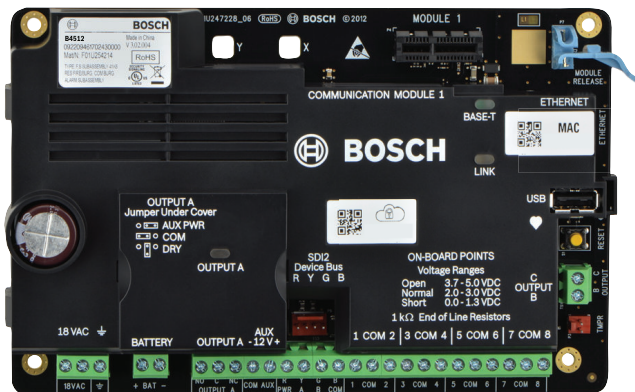


Panele sterowania B4512

www.boschsecurity.com



BOSCH
Technologia bliżej nas



- ▶ Obsługuje maksymalnie 28 punktów, zarówno okablowanych, jak i połączonych bezprzewodowo, umożliwiając elastyczną instalację ochrony obwodowej i wewnątrz 2 obszarów.
- ▶ Wbudowany port sieci Ethernet do komunikacji alarmowej Conettix IP i zdalnego programowania, zgodny z nowoczesnymi sieciami IP, w tym IPv6/IPv4, Auto-IP i UPnP
- ▶ Wygodne funkcje instalatora, w tym moduły plug-in publicznej komutowanej sieci telefonicznej (PSTN) i telefonii komórkowej, ułatwiają instalację i komunikację
- ▶ Aplikacja Remote Security Control (RSC) umożliwiająca użytkownikom zdalne kontrolowanie własnego systemu zabezpieczeń oraz wyświetlanie obrazu z kamer systemowych na urządzeniach przenośnych, takich jak telefony i tablety
- ▶ Programowalne skróty klawiaturowe, pomoc ekranowa w zależności od sytuacji i dwujęzyczny interfejs użytkownika ułatwiają obsługę systemu

Panel sterowania B4512 łączy alarmy włamaniami i pożarowe, zapewniając jeden łatwy w obsłudze interfejs użytkownika do monitorowania obu systemów. B4512 obsługuje do 28 indywidualnie zidentyfikowanych linii, które mogą zostać podzielone na 2 obszary.

Panel sterowania może się komunikować poprzez wbudowany port Ethernet (nie dotyczy paneli sterowania „E”) lub przez zgodne moduły plug-in, które mogą wysyłać zdarzenia przez publiczną komutowaną sieć telefoniczną (PSTN) albo sieć komórkową.

B4512 umożliwia monitorowanie drzwi, okien i ruchu w obszarach takich, jak sale wystawowe lub magazyny. Każdemu użytkownikowi można przydzielić osobiste hasło, bezprzewodowego pilota i uprawnienia do obsługi systemu.

Programowalne poziomy uprawnień z ograniczonymi przywilejami służą do zapewnienia personelowi zajmującemu się serwisem, ochroną lub sprzętaniem pełnego lub ograniczonego dostępu do stref. Trzy programowalne wyjścia (z możliwością rozszerzenia do maks 27) umożliwiają włączanie światła i blokowanie lub odblokowywanie drzwi. Użytkownicy mogą:

- Włączyć system, aby zabezpieczyć magazyn podczas dnia pracy.
- Przeprowadzić testy i upewnić się, że system działa prawidłowo.

- Ustawić natychmiastowe powiadomienie o otwarciu drzwi.
- Aktywować funkcję Dozór, tak aby każde wejście klienta było sygnalizowane dźwiękiem.
- Ustawić harmonogram tak, aby system był automatycznie włączany w chwili zamknięcia.
- Korzystać z opcji zabezpieczeń bezprzewodowych, aby dostosować system do własnych potrzeb.

Centralne stacje monitorowania alarmów zapewniają 24-godzinne monitorowanie systemu z dostępem do ważnych usług. Profesjonalny personel ochrony może testować system, monitorować aktywność systemu i, w razie potrzeby, zawiadomić policję, straż pożarną lub inne służby.

Funkcje

Programowalne wyjścia

- Trzy wbudowane programowalne wyjścia; jedno wysokoprądowe z przekaźnikiem i dwa wyjścia sterujące
- Wyjście A, z obciążeniem styku 3 A może dostarczyć maksymalnie 1,0 A prądu z AUX PWR
- Wyjścia B i C mogą dostarczać maksymalnie 50 mA, 12 V DC.
- Cztery wzory wyjścia alarmu
- Test programowalnego sygnalizatora

Odpowiedź punktu

- 20 indywidualnych profili punktów
- Regulowany czas reakcji punktu
- Możliwość krzyżowania punktów
- Weryfikacja alarmu pożarowego
- Wskaźnik gazów niebezpiecznych, w tym tlenku węgla (NFPA 720)
- Tryb dozoru

Interfejs użytkownika

- Nadzór nad maksymalnie 8 klawiaturami
- Indywidualny tekst klawiatury można zaprogramować w RPS lub narzędziu programistycznym portalu Installer Services Portal (dostępne w Europie, na Bliskim Wschodzie, w Afryce i Chinach)
- Menu ze wszystkimi funkcjami, w tym indywidualnymi
- Dla każdego użytkownika uprawnienia według obszaru i nazwy użytkownika składającej się z 32 znaków
- 14 indywidualnych poziomów uprawnień, umożliwiających precyzyjne przydzielenie dostępu do poszczególnych funkcji systemu
- Programowalny język podstawowy i pomocniczy na podstawie użytkownika i klawiatury
- 12 dostępnych języków (można używać dowolnych dwóch jednocześnie)

Język interfejsu użytkownika

W poniższej tabeli pokazano dostępne języki w zależności od typu klawiatury.

