

Panele sterowania B9512G

www.boschsecurity.com



BOSCH
Technologia bliżej nas



- ▶ W pełni zintegrowane funkcje włamaniowe, pożarowe i kontroli dostępu umożliwiają obsługę jednego systemu zamiast trzech osobnych
- ▶ Zapewnia maks 599 linii przy użyciu kombinacji urządzeń przewodowych i bezprzewodowych oraz do 32 obszarów i 32 drzwi dla maksymalnie 2000 użytkowników
- ▶ 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

Panel sterowania B9512G i Panel sterowania B8512G to nowe panele sterowania firmy Bosch. B9512G panele sterowania zapewniają jeden prosty interfejs do obsługi wszystkich systemów (przeciwpożarowych, włamaniowych i kontroli dostępu). B9512G można stosować w małych i dużych systemach. Można korzystać z maksymalnie 599 indywidualnych linii i podzielić je na 32 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.

Programowalne skróty klawiaturowe, pomoc ekranowa w zależności od sytuacji i dwujęzyczny interfejs użytkownika ułatwiają obsługę systemu. Panel sterowania B9512G umożliwia:

- Monitorowanie linii alarmowych pod kątem włamania, gazu lub pożaru.
- Należy zaprogramować wszystkie funkcje systemowe lokalnie lub za pomocą oprogramowania Remote Programming Software (RPS) lub narzędzia programistycznego portalu Installer Services Portal (dostępne w Europie, na Bliskim Wschodzie, w Afryce i Chinach), lub programując z klawiatury.
- Opcjonalny B901 – Moduł kontroli dostępu umożliwia dodanie maksymalnie 32 drzwi z kontrolą dostępu. Opcjonalnie można używać modułu D9210C – Moduł interfejsu kontroli dostępu dla maksymalnie ośmiu z 32 drzwi.

B9512G zastępuje poprzednie modele panelu sterowania: D9412GV4, D9412GV3, D9412GV2 i D9412G.

Funkcje

Programowalne wyjścia

- Cztery wzory wyjścia alarmu
- Test programowalnego sygnalizatora

Odpowiedź linii

- Regulowany czas reakcji linii
- Możliwość wyboru wartości EOL i konfiguracji
- Możliwość krzyżowania linii
- Weryfikacja alarmu pożarowego
- Wskaźnik gazów niebezpiecznych, w tym tlenku węgla (NFPA 720)
- Tryb dozoru
- 63 profile punktów

Interfejs użytkownika

- Nadzór nad maksymalnie 32 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)
- W pełni funkcjonalne menu z programowalnymi skrótami
- 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	✓	✓	✓	✓	✓

	B915/ B915I	B920	B921C	B930	B940 W/ B942/ B942 W
Hiszpański	✓	✓	✓	✓	✓
Szwedzki	✓	✓	✓	✓	✓

Konfiguracje obszaru

Możliwość podłączenia kilku obszarów do obszaru współużytkowanego, takiego jak lobby lub wspólne wejście. W takim układzie współużytkowany obszar automatycznie włącza się (uzbraja), gdy wszystkie powiązane obszary są uzbrojone, i wyłącza się (rozbraja), kiedy którykolwiek z powiązanych obszarów zostaje rozbrojony. 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 otworzenia 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.

Sterowanie drzwiami

Przy użyciu B901 – Moduł kontroli dostępu lub D9210C – Moduł interfejsu kontroli dostępu panel sterowania zapewnia rozwiązanie z pełnym nadzorem dostępu. Rozwiązanie oferuje 14 programowalnych poziomów prawa dostępu. Prawa dostępu do drzwi zależą od poziomu użytkownika, grupy, pory dnia, statusu drzwi i stanu uzbrojenia strefy (Wł./Wył.)

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 2000 użytkowników. Każdemu użytkownikowi można przydzielić osobiste hasło, bezprzewodowego pilota i uprawnienia do obsługi systemu. Można przypisać hasła do jednego z 14 indywidualnych poziomów uprawnień w każdym obszarze, w którym działanie może być ograniczone do określonego czasu. Można zaprogramować język podstawowy i pomocniczy dla każdego użytkownika i każdej klawiatury (do wyboru języki angielski, chiński, hiszpański, francuski, grecki, węgierski, włoski, polski i portugalski). Klawiatura zmienia język na język użytkownika po wprowadzeniu hasła lub przytrzymaniu klawisza pomocy.

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.



Uwaga

W przypadku sprzętu w obszarze chronionym używanego w ścieżce komunikacji, takiego jak routery, należy korzystać wyłącznie z urządzeń z certyfikatem UL.

