

# Centrala alarmowa ICP-EZM2 z technologią RADION

www.boschsecurity.pl



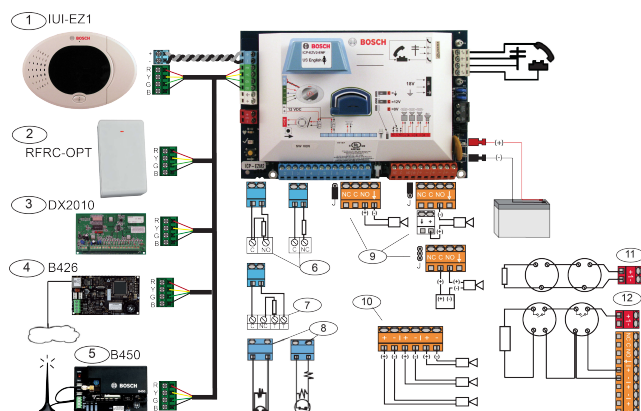
**BOSCH**  
Technologia bliżej nas



- ▶ Obsługa maksymalnie 32 punktów wejść
- ▶ Wysoka odporność na fałszywe alarmy dzięki zaawansowanej technologii przetwarzania sygnałów
- ▶ Wbudowany czytnik zbliżeniowy
- ▶ Komunikaty głosowe w języku wybranym przez użytkownika
- ▶ Obsługa oprogramowania do zdalnego programowania (RPS)

Centrala alarmowa Easy Series została stworzona z myślą o ochronie budynków mieszkalnych i niewielkich firm. Jej obsługa wymaga minimum przeszkolenia i pomocy technicznej, a instalacja, konfigurowanie i testowanie są niezwykle proste. Centrala została wyposażona w funkcje głosowe oraz animowane ikony, które ułatwiają zrozumienie informacji i poleceń.

## Przegląd systemu



| Nr | Opis                                                                       |
|----|----------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Klawiatura                                                                 |
| 2  | Odbiornik RADION                                                           |
| 3  | Moduł rozszerzenia punktów DX2010                                          |
| 4  | Moduł interfejsu sieciowego B426                                           |
| 5  | Komunikator Conettix typu plug-in B450                                     |
| 6  | Linie nadzorowane (pojedynczy rezystor EOL)                                |
| 7  | Linie nadzorowane (podwójny rezystor EOL)                                  |
| 8  | Opcje autoryzacji kluczykiem (pojedynczy i podwójny rezystor EOL) (2,2 kΩ) |
| 9  | Opcje programowalnego wyjścia (PO) 1                                       |
| 10 | Programowalne wyjścia 2-4                                                  |
| 11 | Opcja dwuprzewodowej czujki dymu                                           |
| 12 | Opcja czteroprzewodowej czujki dymu                                        |

Uwaga: system wymaga podłączenia akumulatora 12 VDC (sposób podłączania pokazano na rysunku).

## Podstawowe funkcje

### Wysoka odporność na fałszywe alarmy

Centrala alarmowa Easy Series została wyposażona w funkcje stopniowego powiadamiania oraz inteligentnej oceny zagrożenia, które redukują ryzyko fałszywych alarmów wywołanych przez użytkownika. Zaawansowane metody weryfikacji fałszywych alarmów centrali Easy Series przewyższają standardy obowiązujące w branży systemów zabezpieczeń.

### Stopniowe powiadamianie poprzez sygnał dźwiękowy o rosnącym natężeniu

Zwiększenie poziomu głośności panelu sterującego, zmiana animacji na wyświetlaczu, a także intensywność pulsowania urządzeń ostrzegawczych odbywa się stopniowo. Panel sterujący powiadamia użytkownika o przygotowaniach systemu do wygenerowania alarmu, dając mu możliwość jego anulowania.

### Weryfikacja alarmu

Poniższe metody weryfikacji alarmów zmniejszają liczbę fałszywych powiadomień, nie ograniczając jednocześnie funkcjonalności i niezawodności systemu.

- Dwukierunkowa weryfikacja foniczna: Możliwość komunikowania się klienta z użytkownikami znajdującymi się na obszarze chronionym.
- Weryfikacja sekwencyjna: Alarm włamaniowy zostaje wygenerowany tylko wtedy, gdy w określonym czasie zostaną uaktywnione dwa rodzaje czujek. Na przykład raport o potwierdzonym alarmie zostanie wysłany dopiero po wykryciu zagrożenia przez czujnik drzwiowy oraz czujkę ruchu.
- Inteligenta ocena zagrożenia: Centrala Easy Series ocenia potencjalne zagrożenie na podstawie szeregu parametrów, takich jak poziom ochrony, typy sygnałów wejściowych, warunki wejściowe oraz czas rejestracji zdarzenia w systemie. Jeżeli poziom zagrożenia przekroczy określony próg, wysyłany jest raport o potwierdzonym alarmie.

