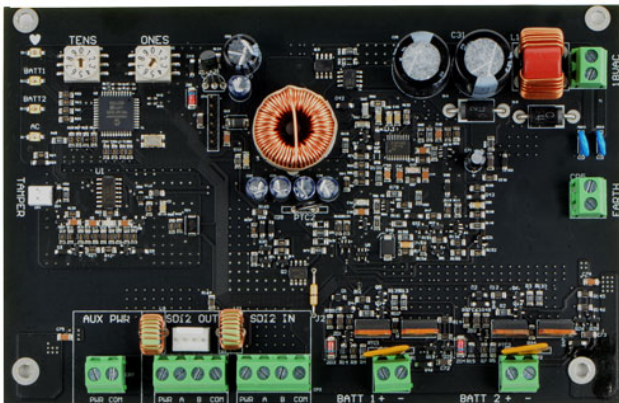


# B520 Moduł zasilania pomocniczego, 2A 12V

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Technologia bliżej nas



- ▶ Dostarcza zasilania o natężeniu 2 A i napięciu 12 V do zastosowań przeciwpożarowych i antywłamaniowych (prąd 4 A w przypadku alarmu antywłamaniowego)
- ▶ Pozwala niezależnie nadzorować maksymalnie dwa akumulatory 12 V 7-18 Ah do łącznej pojemności 36 Ah
- ▶ Czas pracy w trybie podtrzymania: do 80 godzin
- ▶ Czytelne adresowanie za pomocą przełączników
- ▶ Używa standardowego transformatora plug-in Bosch TR1850

Moduł zasilania pomocniczego B520 jest pomocniczym urządzeniem rozszerzającym zasilacz, dołączanym do zgodnych paneli sterowania po magistrali Magistrala SDI2. Ten moduł jest nadzorowany i zgłasza wszystkie zmiany stanu do panelu sterowania.

Moduł B520 zwykle jest instalowany w zakładach przemysłowych, placówkach handlowych i urzędach. Przełączniki adresowe modułu B520 umożliwiają proste adresowanie urządzeń. Złącza wyjściowe Magistrala SDI2 stanowią dodatkowe źródło zasilania przy rozbudowie o urządzenia w standardzie Magistrala SDI2, takie jak klawiatury. Złącza AUX PWR stanowią dodatkowe źródło zasilania dodatkowych urządzeń, takich jak czujniki ruchu PIR.

## Funkcje

### Monitorowanie nadzoru

Moduł monitoruje i przesyła za pomocą magistrali Magistrala SDI2 informacje o stanie następujących elementów:

- Działanie (puls)
- Akumulator 1 (BATT 1)

- Akumulator 2 (BATT 2)
- Zasilanie wejściowe (AC)
- Prawidłowy stan akumulatora
- Niski poziom naładowania akumulatora
- Brak akumulatora

### Wskaźniki

- Puls [ikona]. Niebieska dioda LED miga, gdy system działa poprawnie. Jeśli dioda LED nie świeci lub świeci światłem ciągłym, sygnalizuje wykrycie awarii systemu. Trzy mignięcia sygnalizują błąd komunikacji.
- Dioda LED BATT 1. Zielona dioda LED świecąca światłem ciągłym wskazuje normalny stan pracy akumulatora 1 (BATT 1). Miganie wskazuje niski poziom naładowania akumulatora. Trzy mignięcia sygnalizują błąd ładowarki akumulatora. Jeśli dioda LED nie świeci, oznacza to brak akumulatora.
- Dioda LED BATT 2. Zielona dioda LED świecąca światłem ciągłym wskazuje normalny stan pracy akumulatora 2 (BATT 2). Miganie wskazuje niski poziom naładowania akumulatora. Trzy mignięcia sygnalizują błąd ładowarki akumulatora. Jeśli dioda LED nie świeci, oznacza to brak akumulatora.

- Dioda LED AC. Zielona dioda LED świecąca w sposób ciągły sygnalizuje, że zasilanie jest włączone. Pulsująca dioda LED (3 rozbłyski na sekundę) sygnalizuje, że trwa test akumulatora. Miganie wskazuje niski poziom zasilania lub jego brak.