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 32 lokalizacji docelowych. The 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 k Ω , pojedyncze 2 k Ω , podwójne 1 k Ω (1 k Ω + 1 k Ω) i opcje bez opornika EOL i z opornikiem EOL (do wejść na płycie i B208)
- Programowalne dla urządzeń ppoż, antywłamaniowych, kontroli dostępu, 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 591 dodatkowych linii zewnętrznych (w zależności od modelu i interfejsów rozszerzenia). Można

programować poszczególne linie pod kątem monitorowania niektórych typów alarmów kradzieżowych, pożarowych i urządzeń nadzorujących.

Rejestr zdarzeń

Dziennik zdarzeń przechowuje do 10 192 zdarzeń lokalnych i zgłoszonych. Dziennik zdarzeń obejmuje godzinę, datę, zdarzenie, obszar, punkt oraz użytkownika. 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.

Zaplanowane zdarzenia (SKED)

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

Panel sterowania oferuje:

- 80 zaplanowanych zdarzeń z maksymalnie 31 funkcjami
- 32 okna otwierania i 32 okna zamykania
- 32 okna grup użytkowników
- dzień tygodnia, data w miesiącu lub harmonogramy tylko dla dni wolnych od pracy
- 8 harmonogramy świąteczne na 366 dni (rok przestępny)

Możliwość montażu podwójnej magistrali i klawiatury SDI

Model z podwójną magistralą SDI2 oferuje większą swobodę instalacji, np. zabezpieczenie magistrali przed włamaniami i pożarem. Aby korzystać z popularnych klawiatur SDI (np. D1255 i D1260), zaprogramuj jedną z dwóch magistrali SDI2 do obsługi SDI.

Możliwość montażu urządzeń ZONEX i POPEX

Aby umożliwić montaż paneli sterowania Bosch obsługujących urządzenia ZONEX i POPEX, panel sterowania jest zgodny z B600 – Moduł do retrofitu (ZONEX). B600 rozszerza panel sterowania o dwie dodatkowe magistrale ZONEX, dzięki czemu można go podłączyć do starszych urządzeń POPEX (np. D8125).

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;
- blokować i odblokowywać drzwi (w systemach Bosch VMS w wersji 6.0 i nowszych).

Wymagania dotyczące integracji system VMS firmy Bosch z panelem sterowania:

- Licencjonowany system VMS firmy Bosch z wersjami Professional 5.5 lub nowszymi, albo Bosch VMS Enterprise w wersji 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 konta panelu sterowania i oprogramowania do zdalnego programowania (RPS) oraz Installer Services Portal narzędzia programistycznego (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	Regulatory Compliance Mark
	RCM	Regulatory Compliance Mark
	RCM	ACMA
Europa	CE	EMC, LVD, RoHS
Stany Zjednoczone	UL	Underwriters Laboratories

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości
	UL UL 294 - Standard for Access Control Units and Systems
	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 864 - Standard for Control Units and Accessories for Fire Alarm 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
	UL UL 1635 - Standard for Digital Alarm Communicator System Units
	FM Central Station
	FM Local Protective Signaling
	FM Remote Station
	CSFM California State Fire Marshal
	FCC Part 15 Class B
	FDNY-CoA Fire Department of New York City [B9512G, B9512G-E, B8512G, B8512G-E]
Kanada	ULC Underwriters Laboratories of Canada
	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 04450-16-01855 [B9512G, B8512G when used with B430 or B442]

Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji



Uwaga

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

Zgodne produkty

Klawiatury

B940W – ekran dotykowy z klawiaturą, biały (SDI2)

B942/B942W – Klawiatura dotykowa na ekranie (SDI2)

B930 – Klawiatura alfanumeryczna ATM (SDI2)

Klawiatura alarmu pożarowego B926F (SDI2)

Klawiatura alarmu pożarowego B925F (SDI2)

B921C – Dwuwierszowa klawiatura pojemnościowa (SDI2)

B920 – Dwuwierszowa klawiatura alfanumeryczna (SDI2)

Klawiatura podstawowa B915/B915I (SDI2)

Klawiatury D1255 Series

Klawiatury D1260 Series

Klawiatura alarmu pożarowego D1256RB

Zdalny sygnalizator alarmu pożarowego D1257RB

Zasilanie

D1640 – Transformator 16,5 VAC, 40 VA

Transformator DE-45-18

D126 – akumulator rezerwowy (12 V, 7 Ah)

Akumulator (12 V, 18 Ah) D1218

Podwójna wiązka przewodów akumulatorowych D122

D122L – Podwójna wiązka długich przewodów akumulatorowych

Obudowy

B8103 – Uniwersalna obudowa (biały)

D8103 – Uniwersalna obudowa (szary)

D8108A – Obudowa odporna na wandalizm

Obudowa odporna na akty wandalizmu D8108A CE z wbudowanym transformatorem

D8109 – Obudowa ognioodporna

Akcesoria

Kaseta klawiatury do montażu powierzchniowego B56

B96 – Klawiatura ukośna

B99 – Bezpośredni kabel USB

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

Podwójny, modułowy przewód telefoniczny D161 (213 cm)