### Konfiguracja centrali alarmowej Easy Series

Konfiguracja centrali alarmowej Easy Series, polegająca na ustawieniu parametrów zgodnie z wymogami panującymi w danym kraju, odbywa się bez konieczności wymiany modułów sprzętowych. Instalatorzy mogą konfigurować system w swoim języku ojczystym, a następnie ustawić centralę na język wybrany przez użytkownika. Istnieje również możliwość zdalnej konfiguracji systemu – za pośrednictwem telefonu lub programu do zdalnego programowania (RPS). Tryb programowania głosowego nie tylko zmniejsza koszty instalacji, ale zapewnia również prawidłowość programowania.

### Oprogramowanie do zdalnego programowania (RPS)

RPS to odrębny pakiet oprogramowania, który służy jako narzędzie do zdalnego programowania, gromadzenia nagrań, zdalnego sterowania i rozwiązywania problemów w określonych centralach

alarmowych. Oprogramowanie instaluje się na komputerach wyposażonych w system operacyjny Windows oraz modem.

## Certyfikaty i świadectwa

| Region | Certyfikacja                |
|--------|-----------------------------|
| Europa | CE ICP-EZM2-EU, ICP-EZM2-LC |

## Dane techniczne

### Obudowa

|                                 |                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Wymiary (wys. x szer. x głęb.): | 37 cm x 31,8 cm x 8,5 cm                                                       |
| Materiały konstrukcyjne:        | Stal walcowana na zimno, powłoka z cynku szczelnego, 0,36 mm grubości (20 Ga.) |

### Parametry środowiskowe

|                            |                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Wilgotność względna:       | 93% przy 32°C 2°C                                                            |
| Temperatura pracy:         | -10°C do +49°C<br><b>CE:</b> -10°C do +40°C<br><b>NF A2P:</b> -10°C do +55°C |
| Temperatura magazynowania: | -10°C do +55°C                                                               |
| Poziom ochrony             | IP 30 – IK 04                                                                |

### Linie nadzorowane

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wbudowany układ sterowania: | 8<br>Pojedyncze lub podwójne rezystory końca linii (EOL) 2,2 KΩ z zabezpieczeniem antysabotażowym linii<br>Linia 1 obsługuje dwuprzewodowe czujki dymu<br>Wszystkie linie obsługują czteroprzewodowe czujki dymu<br>Wejście zabezpieczenia obudowy (nie zmniejsza wydajności linii)<br>Czas reakcji poniżej 250 ms |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Programowalne wyjścia (PO)

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Na płycie:                            | 4<br><b>Tylko PO 1:</b> konfigurowalny przełącznik<br><b>PO 2 do PO 4:</b> konfigurowalny półprzewodnik<br><b>Tylko PO 4:</b> opcja sterownika wewnętrznie nadzorowanego głośnika                                                                                                            |
| Wartość znamionowa przełącznika PO 1: | <b>Styki:</b> 2 A bez zainstalowanej zwory; tylko obciążenie oporowe; w przypadku certyfikowanej instalacji NF A2P: 1 A<br><b>Wyjście:</b> 1,2 A z zainstalowaną zworą; tylko obciążenie oporowe; w przypadku certyfikowanej instalacji NF A2P: 1 A<br><b>Napięcie robocze:</b> maks. 30 VDC |
| Wartość znamionowa PO 2 do PO 4:      | Źródło prądu 400 mA                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Dane liczbowe...

|                             |                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liczba użytkowników:        | 22<br><b>Użytkownik 1:</b> użytkownik główny<br><b>Użytkownicy od 2 do 21:</b> użytkownicy systemowi<br><b>Użytkownik 22:</b> użytkownik w stanie zagrożenia |
| Liczba zdarzeń:             | Rejestr 500 zdarzeń z datą i godziną ich wystąpienia                                                                                                         |
| Klucze zbliżeniowe i piloty | Po jednym na użytkownika (Użytkownik 22 nie dostaje klucza zbliżeniowego ani pilota)                                                                         |

**Linia telefoniczna**

|                                           |                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan usterki napięcia linii telefonicznej | Stan usterki występuje, gdy napięcie linii telefonicznej wynosi pomiędzy 1,10 V a 4,75 V |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