	B915/ B915I	B920	B921C	B930	B940 W/ B942/ B942 W
Angielski	✓	✓	✓	✓	✓
Chiński	✓				✓
Holenderski	✓	✓	✓	✓	✓
Francuski	✓	✓	✓	✓	✓
Niemiecki	✓	✓	✓	✓	✓
Grecki	✓				✓
Węgierski	✓	✓	✓	✓	✓
Włoski	✓	✓	✓	✓	✓
Polski	✓				✓
Portugalski	✓	✓	✓	✓	✓
Hiszpański	✓	✓	✓	✓	✓
Szwedzki	✓	✓	✓	✓	✓

Konfiguracje obszaru

Programowanie obszaru umożliwia szeroki wybór różnych konfiguracji systemu. Jeśli zachodzi taka potrzeba, można uzbrajać obszar warunkowo w zależności od pozostałych obszarów (nadrzędnych lub powiązanych). W przypadku tej funkcji można skonfigurować dowolny obszar do kontroli granicy obszaru i jego wnętrza bez konieczności wyznaczania dodatkowego obszaru. W przypadku konfiguracji wymagających większych zabezpieczeń funkcja ponownego uzbrajania zapewnia, że wybrane obszary są zawsze ponownie uzbrajane i rozbrajane tylko na określony czas (np. na potrzeby konserwacji).

Funkcje indywidualne

Aby zapewnić większy komfort, instalator może zaprogramować indywidualne funkcje, które umożliwią klientom wykonywanie skomplikowanych zadań za pomocą jednego działania. Na przykład indywidualna funkcja może pomijać grupę linii i uzbrajać system, umożliwiając użytkownikowi wykonanie tych funkcji za pomocą jednego łatwego polecenia. Użytkownicy mogą włączać indywidualne funkcje przy użyciu klawiatury, pilota, klucza zbliżeniowego, karty lub panel sterowania może włączać funkcję w odpowiedzi na linię otwartą, albo na podstawie zaplanowanego zdarzenia (SKED).

Zabezpieczenie hasłem

- Reguła 2 osób. Do otwarcia potrzeba 2 osób dysponujących różnymi hasłami.
- Wczesna zasadzka. Pozwala użytkownikom sprawdzić, czy zakład jest bezpieczny, poprzez żądanie 2 haseł. Panel sterowania wysyła informację o zagrożeniu, jeśli użytkownik nie wprowadzi hasła za drugim razem po inspekcji obszaru chronionego.

- Podwójna autoryzacja. Wymaga dwóch form identyfikacji przed przetworzeniem określonych poleceń systemu, w tym wyłączenia systemu i otworzenia drzwi. Standardowy użytkownik systemu musi mieć hasło, uprawnienia (klucz zbliżeniowy lub kartę) oraz odpowiednie pozwolenia na wydawanie poleceń.

Łatwa kontrola wyjścia

panel sterowania zmienia się z jednego stanu (uzbrojonego) do innego bez wyłączania (rozbrajanie) systemu. Na przykład w przypadku zmiany stanu z Częściowo włączone (ochrona obwodowa uzbrojona) na Wszystko włączone (system główny uzbrojony) panel sterowania wykrywa i zgłasza zmianę. Łatwa kontrola wyjścia ogranicza liczbę naciśnień klawiszy, upraszczając pracę systemu.

Lista programowalnego menu zabezpieczonego hasłem

Skróty zabezpieczone hasłem zapewniają użytkownikom tylko opcje i informacje, do których mają oni uprawnienia, co upraszcza działanie systemu.

Elastyczna funkcja sterowania

System umożliwia dodanie udogodnień lub zwiększenie zakresu zabezpieczeń. Na przykład można ograniczyć uprawnienia użytkownika do opcji uzbrojenia lub rozbrojenia obszaru lokalnego za pomocą hasła, nawet jeżeli użytkownik ma dostęp do innych obszarów. Jest to szczególnie przydatne w obszarach o podwyższonym poziomie zabezpieczeń, gdzie użytkownik ma dostęp do strefy, ale woli ją rozbroić indywidualnie zamiast rozbrajać cały system.

Monitorowanie opóźnienia/opóźnienie odpowiedzi

Można utworzyć specjalny profil punktu, który opóźnia jego reakcję przez określony czas (maks. 1 godz. w minutach i sekundach). Opóźnienie to zapewnia czas na zresetowanie dla określonego warunku przed aktywowaniem powiadomienia. W razie potrzeby system może powiadamiać lokalnie i wysyłać raporty. W systemie uzbrojonym punkt może odpowiadać jak normalny punkt, zapewniając podwójną funkcjonalność. Ta funkcja pozwala upewnić się, że drzwi w systemie ochrony obwodowej nie zostały przytrzymane w pozycji otwartej, lub monitorować obszary o znaczeniu krytycznym, takie jak sale komputerowe i sejfy.

