeciwpożarowych.



Nr – Opis	Nr – Opis
1 – Zgodny panel sterowania	6 – Sieć komórkowa
2 – Magistrala danych panelu (SDI2, SDI lub magistrala rozszerzeń)	7 – Internet/sieć LAN/WAN
3 – Moduł	8 – Stacja robocza do zdalnego programowania
4 – Połączenie USB do konfigurowania modułu	9 – Zgodny odbiornik IP (na rysunku pokazano model D6100IPv6 firmy Bosch)
5 – Komunikator typu plug-in B44x (dostępny oddzielnie)	

Funkcje

Komunikacja IP Conettix

Na zgodnych panelach sterowania z interfejsem komunikatora typu plug-in za pośrednictwem protokołu Conettix IP firmy Bosch oraz protokołów SIA DC-09 UDP, CSV-IP interfejs B450 obsługuje następujące funkcje:

- Sieciowa komunikacja alarmowa
- Zdalne programowanie
- Osobiste powiadomienia za pośrednictwem wiadomości SMS lub e-mail (dotyczy obsługiwanych paneli)

Adresowanie

Za pomocą przełącznika adresu można w prosty sposób przypisać adres magistrali lub, w zależności od wymagań, ustawić konfigurację na tryb USB lub SMS.

Łatwa konfiguracja

W przypadku większości instalacji ustawienie domyślne interfejsu komunikatora typu plug-in umożliwia wykonanie instalacji bez użycia urządzeń programujących. Przełącznik ustawiania adresów umożliwia łatwy wybór adresu magistrali.

W przypadku niestandardowych ustawień sieciowych interfejs obsługuje konfigurację za pośrednictwem łącza USB lub wiadomości SMS. Następujące panele sterowania obsługują oprogramowanie zdalnego programowania RPS:

- B9512G/B9512G-E
- B8512G/B8512G-E
- B6512
- B5512/B5512E
- B4512/B4512E
- B3512/B3512E
- D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4

Diody LED

Trzy diody LED informują o stanie i rozwiązywaniu problemów.

Dioda LED	Wskaźnik
Dioda stanu (Heartbeat)	Stan połączenia komunikatora typu plug-in i panelu sterowania
RX	Odebranie pakietu przychodzącego przez magistralę
TX	Przekazanie z magistrali pakietu wychodzącego

Certyfikaty i homologacje

Uwaga

Moduł B450-M uzyskał certyfikat tylko taki, jak zaznaczono. Jeśli nie zaznaczono, certyfikacji odnosi się tylko do B450.

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości	
Europa	CE	EMC, LVD, RoHS
Belgia	INCERT	ANPI-ID-0004-0001 B450 B450-M B442 B443
Stany Zjednoczone	UL	UL 365 - Police Station Connected Burglar Alarm Units
	UL	UL 636 - Holdup Alarm Units and Systems
	UL	UL 1023 - Household Burglar Alarm System Units
	UL	UL 1076 - Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
	UL	UL 1610 - Central Station Burglar Alarm Units
	UL	UL 985 - Household Fire Warning System Units (6th edition)
	UL	UL 864 - Standard for Control Units and Accessories for Fire Alarm Systems (10th edition)
	CSFM	California State Fire Marshal
	FCC	Part 15 Class B
	FDNY-CoA	6286
	FDNY-CoA	6196
	Kanada	ULC
ULC		CAN/ULC S304 - Standard for Signal Receiving Center and Premise Burglar Alarm
ULC		CAN/ULC S545 - Residential Fire Warning System Control Units
ULC		ULC-ORD C1023 - Household Burglar Alarm System Units
ULC		ULC-ORD C1076 - Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
	IC	ICES-003 - Information Technology Equipment (ITE)
	Brazylia	ANATEL

Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

Zalecenia dotyczące montażu

Zainstalować w miejscu z dostatecznie silnym sygnałem sieciowym. Zamontować we wnętrzu zgodnej obudowy. Użyć systemu montażu z trzema otworami. Użyć śrub montażowych dostarczonych w zestawie.

Zalecenia dotyczące okablowania

Interfejs łączy się z panelem sterowania za pomocą magistrali danych poprzez zaciski modułu lub kabel połączeniowy modułu z wtyczką.

Dla zasilanych z magistrali danych instalacji znajdujących się poza zgodną obudową panelu sterowania obowiązują ograniczenia długości kabla podane w specyfikacjach technicznych.