### Ładowanie akumulatorów

W pełni naładowane akumulatory podłączone do zacisków zapewniają pełne zasilanie modułu B520 w przypadku zaniku zasilania prądem zmiennym. W przypadku nieprawidłowego zasilania prądem zmiennym modułu B520 (brak zasilania lub niskie napięcie), moduł B520 automatycznie przełącza się z zasilania głównego (AC) na pomocnicze (akumulator). Jeśli zasilanie prądem zmiennym działa poprawnie, moduł B520 przeprowadza okresowe testy akumulatora w celu zapewnienia długiego czasu pracy akumulatora i jego funkcjonalności.

### Certyfikaty i homologacje

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości		
Europa	CE		
Stany Zjednoczone	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 (10th edition)	
	UL	UL 985 - Household Fire Warning System Units (6th edition)	
	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	
	CSFM	California State Fire Marshal	
	FCC	Part 15 Class B	
	Kanada	ULC	CAN/ULC S303 - Local Burglar Alarm Units and Systems
		ULC	CAN/ULC S304 - Standard for Signal Receiving Center and Premise Burglar Alarm
		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)	

### Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

#### Zalecenia dotyczące montażu

Moduł B520 można zamontować w wielu typach obudów.

Obudowa B8103/D8103 mieści do dwóch akumulatorów 12 V o pojemności 18 Ah. Montaż w obudowie B8103/D8103 wymaga użycia płyty B12 Mounting Plate for D8103 Enclosure.

Obudowa B10 mieści jeden akumulator 12 V 18 Ah lub maksymalnie dwa akumulatory 12 V, 7 Ah.

#### Zalecenia dotyczące okablowania

Moduł B520 łączy się z panelem sterowania przy użyciu złączy SDI2 IN (PWR, A, B, COM). Do podłączenia źródła zasilania do panelu sterowania należy użyć przewodów od 1,5 mm do 0,6 mm. Moduł B520 dostarcza pomocnicze zasilanie do modułów rozszerzeń przy użyciu złączy SDI2 OUT (PWR, A, B, COM) lub AUX (AUX PWR), wykorzystując listwę zaciskową lub połączenie przejściowe. Do podłączenia modułu z modułami rozszerzeń SDI2 należy użyć przewodów od 1,5 mm do 0,6 mm.

#### Zgodność

Panele sterowania	B9512G/B9512G-E (maks. 8 moduły) B8512G/B8512G-E (maks. 4 moduły) B6512 (maks. 4 moduły) B5512/B5512E (maks. 4 moduły) B4512/B4512E (maks. 2 moduły) B3512 (maks. 2 moduły) D9412GV4 v 2.xx (do 8 moduły) D7412GV4 v2.xx (do 8 moduły)
Obudowy	Obudowy B8103 – Uniwersalna obudowa i D8103 – Uniwersalna obudowa (zawierają do dwóch akumulatorów 18 Ah lub dwa akumulatory 7 Ah) B10 – Średnia obudowa panelu sterowania (do jednego akumulatora 18 Ah lub dwa akumulatory 7 Ah) Płyta montażowa B12 do obudowy D8103 D8108A – Obudowa odporna na wandalizm Obudowa D2203 Obudowa BATB-40 Obudowy AE1/AE2 Obudowa transformatora D8004* *Obudowa transformatora D8004 jest wymagana, jeśli moduł B520 i transformator TR1850 (18 VAC, 50 VA) są używane w zastosowaniach zgodnych ze standardem UL 864 Fire lub Combination Burglar and Fire.
Transformatorowe źródła zasilania	TR1850 (18 VAC, 50 VA) TR1850-CA (18 VAC, 50 VA) na rynek kanadyjski
Przewody połączeniowe SDI2	B501-10 (10 szt. w paczce)