Użytkownicy systemu

System obsługuje maksymalnie 32 użytkowników. Każdemu użytkownikowi można przydzielić osobiste hasło, bezprzewodowego pilota i uprawnienia do obsługi systemu. Do każdego z 14 indywidualnych poziomów uprawnień w każdym obszarze można przypisać hasła, które mogą być aktywne tylko w określonych godzinach. Możliwość programowania podstawowego i pomocniczego języka według klawiatury i użytkownika; do wyboru: angielski, chiński hiszpański, francuski, portugalski, włoski, grecki, polski i węgierski.

Grupy adresatów i lokalizacje docelowe

Panel sterowania może wysyłać raporty do czterech różnych grup adresatów, używając jednego podstawowego i maksymalnie trzech zapasowych urządzeń docelowych dla każdej grupy.

Funkcje raportowania

Panel sterowania zapewnia elastyczną komunikację z większością odbiorników w agencjach ochrony, raportując następujące informacje:

- Numery poszczególnych linii
- Otwieranie i zamykanie raportów według użytkownika i numeru obszaru
- Próby zdalnego programowania
- Raporty diagnostyczne

Test lokalizacji docelowej

Istnieje możliwość wysyłania raportów testowych do wybranych lub wszystkich lokalizacji docelowych w każdej grupie adresatów.

Formaty komunikacji

Panel sterowania wysyła raporty w następujących formatach:

- Contact ID (PSTN)
- Modem4 (PSTN)
- Conettix, Modem4
- Conettix, ANSI-SIA Contact ID
- ANSI-SIA DC-09



Uwaga

W przypadku zastosowań z certyfikatem UL i ULC

Format ANSI-SIA DC-09 nie jest dostępny w przypadku zastosowań z certyfikatem UL i ULC.

Komunikator IP

Panel sterowania może korzystać z protokołu IP do komunikacji z odbiornikiem/bramą Conettix D6600 lub Conettix D6100IPv6. W przypadku protokołu IP należy skorzystać z jednego z następujących elementów:

- Wbudowane złącze Ethernet (nie dotyczy paneli sterowania „E”)
- Moduł komunikacji sieci Ethernet: B426
- Komunikator komórkowy typu plug-in: B440/B441/B442/B443/B444/B444-A/B444-V

Komunikacja IP oferowana przez firmę Conettix zapewnia bezpieczny kanał łączności zawierający zabezpieczenia przed powtórny umieszczeniem w sieci pakietów i ich zastąpieniem oraz zwiększa bezpieczeństwo dzięki szyfrowaniu za pomocą protokołu AES z kluczem o długości 256-bit (wykorzystywany jest tryb Cipher Block Chaining, CBC).

Panel sterowania obsługuje system nazw domen (DNS) do programowania zdalnego i komunikacji z agencją ochrony. DNS oferuje łatwe w obsłudze funkcje sterowania, eliminujące konieczność używania statycznych adresów IP jako odbiorców raportów, oraz zapewnia agencjom ochrony proste rozwiązanie przywracania po awarii. Panel sterowania obsługuje zarówno sieci IPv6, jak i IPv4.

Ścieżki komunikacji

panel sterowania umożliwia korzystanie z maksymalnie czterech osobnych ścieżek telefonicznych i sieciowych do komunikacji z odbiornikiem w agencji ochrony. Podczas resetowania alarmów i włączania lub wyłączania systemu użytkownik jest identyfikowany według nazwy i numeru.

Osobiste powiadomienia

panel sterowania może wysyłać powiadomienia w wiadomości SMS i e-mail przez sieć Ethernet lub za pomocą komunikatora komórkowego. Używając numerów telefonów komórkowych i adresów e-mail, można skonfigurować do 16 lokalizacji docelowych. panel sterowania wysyła powiadomienia w programowalnym języku podstawowym użytkownika.

Bosch Remote Connect (chmura)

Remote Connect ułatwia obsługę połączeń z RPS i aplikacji Zdalne sterowanie zabezpieczeniami, korzystając z usług Bosch Cloud. Usługa ta tworzy bezpieczne połączenie z panelem sterowania bez konieczności konfigurowania specyficznych ustawień routera lub używania statycznego adresu IP lub DNS.

Uwaga

Usługa Bosch Remote Connect jest niedostępna w Europie, na Bliskim Wschodzie i w Afryce.

Aktualizacje oprogramowania układowego

Dostępna jest zdalna aktualizacja oprogramowania układowego.

Szeroki wybór opcji wejściowych

Każda linia:

- Pojedyncze 1 kΩ, pojedyncze 2 kΩ, podwójne 1 kΩ (1 kΩ + 1 kΩ) i opcje bez opornika EOL i z opornikiem EOL (do wejść na płycie i B208)
- Programowalne dla urządzeń ppoż, antywłamaniowych, detektorów gazu i nadzorujących
- Obsługa urządzeń przewodowych i bezprzewodowych
- Obsługuje kamery sieciowe firmy Bosch jako urządzenia liniowe i wyjściowe

Obsługa kamer sieciowych

Panel sterowania można zintegrować bezpośrednio z kamerami sieciowymi firmy Bosch, używając ich jako linii nadzorowanych i urządzeń wyjściowych.

Integracja kamer umożliwia funkcji wykrywania ruchu w kamerze aktywację linii w panelu sterowania.

Wyjścia wirtualne panelu sterowania można skonfigurować tak, aby wyzwalały akcje kamery, w tym wysyłanie migawek wideo w wiadomości e-mail.

Bezpieczeństwo i wykrywanie pożaru

Panel sterowania oferuje osiem wbudowanych linii i do 20 dodatkowych linii zewnętrznych (w zależności od modelu i interfejsów rozszerzenia). Poszczególne linie można programować w celu monitorowania niektórych typów alarmów kradzieżowych, pożarowych i urządzeń nadzorujących.

