

# Centrala alarmowa Easy Series



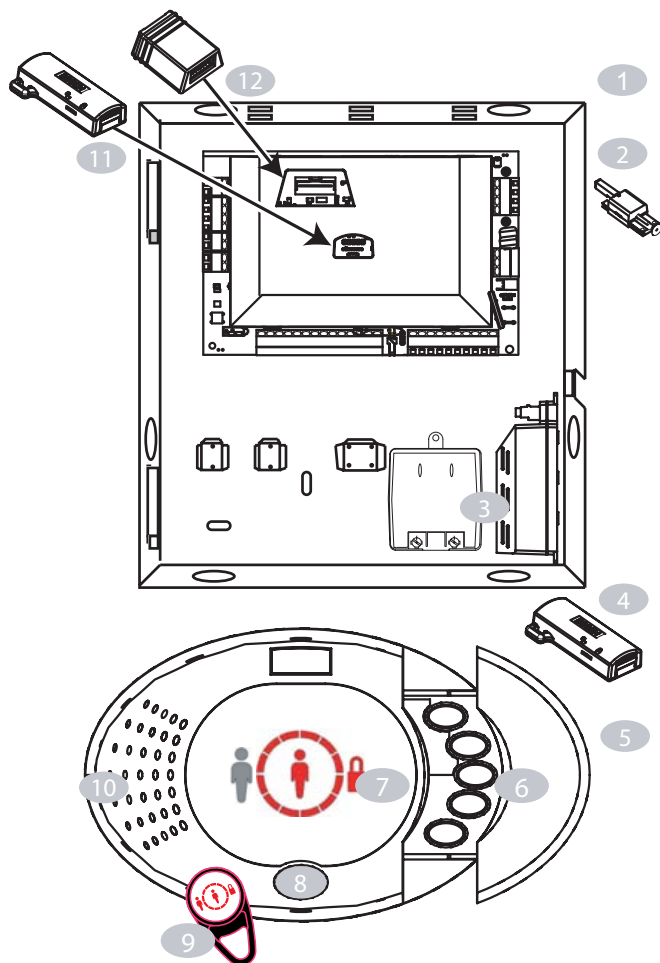
## Security Systems



- Informacje systemowe wypowiedane w języku ojczystym
- Klucze zbliżeniowe służące do wyłączenia sygnalizacji, resetowania oraz włączania i wyłączenia systemu
- Zaawansowane przetwarzanie sygnału zapewniające zmniejszenie liczby fałszywych alarmów
- Skrócony do minimum czas szkolenia i obsługi technicznej
- Klawiatura sterująca oparta na prostych ikonach
- Łatwa instalacja, konfiguracja i testowanie
- Przyjmowanie poleceń i wysyłanie informacji na telefon
- Wbudowany dialer cyfrowy, dialer głosowy, przekazywanie komunikatów tekstowych oraz dwukierunkowa, dźwiękowa weryfikacja alarmów

Centrale alarmowe Easy Series przeznaczone są do zastosowań w małych sklepach oraz budynkach mieszkalnych. Intuicyjne, samowystarczalne centrale alarmowe Easy Series nie wymagają dużo czasu poświęconego na szkolenia i obsługę techniczną. Klawiatura sterująca, stanowiąca interfejs użytkownika, mówi w ojczystym języku i wyświetla animowane ikony, dzięki czemu można łatwo zrozumieć informacje i zadania. Dzięki komunikatom w formacie tekstowym (SMS) użytkownik może odczytywać informacje systemowe na wyświetlaczu swojego telefonu komórkowego. Dzięki zaś dialerowi głosowemu możliwe jest odsłuchiwanie komunikatów systemowych przez telefon.

## Opis systemu



1. **Centrala alarmowa Easy Series**  
Zarządza poziomami ochrony, wytwarza sygnały alarmowe i ostrzegawcze, przetwarza wejściowe sygnały alarmowe oraz steruje żądaniami systemu. Centrala zawiera wbudowany nadajnik cyfrowego komunikatora alarmowego (DACT).
2. **Opcjonalny podwójny tamper**  
Tamper wykrywa otwarcie drzwi obudowy i oderwanie obudowy od ściany. Zawiera on obwód umożliwiający dołączenie dodatkowych tamperów.
3. **Zasilacze sieciowe**  
Zasilacze zapewniają zasilanie centralom alarmowym Easy Series. Napięcie wejściowe podawane jest z zasilacza lub transformatora.
4. **Klucz aktualizacji ROM**  
Klucz służy do aktualizacji pamięci Flash. Klucz aktualizacji ROM oznaczony jest kolorem czerwonym.
5. **Klawiatura sterująca**  
Interfejs użytkownika służący obsłudze centrali Easy Series.