**Zawartość zestawu**

Liczba	Komponent
1	Moduł
1	Zestaw montażowy
1	Instrukcja instalacji

**Parametry techniczne****Właściwości**

Wymiary	11,43 x 17,62 x 2,9 cm
Maksymalna odległość – rozmiar przewodu	305 m – 0,65 mm 305 m – 2 mm Tylko przewody nieekranowane

**Zasilanie**

Moc wejściowa	18 VAC, 50 VA
Maksymalny prąd wyjściowy	Zasilanie wyjściowe i pomocnicze 2,0 A SDI2 (łącznie) (do 4,0 A w przypadku prądu alarmowego dla zastosowań antywłamaniowych)
Prąd przeznaczony do ładowania akumulatorów	150 mA
Pobór prądu (z panelu sterowania)	15 mA
Napięcie znamionowe (zakres)	od 11,5 do 12,2 VDC (zastosowanie specjalne)
Konfiguracja akumulatora	Obsługuje dwa* oddzielne, kwasowo-olowiowe szczelnie zamknięte akumulatory 12 V (7-18 Ah) do 36 A. *Do normalnej pracy jest wymagany akumulator 1. Akumulator 2 jest opcjonalny.

**Parametry środowiskowe**

Temperatura pracy:	Od 0°C do +49°C
Temperatura przechowywania	od -20° do +60°C
Wilgotność względna	5–93% w temperaturze +32°C, bez kondensacji

**Informacje do zamówień****B520 Moduł zasilania pomocniczego, 2A 12V**

Źródło pomocniczego zasilania urządzeń 12 VDC lub modułów SDI2.

Numer zamówienia **B520**

**Aksesoria****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**

**B8103 Uniwersalna obudowa, biała**

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

Numer zamówienia **B8103**

**Obudowa D2203, D2212**

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

Numer zamówienia **D2203**

**D8103 Stalowa obudowa, duża, szara**

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

Numer zamówienia **D8103**

**D8108A Obudowa odporna na wandalii, 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**

**AE1 Stalowa obudowa, średnia, szara**

Standardowa szara obudowa, zawierająca zamek zamykany na klucz. Wymiary: 35,6 x 31,8 x 7,6 cm.

Numer zamówienia **AE1**

**AE2 Obudowa dla panelu poż, 14x12,5x3" czerw**

Standardowa czerwona obudowa, z zamkiem zamykanym na klucz. Wymiary: 35,6 x 31,8 x 7,6 cm

Numer zamówienia **AE2**

**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**

**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**

**TR1850 Wtyczka transformatora, 18V 50VA**

Przeznaczony do użytku w Stanach Zjednoczonych. Wymienny transformator z wejściem: 120 VAC, 60 Hz, 0,50 A; wyjściem: 18 VAC, 50 VA.

Numer zamówienia **TR1850**

**TR1850-CA Transform., wtyczka, 18V 50VA, Kanada**

Numer zamówienia **TR1850-CA**

**D101 Obudowa z zamkiem i kluczem**

Zamek z krótkim trzonem i jednym kluczem.  
Wykorzystuje klucz zapasowy D102 (#1358).  
Numer zamówienia **D101**

---

**ICP-EZTS Podwójny włącznik zabezpieczający**

Zabezpieczenie antysabotażowe z pętlą zapewniającą dodatkowe wyjścia.  
Numer zamówienia **ICP-EZTS**

---

**BATB-40 Skrzynka/obudowa akumul, 22x21x7,25"**

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

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

Numer zamówienia **BATB-40**

---

**B520-B Zestaw zasilania pomoc. z B10, SDI2**

Zestaw B520 – Moduł zasilania pomocniczego Zawiera transformator TR1850 i obudowę B10 – Średnia obudowa panelu sterowania.  
Numer zamówienia **B520-B**

---

**B520-C Zestaw zasilania pomoc. z D8103, SDI2**

Zestaw B520 – Moduł zasilania pomocniczego Zawiera transformator TR1850, płytę montażową B12 i obudowę B8103 – Uniwersalna obudowa.  
Numer zamówienia **B520-C**

---

**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