Rejestr zdarzeń

Dziennik zdarzeń przechowuje zdarzenia lokalne i zgłoszone. Dziennik zdarzeń zawiera informacje, takie jak godzina, data, zdarzenie, obszar, punkt i użytkownik. Przeglądanie dziennika zdarzeń z klawiatury lub zdalne pobranie informacji o zdarzeniach za pomocą RPS lub narzędzia programistycznego portalu Installer Services Portal (dostępne w Europie, na Bliskim Wschodzie, w Afryce i Chinach). Gdy dziennik zdarzeń osiągnie próg zaprogramowanego limitu zapisanych zdarzeń, może wysłać opcjonalny raport do odbiornika. W dzienniku zdarzeń jest przechowywanych do 127 zdarzeń lokalnych i zgłoszonych.

Zaplanowane zdarzenia (SKED)

Wewnętrzny zegar i kalendarz rozpoczynają zaplanowane zdarzenia (SKED). SKED wykonują różne funkcje, takie jak włączanie i wyłączanie, sterowanie przekaźnikiem lub obejście linii.

Panel sterowania oferuje:

- Pięć zaplanowanych zdarzeń z maksymalnie 25 funkcjami
- Dwa okna przeznaczone do otwierania i dwa okna przeznaczone do zamykania
- Dwa okna przeznaczone dla grupy użytkowników
- dzień tygodnia, data w miesiącu lub harmonogramy tylko dla dni wolnych od pracy
- Jeden harmonogram dni wolnych w cyklu 366 dni (rok przestępny)

Programowanie

Instalatorzy mogą wykonywać ograniczony zakres programowania na miejscu przy użyciu klawiatury (parametry o znaczeniu krytycznym, takie jak identyfikatory kont, adresy oraz numery telefonów agencji ochrony i RPSIP, formaty raportowania i inne). Mogą także na miejscu lub zdalnie ustawić całą konfigurację (z obsługą lub bez) za pomocą RPS. Programowalne hasło do systemu zapobiega nieautoryzowanemu programowaniu z zewnątrz. Pełne programowanie możliwe jest również za pomocą narzędzia programistycznego portalu Installer Services Portal z interfejsem internetowym. Narzędzie Installer Services Portal jest dostępne dla wersji oprogramowania układowego panelu sterowania 3.06 lub nowszej.

Uwaga

Narzędzie Installer Services Portal jest dostępne w Europie, na Bliskim Wschodzie, w Afryce i Chinach.

W poniższej tabeli przedstawiono dostępne wersje językowe aplikacji RPS i narzędzia programistycznego Installer Services Portal.

	Narzędzie programistyczne Installer Services Portal	Programowanie RPS	Tekst niestandardowy* RPS
Angielski	✓	✓	✓
Chiński	✓		
Holenderski	✓		✓
Francuski	✓		✓
Niemiecki	✓		✓
Grecki	✓		
Węgierski	✓		✓
Włoski	✓		✓
Polski	✓		
Portugalski	✓		✓
Hiszpański	✓		✓
Szwedzki	✓		✓

* Tekst niestandardowy RPS to tekst, który można wprowadzić w RPS, który będzie wyświetlany na klawiaturach i w aplikacji Remote Security Control.

Diagnostyka

Klawiatury RPS i narzędzie programistyczne Installer Services Portal (dostępne w Europie, na Bliskim Wschodzie, w Afryce i Chinach) zapewniają pomoc diagnostyczną do monitorowania i rozwiązywania problemów. Funkcje diagnostyczne umożliwiają wyświetlanie stanu urządzeń przewodowych i bezprzewodowych. Funkcje informują o stanie panelu sterowania i podłączonych do niego urządzeń, pokazując informacje o wersji oprogramowania układowego, zasilaniu i brakujących warunkach. Wyświetlanie stanu każdego obszaru.

Aplikacja Remote Security Control

Aplikacja Remote Security Control (RSC) umożliwia użytkownikom sterowanie systemami bezpieczeństwa zdalnie przy użyciu swoich urządzeń. Użytkownicy mogą:

- Wyłączanie i włączanie systemu bezpieczeństwa
- Włączanie i wyłączanie określonych obszarów
- Wyjścia sterujące do takich zastosowań, jak sterowanie oświetleniem
- Widok na żywo sygnału wizyjnego z kamer sieciowych firmy Bosch
- Zdalne przyznawanie dostępu poprzez blokowanie i odblokowywanie drzwi

Aplikacja wymaga utworzenia przez instalatora profilu dostępu zdalnego dla użytkowników oraz zainstalowania tego profilu na urządzeniach użytkowników.