D162—Modułowy przewód telefoniczny(61 cm)

D166—Gniazdo telefoniczne (RJ31X)

Czujki

Głowice czujek dymu i ciepła i adresowanych fotoelektrycznych czujek dymu D7050 Series

Adresowalne czujki podstawowe z POPIT 12/24 V DC F220-B6PM/S

Czujka podstawowa 2-żyłowa 12/24 V DC F220-B6

Standardowa czujka podstawowa 4-żyłowa 12/24 V DC F220-B6R

Fotoelektryczna czujka dymu F220-P

Fotoelektryczna czujka dymu z czujką ciepła +57°C F220-PTH

Fotoelektryczna czujka dymu z czujką ciepła +57°C i czujkami tlenu węgla F220-PTH

Czujka podstawowa 4-żyłowa z pomocniczym przełącznikiem typu C F220-B6C 12/24 V DC

FCC-380 detektor tlenu węgla

FCH-T320 czujnik ciepła

FCP-OT320 czujka wielodetektorowa optyczno-termiczna

FCP-O320 optyczna czujka dymu

Adresowalna czujka PIR MX775i

Multipleksowa czujka PIR dalekiego zasięgu MX794i

Adresowalna czujka PIR MX934i

Adresowalna czujka PIR MX938i

Czujka PIR ZX776Z

Czujka PIR dalekiego zasięgu ZX794Z

Czujka mikrofalowa/PIR TriTech ZX835

Czujka PIR ZX935Z

Czujka PIR ZX938Z

Czujka mikrofalowa/PIR ZX970

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

Moduły

B208—Moduł 8-wejściowy

B299—Moduł POPEX

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

B600—Moduł do retrofitu (ZONEX)

Bezprzewodowy odbiornik B810 (RADION)

B820—Moduł interfejsu SDI2 Inovonics

B901—Moduł kontroli dostępu

D113—Moduł kontroli przewodu akumulatora

D125B—Moduł inicjujący klasy Dual B

D126—Akumulator rezerwowo (12 V, 7 Ah)

Moduł inicjujący D129 klasy A

D130—Moduł przełącznika pomocniczego

D132A—Moduł przełącznika dwukierunkowego czujki dymu

D133—Moduł przełącznika pojedynczego

D134—Moduł przełącznika podwójnego

Moduł sygnalizujący odwrócenie polaryzacji D185

D192G—System kontroli obwodu dzwonka, klasa B, typ Y

D1218—Akumulator (12 V, 18 Ah)

Adresowalny moduł rozszerzający D8125

Interfejs magistrali multipleksowej 8125MUX

Rozszerzenie 8-liniowe D8128D OctoPOPIT

Przełącznik z ośmioma wyjściami D8129

Moduł zwalniania drzwi D8130

Moduł POPIT D9127U/T

Moduł wejścia pojedynczej strefy DS7461i

Moduł wejścia-wyjścia DS7465i

D9210C—Moduł interfejsu kontroli dostępu

Włącznik zabezpieczający przed zdjęciem obudowy i demontażem ICP-EZTS

ICP-SDI-9114—Rozgałęźnik SDI

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 v2.10)

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 RFGB-A/RFGB

Pilot bezprzewodowy RFKF-A/RFKF z dwoma przyciskami

Pilot RFKF-FBS-A/RFKF-FBS z czterema przyciskami

Pilot RFKF-TBS-A/RFKF-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

Właściwości

Wymiary	26,99 x 19,69 x 4,76 cm
Ciężar	0,88 kg

Komunikacja

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

Parametry środowiskowe

Wilgotność względna	Od 5% do 93% przy temperaturze +32°C (+90°F)
Temperatura pracy:	0°C – +49°C (+32°F – +120°F)

Zasilanie

Prąd (maks.)	Tryb gotowości: 180 mA Alarmowe: 260 mA
Wyjście (alarmowe)	2 A przy napięciu 12 V DC
Wyjście (pomocnicze, ciągłe i pomocnicze przełączane razem)	1,4 A przy napięciu 12 V DC znamionowe
Napięcie (robocze)	12 V DC znamionowe
Napięcie (AC)	16,5–18 VAC

Okablowanie

Rozmiar kabla do zacisków	od 2,0 do 0,65 mm
Okablowanie SDI2	Maksymalna odległość – rozmiar przewodu (tylko przewody nieekranowane): 2286 m – 22 AWG (0,65 mm)

Liczba...