6. **Przyciski funkcyjne**  
Przyciski uruchamiają odpowiedni alarm przeznaczony dla straży pożarnej, policji lub pogotowia ratunkowego. Przy pomocy przycisków można regulować poziom głośności, włączać tryb dzwonka i dodawać użytkowników. Jeśli przyciski nie są wykorzystywane, należy zakryć je klapką umieszczoną na obudowie klawiatury sterującej.
7. **Ikony wskaźnikowe**  
Animowane, kolorowe ikony wskazujące stan centrali Easy Series.
8. **Przycisk informacyjny**  
Przycisk służy do uruchomienia systemu pomocy. Służy on również do włączania i wyłączania systemu.
9. **Klucz zbliżeniowy i czytnik radiowy (RFID)**  
Dzięki technologii radiowej RFID możliwe jest łatwe sterowanie centralą przy pomocy niewielkich kluczy zbliżeniowych. Zbliżenie klucza do wewnętrznego czytnika umożliwia zmianę poziomów ochrony, wyłączenie sygnalizacji dźwiękowej oraz zresetowanie centrali alarmowej Easy Series. Przy pomocy klucza zbliżeniowego można również włączyć i wyłączyć system.
10. **Czujka i urządzenia foniczne**  
Wbudowana czujka ruchu PIR wykrywa obecność użytkownika. Wbudowany mikrofon i głośnik zapewniają dwukierunkową, foniczną weryfikację alarmów. Głośnik odtwarza tony ostrzegawcze i przekazuje instrukcje głosowe.
11. **Klucz programujący**  
Klucz służy do przekazywania ustawień programowych do oraz z centrali alarmowej Easy Series. Dzięki zastosowaniu klucza możliwe jest łatwe i szybkie zaprogramowanie grupy central Easy Series z użyciem tych samych ustawień. Klucz programujący oznaczony jest kolorem niebieskim.
12. **Moduł głosowy**  
Moduł generuje komunikaty głosowe emitowane przez klawiaturę sterującą. Komunikaty głosowe służą do informowania o stanie centrali, zdarzeniach, potwierdzeniach i błędach. Moduł ten jest wymienny i może być dostarczony w jednej z 20 wersji językowych.

Zespół zacisków w centrali Easy Series opatrzony jest kodem barwnym w celu czytelnego oznakowania zacisków zasilania, linii telefonicznej, klawiatury sterującej oraz dołączonych urządzeń sygnalizacyjnych w rodzaju czujek dymu lub czujek ruchu. Każde wejście i wyjście posiada dedykowaną parę zacisków, co ułatwia wykonanie instalacji i okablowania systemu.

## Funkcje

### Zaawansowane przetwarzanie sygnału zapewniające zmniejszenie liczby fałszywych alarmów

Dzięki specjalnie zaprojektowanym funkcjom, takim jak stopniowane powiadamianie oraz inteligentna ocena zagrożenia, centrala alarmowa Easy Series zabezpiecza przed fałszywymi alarmami wywoływanymi przez użytkownika. Centrala Easy Series posiada rozbudowane metody weryfikacji fałszywych alarmów spełniające z nawiązką standardy redukcji fałszywych alarmów obowiązujące w branży systemów sygnalizacji włamania.

### Stopniowane powiadamianie

System stopniowo zwiększa głośność dźwięku emitowanego przez klawiaturę sterującą, zmienia animację prezentowaną na wyświetlaczu oraz załącza urządzenia ostrzegawcze, podając narastające impulsy. Klawiatura sterująca powiadamia użytkownika, gdy system przygotowuje się do wygenerowania alarmu oraz udostępnia opcje do anulowania raportów, zmniejszając w ten sposób liczbę fałszywych alarmów.

### Rozbudowana weryfikacja alarmów

Funkcja weryfikacji alarmów zmniejsza liczbę fałszywych alarmów bez pogarszania użyteczności lub niezawodności systemu. Na metody weryfikacji alarmów składają się:

1. Dwukierunkowa, dźwiękowa weryfikacja alarmów  
Dwukierunkowy tor foniczny, stanowiący integralną część systemu, umożliwi rozmowę użytkownika z personelem ochrony.
2. Weryfikacja wejścia
  - Weryfikacja sekwencyjna  
Jeśli w określonym przedziale czasu uaktywnione zostaną co najmniej dwie czujki, dokonywana jest weryfikacja alarmu włamaniewego. Jeśli np. kontakt drzwiowy i czujka ruchu jednocześnie sygnalizują alarm, system przesyła raport weryfikacji alarmu.
  - Inteligentna ocena zagrożenia  
Do oceny potencjalnego zagrożenia centrala alarmowa Easy Series wykorzystuje poziomy ochrony, rodzaje wejść, warunki wejść oraz model zdarzeń systemowych. Jeśli zagrożenie osiągnie założony próg, system przesyła raport weryfikacji alarmu.

### Konfiguracja centrali Easy Series

Użytkownik może skonfigurować centralę Easy Series, dokonując ustawień parametrów koniecznych w danym kraju, bez potrzeby wymiany modułów sprzętowych.