Integracja systemu zarządzania sygnałem wizyjnym (VMS) firmy Bosch

Dzięki połączeniu systemu VMS i antywłamaniowego operator może korzystać z jednego interfejsu użytkownika do monitorowania i kontrolowania systemu antywłamaniowego z dozorem wizyjnym. Korzystając z systemu VMS i panelu sterowania, operator może na przykład:

- wyświetlać sygnał wizyjny uruchomiony przez zdarzenie alarmu antywłamaniowego wraz ze wszystkimi informacjami, takimi jak obszary, punkty i użytkownicy;
- wyświetlać obszary, punkty, wyjścia i drzwi wraz z ich stanami na mapie VMS, pokazującej dokładną lokalizację w systemie;
- uzbrajać i rozbrajać obszary;
- pomijać i przywracać linie;

Wymagania dotyczące integracji system VMS firmy Bosch z panelem sterowania:

- Licencjonowany system Bosch VMS używający wersji Professional 5.5 lub nowszych albo VMS Enterprise.
- 5.5 lub nowszej.
- Rozszerzenie licencji w celu integracji panelu sterowania alarmu antywłamaniowego. Wymagana jedna licencja na panel sterowania. Podstawową licencję Bosch VMS rozszerzono o numer zamówienia MBX-XINT-xx. Więcej informacji można znaleźć na stronie Bosch Video Management Software, www.boschsecurity.com.
- Dostęp do oprogramowania zdalnego programowania (RPS) i narzędzie programistyczne Installer Services Portal (dostępne w Europie, na Bliskim Wschodzie, w Afryce i Chinach).

Certyfikaty i homologacje

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości	
Stany Zjednoczone	ANSI-SIA	CP-01-2010-Control Panel Standard - Features for False Alarm Reduction
Australia	RCM	ACMA
Europa	CE	EMC, LVD, RoHS [B6512, B5512, B5512E, B4512, B4512E, B3512, B3512E]
Stany Zjednoczone	UL	Underwriters Laboratories
	UL	UL 365 - Police Station Connected Burglar Alarm Units
	UL	UL 609 - Standard for Local Burglar Alarm Units and Systems
	UL	UL 636 - Holdup Alarm Units and Systems
	UL	UL 985 - Household Fire Warning System Units
	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	

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości	
	UL	UL 1635 - Standard for Digital Alarm Communicator System Units
	CSFM	California State Fire Marshal
	FCC	Part 15 Class B
Kanada	ULC	Underwriters Laboratories of Canada S1871-20121210
	ULC	CAN/ULC S303 - Local Burglar Alarm Units and Systems
	ULC	CAN/ULC S304 - Standard for Signal Receiving Center and Premise Burglar Alarm
	ULC	CAN/ULC S545 - Residential Fire Warning System Control Units
	ULC	CAN/ULC S559 - Fire Signal Receiving Centres and Systems
	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	04712-16-01855

Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji



Uwaga

Nie wszystkie produkty i funkcje są dostępne we wszystkich regionach. Szczegółowych informacji dostępności udzieli lokalny przedstawiciel firmy Bosch.

Klawiatury

B940W – ekran dotykowy z klawiaturą, biały (SDI2)

B942/B942W – Klawiatura dotykowa na ekranie (SDI2)

B930 – Klawiatura alfanumeryczna ATM (SDI2)

B921C – Dwuwierszowa klawiatura pojemnościowa (SDI2)

B920 – Dwuwierszowa klawiatura alfanumeryczna (SDI2)

Klawiatura podstawowa B915/B915I (SDI2)

Zasilanie

CX4010 – Transformator (plug-in) (18 VAC, 22 VA, 60 Hz)

ICP-TR1822-CAN – Transformator (plug-in) (110 VAC obwód pierwotny; 18 VAC, 22 VA obwód wtórny)

Transformator DE-45-18

D126 – akumulator rezerwowy (12 V, 7 Ah)

Akumulator (12 V, 18 Ah) D1218

Podwójna wiązka przewodów akumulatorowych D122

Podwójna wiązka długich przewodów akumulatorowych D122

Obudowy

B10 – Średnia obudowa panelu sterowania

B11 – mała obudowa panelu sterowania

Płyta montażowa B12 do obudowy D8103

B8103 – Uniwersalna obudowa (wymaga B12)

D8108A – Obudowa odporna na wandalizm (wymaga B12)

D8109 – Obudowa ognioodporna (wymaga B12)

D8108A CE – obudowa odporna na akty wandalizmu z wbudowanym transformatorem (wymaga B12)

B-ENCL-1 obudowa z metalu (zawiera B12 i transformator)

Akcesoria

Kaseta klawiatury do montażu powierzchniowego B56

B96 – Klawiatura ukośna

B99 – Bezpośredni kabel USB

B501-10 – Kable połączeniowe (10 szt. w opakowaniu)

Czujki

FCC-380 detektor tlenu węgla

F220-P: fotoelektryczna czujka dymu

F-220-PTH: czujka fotoelektryczna/ciepła

FCP-OT320 czujka wielodetektorowa optyczno-termiczna

FCP-O320 optyczna czujka dymu

FCH-T320 czujnik ciepła

Konwencjonalne czujki firmy Bosch, w tym Professional Series, Blue Line Gen2, Blue Line, Classic Line, Commercial Line i czujki ruchu do montażu sufitowego, a także czujki stłuczenia szkła, sejsmiczne, kontroli przejścia, fotoelektryczne, ciepła i dymu.