Obszary	32
Funkcje indywidualne	32
Klawiatury	32 klawiatury, w tym 16 klawiatur SDI
Zdarzenia	Maks. 10 192
Użytkownicy z hasłem	2000, plus 1 hasło instalatora
Punkty	599 (8 na płycie, maks. 591 poza płytą i wirtualna)
Programowalne wyjścia	599 (3 na płycie, maks. 596 poza płytą i wirtualna)
Linie radiowe	504
kamery sieciowe	16
SKED	80

Informacje do zamówień

B9512G Panel sterowania, 32 strefy, 599 punktów
Obsługa maks. 599 linii, 3 wyjścia na płycie i 32 obszarów ochrony przeciwwłamaniowej oraz alarm przeciwpożarowy. Wbudowany Ethernet.
Numer zamówienia **B9512G**

EWE-GSERIE-IW – panel serii G, z 12-mies. rozszerz. gwarancją
Przedłużenie gwarancji o 12 miesięcy
Numer zamówienia **EWE-GSERIE-IW**

B9512G-E Panel ster., 32 strefy, 599 pkt., bez IP
Moduł B9512G-E jest dostępny wyłącznie w zestawach.
Numer zamówienia **B9512G-E**

EWE-GSERIE-IW – panel serii G, z 12-mies. rozszerz. gwarancją
Przedłużenie gwarancji o 12 miesięcy
Numer zamówienia **EWE-GSERIE-IW**

Akcesoria

B520 Moduł zasilania pomocniczego, 2A 12V
Źródło pomocniczego zasilania urządzeń 12 VDC lub modułów SDI2.
Numer zamówienia **B520**

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**

B901 Sterownik drzwi
Urządzenie na magistrali SDI z możliwością programowania adresu Magistrala SDI2/Magistrala SDI i pełnego nadzoru, umożliwiające integrację sterowaniem dostępu we wszystkich panelach sterowania Bosch z G Series i B Series.
Numer zamówienia **B901**

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**

Akumulator D1238 12 V/38 Ah
Hermetyczny akumulator kwasowo-ołowiowy 12 V do podtrzymania i dostarczania zewnętrznego zasilania, wyposażony w dwa zaciski śrubowe. Zawiera osprzęt do dołączenia przewodów akumulatorowych lub złączy widełkowych.
Numer zamówienia **D1238**

D137 Uchwyt montażowy obudowy
Stosowany do montażu modułów akcesoriów w obudowach B8103, D8108A, and D8109.
Numer zamówienia **D137**

D1640 Wtyczka transformatora, 16V 40VA

Transformator systemowy o parametrach 16,5 VAC, 40 VA.

Numer zamówienia **D1640**

D1640-CA Transform., wtyczka, 16V 40VA, Kanada

Do użytku w Kanadzie. Transformator systemowy o parametrach 16,5 VAC, 40 VA.

Numer zamówienia **D1640-CA**

D9002-5 Płytki montażowa, 6 lok. 3 otw., 5szt.

5 szt. podpór montażowych do obudów B8103, D8103, D8108A i D8109. Każdy uchwyt może pomieścić maks. sześć standardowych modułów z 3 otworami montażowymi.

Numer zamówienia **D9002-5**

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**

B8103 Uniwersalna obudowa, biała

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

Numer zamówienia **B8103**

D8108A Obudowa odporna na wandal, 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 komercyjnych zastosowań obejmujących alarmy przeciwpożarowe i antywłamaniowe.

Numer zamówienia **D8109**

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**

BATB-40 Skrzynka/obudowa akumul, 22x20,75x7,25"

56 x 53 x 18,5 cm. Zawiera dwie baterie ogniwo suchych lub mokrych. Opcjonalna półka na baterie BATB-SHELF umożliwia zwiększenie liczby baterii.

Przeznaczony do zastosowań mieszkaniowych i komercyjnych dla alarmów przeciwpożarowych i antywłamaniowych.

Numer zamówienia **BATB-40**

BATB-80 Skrzynka/obudowa akumul, 14x20,75x7,25"

36 x 53 x 18,5 cm. Obudowa akumulatora z półką mieści do czterech suchych lub mokrych ogniwo baterii.

Przeznaczony do zastosowań mieszkaniowych i komercyjnych dla alarmów przeciwpożarowych i antywłamaniowych.

Numer zamówienia **BATB-80**

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)

Pięciowerszowa 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, zbliz./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, zbliz./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**

B925F Klawiatura systemu antywł. i ppoż., SDI2

Dwuwerszowa alfanumeryczna klawiatura systemu antywł. i ppoż.

Numer zamówienia **B925F**

B926F Klawiatura alarmu pożarowego, SDI2

Dwuwerszowa klawiatura alfanumeryczna systemu przeciwpożarowego

Numer zamówienia **B926F**

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

D5500C-USB Zestaw z DVD i kluczem zabezp. USB

Oprogramowanie do zdalnego programowania (RPS) z kluczem zabezpieczającym USB (klucz sprzętowy).

Numer zamówienia **D5500C-USB**

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