**Wymagania zasilania klawiatury**

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie międzyprzewodowe prądu zmiennego: | Użyć transformatora z certyfikatem UL, 18 V, klasy 2 (22 VA 50/60 Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Moc alarmu ogółem:                         | 1,4 A (prąd zmienny i akumulator; jedynie w przypadku zastosowań włamaniowych)<br>W przypadku akumulatora 7,0 Ah, następujące pobory prądu odnoszą się do wszystkich wyjść oraz urządzeń podłączonych do systemu: <ul style="list-style-type: none"> <li>Do 170 mA przez 24 godziny dla zastosowań pożarowych i połączonych zastosowań pożarowych/włamaniowych</li> <li>Maks. 1,2 A w przypadku innych zastosowań</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pobór prądu przez urządzenia dodatkowe:    | 12 VDC, maksymalnie 1,0 A. Obejmuje 110 mA dla każdej klawiatury podłączonej do systemu; oraz do 400 mA dla połączeń wyjść programowalnych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pobór prądu:                               | 85 mA tryb gotowości; 160 mA alarm (wszystkie wyjścia włączone)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Napięcie:                                  | 12 VDC nominalne (11,2 VDC do 12,3 VDC)<br>Klawiatura przestaje przetwarzać usterki linii, kiedy napięcie spada poniżej 9,5 VDC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Akumulator:                                | Akumulator D126 (7 Ah) lub D1218 (18 Ah) zamknięty, ołowiowy, z możliwością doładowania<br>Maksymalny prąd doładowania 1,7 A<br>Niski stan napięcia występuje, gdy napięcie w akumulatorze spada poniżej 12 VDC<br>Jeśli napięcie w akumulatorze spada poniżej 9,5 VDC albo gdy dochodzi do awarii zasilania sieciowego, klawiatura przestaje przetwarzać usterki linii. W takich warunkach należy odłączyć akumulator.<br>Maksymalny prąd pomocniczy do ładowania akumulatora rezerwowego w ciągu 72 godz.: <ul style="list-style-type: none"> <li>12 V, 7 Ah; akumulator: 400 mA</li> <li>12 V, 18 Ah; akumulator: 900 mA</li> </ul> W przypadku certyfikowanych instalacji NF A2P należy używać akumulatora NP17-12IFR firmy Yuasa |

**Zamówienia - informacje****ICP-EZM2-LC Centrala alarmowa**

Płyta główna centrali Easy Series.

Numer zamówienia **ICP-EZM2-LC****Nowa owalna klawiatura IUI-EZ1**

Manipulator sterujący z głośnikiem, mikrofonem, przyciskami funkcyjnymi oraz poziomicą pęcherzykową.

Numer zamówienia **IUI-EZ1-NEW****Sprzęt****IUI-EZT-5 Pakiet kluczy zbliżeniowych (tokenów) Easy Series**

Pięć kluczy zbliżeniowych (tokenów) Easy Series.

Numer zamówienia **IUI-EZT-5****IUI-EZTR-5 Pakiet kluczy zbliżeniowych (tokenów) Easy Series (czerwone)**

Pięć kluczy zbliżeniowych (tokenów) Easy Series (czerwone).

Numer zamówienia **IUI-EZTR-5****IUI-EZTO-5 Pakiet kluczy zbliżeniowych (tokenów) Easy Series (pomarańczowe)**

Pięć kluczy zbliżeniowych (tokenów) Easy Series (pomarańczowe).

Numer zamówienia **IUI-EZTO-5****IUI-EZTG-5 Pakiet kluczy zbliżeniowych (tokenów) Easy Series (zielone)**

Pięć kluczy zbliżeniowych (tokenów) Easy Series (zielone).

Numer zamówienia **IUI-EZTG-5****IUI-EZTY-5 Pakiet kluczy zbliżeniowych (tokenów) Easy Series (żółte)**

Pięć kluczy zbliżeniowych (tokenów) Easy Series (żółte).

Numer zamówienia **IUI-EZTY-5****ICP-EZPK Klucz programujący**

Niebieski klucz do przekazywanie informacji z i do central Easy Series.

Numer zamówienia **ICP-EZPK****Odbiornik OP RADION (433,42 MHz)**

Bezprzewodowy odbiornik łączący urządzenia peryferyjne z serii RADION, takie jak wzmacniacz, czujki i nadajniki, ze zgodnym panelem sterowania firmy Bosch.

Numer zamówienia **RFRC-OPT****ICP-EZRU2-V3 Klucz aktualizacji pamięci ROM**

Klucz do aktualizowania pamięci Flash.

Numer zamówienia **ICP-EZRU2-V3****DX2010 Moduł rozszerzenia wejść**

Moduł rozszerzający stref z 8 wejściami stref DOEL.

Numer zamówienia **DX2010**

**B426: moduł komunikacyjny sieci Ethernet**

Umożliwia dwukierunkową komunikację ze zgodnymi panelami sterowania za pośrednictwem sieci Ethernet.  
Numer zamówienia **B426**

---

**B450 – interfejs komunikatora Conettix (plug-in)**

Obsługuje dwustronną komunikację IP poprzez komercyjną sieć telefonii komórkowej, używając komunikatora komórkowego typu plug-in do zgodnych paneli sterowania.

Numer zamówienia **B450**

---

**Duża obudowa AE3 (kolor szary)**

Duża szara obudowa, zawierająca zamek zamykany na klucz. Wymiary: 52,7 x 38,1 x 10,8 cm.

Numer zamówienia **AE3**

---

**Reprezentowana przez:**

**Poland**

Robert Bosch Sp. z o.o.  
Jutrzenki 105 str.  
02-231 Warszawa  
Phone: +48 22 715 4101  
Fax: +48 22 715 4105  
pl.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.pl