Moduły

B201 2-żyłowe moduły zasilania pętli

B208 – Moduł 8-wejściowy

B308 – Moduł 8-wyjściowy

B426 – Moduł komunikacyjny Conettix sieci Ethernet

B430 – Komunikator telefoniczny (plug-in)

Komunikator komórkowy Conettix (plug-in) B442 (przy użyciu GPRS)

Komunikator komórkowy Conettix (plug-in) B443 (przy użyciu HSPA+)

B444 – komunikator komórkowy Conettix (plug-in)

Moduł komórkowy typu plug-in B444-A, AT&T LTE

Moduł komórkowy typu plug-in B444-V, Verizon LTE
 B450— Interfejs komunikatora Conettix (plug-in)
 B520 Auxiliary Power Supply Module
 Bezprzewodowy odbiornik B810 (RADION)
 B820— Moduł interfejsu SDI2 Inovonics
 D113— Moduł kontroli przewodu akumulatora
 D125B— Moduł inicjujący klasy Dual B
 Moduł inicjujący D129 klasy A
 D130— Moduł przekaźnika pomocniczego
 D132A— Moduł przekaźnika dwukierunkowego czujki dymu
 Moduł przekaźnikowy D133/D134
 Moduł odłączania przy niskim poziomie akumulatora D135A
 Moduł sygnalizujący odwrócenie polaryzacji D185
 D192G— System kontroli obwodu dzwonka, klasa B, typ Y

Aplikacje

Oprogramowanie do zdalnego programowania (RPS) (RPS lub RPS-LITE) v6.03 lub nowsza
 Narzędzie programistyczne Installer Services Portal
 System zarządzania sygnałem wizyjnym firmy Bosch w wersji 5.5 lub nowszej
 Remote Security Control

Odbiorniki Conettix

(Zarządzanie i konfiguracja przy użyciu D6200— Oprogramowanie do programowania/administrowania Conettix v2.00)
 D6600— Odbiornik/brama komunikacyjna Conettix (z zainstalowanymi tylko kartami linii D6641) z procesorem w wersji 01.10.00
 D6100IPv6— Odbiornik/brama komunikacyjna Conettix z procesorem w wersji 61.10.00
 D6100i— Odbiornik/brama komunikacyjna Conettix z procesorem w wersji 61.10.00

Urządzenie bezprzewodowe RADION firmy Bosch

Bezprzewodowy odbiornik B810 (RADION)
 Czujka ostatniego banknotu RFBT-A/RFBT
 Czujka ruchu RFDL-11-A/RFDL-11 TriTech
 Styk drzwiowy/okienny xRFDW-RM-A/RFDW-RM do montażu wpuszczanego
 Styk drzwiowy/okienny RFDW-SM-A/RFDW-SM do montażu powierzchniowego
 Czujka stłuczenia szkła RFGA-A/RFGA
 Pilot bezprzewodowy RFKA-A/RFKA z dwoma przyciskami
 Pilot RFKA-FBS-A/RFKA-FBS z czterema przyciskami

Pilot RFKA-TBS-A/RFKA-TBS z dwoma przyciskami
 Pojedynczy przycisk napadowy RFPB-SB-A / RFPB-SB
 Podwójny przycisk napadowy RFPB-TB-A/RFPB-TB
 Wzmacniak RFRP-A/RFRP
 Czujka dymu RFSM-A/RFSM
 Czujka ruchu RFPR-12-A/RFPR-12 PIR
 Czujka ruchu (kurtyna) PIR RFPR-C12-A/RFPR-C12
 Uniwersalny nadajnik RFUN-A/RFUN

Bezprzewodowy Inovonics

Moduł interfejsu SDI2 Inovonics B820
 Zestaw interfejs-odbiornik ENKIT-SDI2 SDI2 Inovonics Zawiera B820 i EN4200
 Uniwersalny nadajnik EN1210 (jedno wejście)
 Uniwersalny nadajnik EN1210EOL z opornikiem EOL
 Nadajnik drzwi-okno z kontaktronem EN1210W
 Uniwersalny nadajnik EN1215EOL ze ściennym stykiem antysabotażowym, kontaktronem i opornikiem EOL
 Wodoszczelny nadajnik podwieszany EN1223D (2-przyciskowy)
 Wodoszczelny nadajnik podwieszany EN1223S (1-przyciskowy)
 Nadajnik podwieszany do obsługi wielu stanów EN1224-ON
 Nadajnik typu Naszyjnik z wisiorem EN1233D (2-przyciskowy)
 Nadajnik typu Naszyjnik z wisiorem EN1233S (1-przyciskowy)
 Nadajnik typu Klips do paska EN1235D (2-przyciskowy)
 Nadajnik do montażu na stałe EN1235DF (2-przyciskowy)
 Nadajnik typu Klips do paska EN1235S (1-przyciskowy)
 Nadajnik do montażu na stałe EN1235SF (1-przyciskowy)
 Nadajnik czujki stłuczenia szkła EN1247
 Nadajnik czujki ostatniego banknotu EN1249
 Czujka dymu-nadajnik EN1242
 Czujka ruchu do montażu ściennego EN1260
 Czujka dużego natężenia ruchu EN1261HT
 Czujka ruchu z funkcją niewrażliwości na zwierzęta domowe EN1262
 Czujka ruchu 360° do montażu sufitowego EN1265
 Odbiornik szeregowy EN4200
 Wzmacniak z transformatorem o dużej mocy EN5040-T

Parametry techniczne**Komunikacja**

Ethernet	10/100 pełny duplex (nie dotyczy paneli sterowania „E”)
----------	---

Parametry środowiskowe

Wilgotność względna	5 do 93% przy +90°C bez kondensacji
Temperatura pracy:	0°C do +49°C

Zasilanie

Maksymalny pobór prądu	Bezczynny: 125 mA; alarm: 155 mA
Wyjście (alarmowe)	1,3 A przy napięciu 12 VDC
Wyjście (zasilanie pomocnicze, ciągłe i połączone pomocnicze przełączane):	800 mA przy 12 VDC (znamionowe)
Napięcie (robocze):	12 VDC (znamionowe)
Napięcie (prąd zmienny):	16,5–18 VAC

Liczba...