Zgodność

Panele sterowania – B450	B9512G/B8512G B6512/B5512/B4512/B3512 (B5512E/ B4512E/B3512E z oprogramowaniem układowym w wersji 2.03 lub nowszej) D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4 (wersja 1.00.0xx lub nowsza) D9412GV3/D7412GV3/D7212GV3 D9412GV2/D7412GV2/D7212GV2 (wersja 7.06 lub nowsza) FPD-7024 (wersja 1.03 lub nowsza) CMS 6/8 CMS 40 Easy Series (wersja 3 lub nowsza) AMAX 2100/3000/4000 Solution 2000/3000*
Panele sterowania – B450-M	*AMAX 2000/2100/3000/4000/ *Solution 2000/3000
Komunikatory komórkowe	B442 (3G GPRS GSM) B443 (3G/4G HSPA+ GSM) B444 (4G VZW LTE)
Obudowy	B10 B11 D8103 D203
Aplikacje	Tera Term (do konfiguracji modułu B450 za pośrednictwem interfejsu USB) Hyper Terminal (do konfiguracji modułu B450 za pośrednictwem interfejsu USB) RPS w wersji 5.16 lub nowszej Aplikacja Remote Security Control (obsługiwana na urządzeniach GV4, B9512G/ B8512G, B9512G-G/B8512G-E, B6512/ B5512/B4512/B3512, B5512E/B4512E/ B3512E i Solution 2000/3000) Aplikacja Remote Security Control (obsługiwana na urządzeniach AMAX i panelach sterowania Solution Series)

* Moduł B450-M jest zgodny tylko z panelami sterowania AMAX i Solution.

Funkcja	Opcja/ magistrala SDI	Magistrala SDI2	Szczegóły
Raportowanie zdarzeń IP	Y	Y	Protokół TCP obsługiwany tylko przez SDI2
Program zdalny (RPS lub A-Link)	Y	Y	Wymaga usługi Bosch Cellular lub

Funkcja	Opcja/ magistrala SDI	Magistrala SDI2	Szczegóły
			dostępu do innej sieci komórkowej
Skonfigurować B450 na panelu sterowania (RPS, A-Link)	N	Y	GV4/B Series v2.03+, AMAX vX.X, Solution vX.X
Osobiste powiadomienia przez SMS lub e-mail	N	Y	Wymaga zgodnego panelu sterowania i usługi telefonu komórkowego
Aplikacja Remote Security Control (sterująca bezpieczeństwem zdalnym)	N	Y*	Wymaga usługi Bosch Cellular lub dostępu do innej sieci komórkowej

Zgodność technologii telefonii komórkowej

Urządzenie	Sieci telefonii komórkowej				
	2G (CDMA)	3G (CDMA)	GPRS (GSM)	HSPA+ (GSM)	4G (LTE)
B440/ B440- C*	X	X			
B441/ B441- C*	X				
B442*			X		
B443*			X	X	
B444*					X

*Należy sprawdzić dostępność w swoim regionie.

Parametry techniczne

Parametry środowiskowe

Wilgotność względna	Do 93% przy +32°C bez kondensacji
Temperatura podczas pracy	Od 0°C do +50°C

Parametry mechaniczne

Wymiary	79 mm x 128 mm x 38 mm
---------	------------------------

Parametry elektryczne

Prąd (podczas pracy)	Tryb gotowości: z komunikatorem komórkowym = 60 mA Alarm: z komunikatorem komórkowym = 180 mA
Napięcie robocze	(przez magistralę): 12 V DC nominalne
Okablowanie	
Przekrój żyły przewodu magistrali danych	Od 12 AWG do 22 AWG (od 2 mm do 0,6 mm)
Kabel USB	Kabel USB (Type A do A, męski-męski) – niedostarczany w zestawie
Długość przewodu magistrali danych	Maksymalna odległość – rozmiar przewodu 22 AWG (0,6 mm) – 12 m 18 AWG (1 mm) – 30 m 16 AWG (1,3 mm) – 48 m 12 AWG (2 mm) – 122 m Długość przewodu można wydłużyć do 300 m. Użyć oddzielnego źródła zasilania, np. B520 Auxiliary Power Supply Module.

Informacje do zamówień

B450 Interfejs komunikatora podłączanego

Obsługuje dwukierunkową komunikację IP za pośrednictwem komunikatora komórkowego typu plug-in dla zgodnych paneli sterowania.

Numer zamówienia **B450**

B450-CHI Interfejs komunikatora podłączanego

Obsługuje dwukierunkową komunikację IP za pośrednictwem komunikatora komórkowego typu plug-in dla paneli sterowania firmy Bosch serii 8500 i 5500.

Numer zamówienia **B450-CHI**

B450-M Interfejs komunikatora podłącz., mobilny

Obsługuje komunikację komórkową do zdalnego programowania i obsługi aplikacji mobilnych na panelach sterowania AMAX i Solution Series

Numer zamówienia **B450-M**

B442 Moduł kom. (plug-in), GPRS

Wielofunkcyjny komunikator komórkowy umożliwiający komunikację przez sieć komórkową (GPRS)

Numer zamówienia **B442**

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

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

Numer zamówienia **B443**

Akcesoria

B442 Moduł kom. (plug-in), GPRS

Wielofunkcyjny komunikator komórkowy umożliwiający komunikację przez sieć komórkową (GPRS)

Numer zamówienia **B442**

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

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

Numer zamówienia **B443**

B444 Moduł kom. (plug-in), VZW LTE, gorący

Wstępnie aktywowany komunikator komórkowy 4G LTE stosowany do bezpiecznej dwukierunkowej komunikacji IP za pośrednictwem bezprzewodowej sieci LTE.

Numer zamówienia **B444**

Reprezentowane przez:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com