Obszary	2
Funkcje indywidualne	2
Zdarzenia	512
Użytkownicy z hasłem	32, plus 1 hasło instalatora
Punkty	28 (8 na płycie, maks. 20 poza płytą i wirtualnie)
Programowalne wyjścia	27 (3 na płycie, maks. 24 poza płytą i wirtualnie)
Linie radiowe	20
kamery sieciowe	2
SKED	5

Informacje do zamówień**B4512 Panel sterowania IP, 28 punktów**

Obsługa maks. 28 linii, 3 wyjścia na płycie i 2 obszary ochrony antywłamaniowej oraz domowy alarm przeciwpożarowy. Wbudowany Ethernet.
Numer zamówienia **B4512**

Centrala alarmowa EWE-CTRCOM-IW z 12-mies. rozszerz. gwarancją

Przedłużenie gwarancji o 12 miesięcy
Numer zamówienia **EWE-CTRCOM-IW**

B4512E Panel sterowania, 28 punktów, bez IP

Moduł B4512E jest dostępny wyłącznie w zestawach.

Informacje o zestawach można znaleźć w dokumencie *Skrócony przewodnik (zestawy B Series)* na karcie Dokumenty na stronie produktu panelu sterowania pod adresem us.boschsecurity.com.
Numer zamówienia **B4512E**

Akcesoria**B520 Moduł zasilania pomocniczego, 2A 12V**

Źródło pomocniczego zasilania urządzeń 12 VDC lub modułów SDI2.

Numer zamówienia **B520**

B201 2-przewodowa pętla zasilana

Moduł oferuje jeden obwód urządzenia inicjującego pod napięciem. Moduł obsługuje zgodne 2-żyłowe czujki dymu 12 V. Pozwala również podłączyć urządzenia antywłamaniowe do panelu sterowania.

Numer zamówienia **B201**

B208 Moduł rozszerzenia SDI2, 8 wejść

Posiada 8 programowalnych wejść.

Numer zamówienia **B208**

B308 Moduł rozszerzenia SDI2, 8 wyjść

Zapewnia 8 programowalnych przełączników.

Numer zamówienia **B308**

B810 Bezprz. interfejs magistrali SDI2

Odbiera sygnały radiowe z przełączników, wzmacniaków i czujek stłuczenia szkła RADION. Działa przy częstotliwości 433,42 MHz. Do obsługi paneli sterowania magistrali SDI2.

Numer zamówienia **B810**

D122 Podwójne złącze akumulatorów, 17" 18AWG

Wiązka z rozłącznikiem obwodu. Łączy równolegle dwa akumulatory ze zgodnym panelem sterowania.

Numer zamówienia **D122**

D122L Podwójne złącze akumulatorów, 35", 12V

Wiązka przewodów z rozłącznikiem i doprowadzeniami o długości 89 cm. Łączy równolegle dwa akumulatory ze zgodnym panelem sterowania w osobnej obudowie.

Numer zamówienia **D122L**

D126 Akumulator, 12V 7Ah

A rechargeable sealed lead-acid power supply used as a secondary power supply or in auxiliary or ancillary functions.

Numer zamówienia **D126**

D1218 Akumulator, 12V 18Ah

D1218 jest kwasowo-ołowiowym szczelnie zamkniętym akumulatorem 12 V 18 Ah z dwoma końcówkami mocowanymi za pomocą sworzni. Jest używany do pracy w trybach podtrzymania i zasilania pomocniczego. Jest dołączany do zgodnego panelu sterowania za pomocą podwójnej wiązki przewodów D122 lub D122L.

Numer zamówienia **D1218**

CX4010 Transformator, wtyczka, 18V 22VA

Przeznaczony do użytku w Stanach Zjednoczonych. Napięcie podstawowe 110 VAC. Napięcie dodatkowe 18 VAC, 22 VA.

Numer zamówienia **CX4010**

ICP-TR1822-CAN Transform., wtyczka, 18V 22VA, Kanada

Do użytku w Kanadzie. Napięcie podstawowe 110 VAC. Napięcie dodatkowe 18 VAC, 22 VA.

Numer zamówienia **ICP-TR1822-CAN**

B8103 Uniwersalna obudowa, biała

Biała stalowa obudowa o wymiarach 41 x 41 x 9 cm.

Numer zamówienia **B8103**

D8108A Obudowa odporna na wandalizm, duża, szara

Szara stalowa obudowa o wymiarach

41,5 x 41,5 x 9 cm.

Posiada certyfikat UL. Dostarczana z zamkiem i zestawem kluczy.

Numer zamówienia **D8108A**

D8109 Obudowa dla panelu poź, 16x16x3,5" czerw

Czerwona obudowa o wymiarach 41 x 41 x 9 cm. Wykonana ze stali walcowanej na zimno o grubości 1,5 mm z zawiasem na całej długości, zamkiem D101F i 2 kluczami D102F. Posiada certyfikat UL dla komercyjnego zastosowania obejmującego alarmy przeciwpożarowe i antywłamaniowe.

Numer zamówienia **D8109**

B10 Stalowa obudowa, średnia, biała

Obudowa stalowa, biała. Opcjonalnie można zainstalować włącznik zabezpieczający i zamek. Wymiary: 35,6 x 31,8 x 7,6 cm.

Numer zamówienia **B10**

B11 Obudowa stalowa, mała, biała

Obudowa stalowa, biała. Opcjonalnie można zainstalować włącznik zabezpieczający i zamek. Wymiary 27,8 x 25,9 x 8,32 cm.

Numer zamówienia **B11**

B12 Płyta montażowa do obudowy D8103

Wymagane przy montażu niektórych paneli sterowania i innych urządzeń w obudowach B8103, D8103, D8108A, D8109 i BATB Battery Box.

Numer zamówienia **B12**

B-ENCL-1 Metalowa obudowa z transformatorem

Biała stalowa obudowa z zamontowanym transformatorem na 220 V AC.

Numer zamówienia **B-ENCL-1**

D8004 Zestaw obudowy transformatora, szary

Przeznaczony dla aplikacji wymagających zdalnego transformatora w obudowie. Może być stosowany z panelami sterowania serii B Series i panelami sterowania D9412GV4/D7412GV4.

Numer zamówienia **D8004**

D101 Obudowa z zamkiem i kluczem

Zamek z krótkim trzonem i jednym kluczem. Wykorzystuje klucz zapasowy D102 (#1358).

Numer zamówienia **D101**

D110 Włącznik zabezp. obudowy, 2szt.

Przykręcany włącznik zabezpieczający pasujący do wszystkich obudów. W opakowaniach po 2 sztuki.
Numer zamówienia **D110**

ICP-EZTS Podwójny włącznik zabezpieczający

Zabezpieczenie antysabotażowe z pętlą zapewniającą dodatkowe wyjścia.

Numer zamówienia **ICP-EZTS**

B99 Bezpośredni kabel USB

Kabel USB typu A do A, męski-męski do lokalnego programowania paneli sterowania za pomocą wbudowanych portów USB.

Numer zamówienia **B99**

B915 Klawiatura podstawowa

Podstawowa dwuwierszowa klawiatura alfanumeryczna z klawiszami funkcyjnymi z językami. Dostępne języki: angielski, chiński, holenderski, francuski, niemiecki, grecki, włoski, węgierski, polski, portugalski, hiszpański i szwedzki.

Numer zamówienia **B915**

B915I Klawiatura LCD, klaw. icon, SDI2

Podstawowa dwuwierszowa klawiatura alfanumeryczna z klawiszami funkcyjnymi z ikonami. Dostępne języki: angielski, chiński, holenderski, francuski, niemiecki, grecki, włoski, węgierski, polski, portugalski, hiszpański i szwedzki.

Numer zamówienia **B915I**

B920 Klawiatura alfanum., 2-wiersz. (SDI2)

Dwuwerszowa klawiatura alfanumeryczna Dostępne języki: angielski, holenderski, francuski, niemiecki, węgierski, włoski, portugalski, hiszpański i szwedzki.

Numer zamówienia **B920**

B921C Klawiatura 2-wiersz., prz. dot., wejścia

Podstawowa dwuwierszowa klawiatura alfanumeryczna z wejściami i pojemnościowymi klawiszami dotykowymi w kolorze czarnym. Dostępne języki: angielski, holenderski, francuski, niemiecki, węgierski, włoski, portugalski, hiszpański i szwedzki.

Numer zamówienia **B921C**

B930 Klawiatura alfanumeryczna ATM (SD12)

Pięciowierszowa klawiatura alfanumeryczna ATM Dostępne języki: angielski, holenderski, francuski, niemiecki, węgierski, włoski, portugalski, hiszpański i szwedzki.

Numer zamówienia **B930**

B940W – Ekran dotykowy z klawiaturą, biały

Klawiatura dotykowa na ekranie, z klawiszami funkcyjnymi, zgodna z SDI2 Dostępne języki: angielski, chiński, holenderski, francuski, niemiecki, grecki, włoski, węgierski, polski, portugalski, hiszpański i szwedzki.

Numer zamówienia **B940W**

B942 Ekran dotykowy KP, zbliż./we/wy, czarny

Czarna klawiatura SDI2 z ekranem dotykowym, wejściami i jednym wyjściem. Dostępne języki: angielski, chiński, holenderski, francuski, niemiecki, grecki, włoski, węgierski, polski, portugalski, hiszpański i szwedzki.

Numer zamówienia **B942**

B942W Ekran dotykowy KP, zbliż./we/wy, biały

Biała klawiatura SDI2 z ekranem dotykowym, wejściami i jednym wyjściem. Dostępne języki: angielski, chiński, holenderski, francuski, niemiecki, grecki, włoski, węgierski, polski, portugalski, hiszpański i szwedzki.

Numer zamówienia **B942W**

B426 Moduł komunikacyjny sieci Ethernet

Umożliwia dwukierunkową komunikację ze zgodnymi panelami sterowania za pośrednictwem sieci Ethernet

Numer zamówienia **B426**

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**

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

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

Numer zamówienia **B444-C**

B444-A Moduł kom. (plug-in), AMEC LTE

Ten moduł komunikacyjny umożliwia bezpieczną, dwukierunkową komunikację IP w sieciach bezprzewodowych Ameryki Północnej.

Numer zamówienia **B444-A**

B444-V Moduł kom. (plug-in), VZW LTE

Moduły komunikacyjne zapewniają bezpieczną dwukierunkową komunikację IP za pomocą bezprzewodowej sieci Verizon.

Numer zamówienia **B444-V**

Opcje oprogramowania

D5500CU Aktualizacyjna płyta DVD

Oprogramowanie RPS można bezpłatnie pobrać ze strony produktu RPS. Jest również dostępne na płycie DVD-ROM.

Numer zamówienia **D5500CU**

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