## Elementy zestawu

Zestaw centrali alarmowej Easy Series obejmuje:

- jedną centralę Easy Series
- jeden zasilacz sieciowy lub transformator
- jedną klawiaturę sterującą
- jeden moduł głosowy
- jedną obudowę
- dwa klucze zbliżeniowe

Aby zamówić system, należy wybrać:

- kształt klawiatury sterującej. Dostępna jest klawiatura owalna lub prostokątna.
- rodzaj zasilacza. Dostępne są wersje z lub bez zasilacza sieciowego. Dostępny jest zasilacz zewnętrzny (90 - 250 V), wbudowany (110 V USA), wbudowany (110 V Kanada) oraz wbudowany (230 V Australia).
- Tamper. Dostępne wersje z lub bez tampera.
- Język modułu głosowego. Do wyboru jeden z 20 języków.

Przykład zamówienia wraz z listą języków zawiera **Schemat zamawiania centrali Easy Series**.

## Zgodność

Centrala Easy Series spełnia następujące standardy zgodności:

FCC
IC
A-Tick
CE
EN 50131
DD243: 2004 Instalacja i konfiguracja systemów sygnalizacji włamania przeznaczonych do generowania potwierdzonych alarmów - Przepisy postępowania
PD6662: 2004
TBR21 do telefonii PSTN

## Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

### Kompatybilność

<b>Formaty komunikacyjne</b>	Zintegrowane: Contact ID, SIA i Voice Dialer Powiadomienie osobiste: wiadomości SMS i głosowe
<b>Moduł interfejsu sieciowego</b>	C900TTL-E moduł dialera (Ethernet)
<b>Kontakty magnetyczne</b>	Wszystkie kontakty magnetyczne firmy Bosch obejmujące kontakty wpuszczane, miniaturowe, drzwiowe i do montażu powierzchniowego.
<b>Komunikatory radiowe SAFECOM</b>	Komunikatory Slave serii SC2104 Komunikatory radiowe do transmisji danych SC3100 Komunikator radiowy do transmisji danych SC4000
<b>Czujki sygnalizacji włamania</b>	Wszystkie konwencjonalne czujki sygnalizacji włamania firmy Bosch wraz z czujkami Blue Line, sejsmicznymi, PIR, TriTech, fotoelektrycznymi oraz dualnymi TriTech (PIR / mikrofalowe).
<b>2-przewodowe czujki dymu</b>	Czujki dymu serii D285 Czujki dymu serii D263 Fotoelektryczna czujka dymu D265AW Czujki termiczne serii D603, D604 i D605 Fotoelektryczne czujki dymu serii DS250 Czujki termiczne serii DS230 Fotoelektryczne czujki dymu serii DS280 Fotoelektryczne czujki dymu serii lub czujki termiczne serii F220
<b>4-przewodowe czujki dymu</b>	Fotoelektryczne czujki dymu i czujki dymu / termiczne serii D273 Fotoelektryczne czujki dymu serii DS280

## Schemat zamawiania centrali Easy Series

Na schemacie podano wszelkie informacje konieczne do określenia numeru zamówienia centrali Easy Series. Schemat przedstawia przykład zamówienia typu ICP-EZ1-AWT-15 wraz z wszelkimi możliwymi opcjami do wyboru.

<b>Klawiatura sterująca</b>	<b>Tamper</b>
Prostokąt B	U Bez tampera
Owal A	T Z tamperem
<b>Kod zamówienia: ICP-EZ1-A W T-15</b>	
Bez zasilacza V	01 Angielski
Zasilacz na kablu (90 - 250 V) W	02 Angielski (Wielka Brytania)
Zasilacz wbudowany (115 V USA) X	03 Niemiecki
Zasilacz wbudowany (115 V Kanada) Y	04 Holenderski
Zasilacz wbudowany (230 V Australia) Z	05 Węgierski
Zasilacz	06 Czeski
	07 Polski
	08 Włoski
	09 Hiszpański
	10 Szwedzki
	11 Francuski
	12 Portugalski
	13 Chiński
	14 Rosyjski
	15 Grecki
	16 Norweski
	17 Duński
	18 Fiński
	19 Turecki
	20 Japoński
	Język modułu głosowego

**Dane techniczne****Wymiary**

Klawiatura sterująca 12 x 17,7 x 2,5 cm  
(wys. x szer. x gł.):

Obudowa 37 x 31,75 x 8,5 cm  
(wys. x szer. x gł.):

**Parametry środowiskowe**

Wilgotność względna: 93%  $\pm$ 5% przy +32°C  $\pm$ 2°C

Temperatura pracy: -10 – +49°C

Temperatura przechowywania: -10 – +55°C

**Wejścia**

Na płycie:

- 8
- Obsługa pojedynczego lub podwójnego (EOL) punktu tampera
  - Wejście 1 umożliwia dołączenie również 2-przewodowych czujek dymu, wszystkie wejścia obsługują czujki 4-przewodowe
  - Wejście tampera obudowy (nie zmniejsza liczby wejść czujek)

**Wyjścia**

Na płycie:

- 4
- Konfigurowane wyjście tranzystorowe
  - Opcja wewnętrznego sterownika sygnalizatorów dźwiękowych (tylko 4 wyjścia)

**Liczba ...**

Klawiatur sterujących: maks. 4 na opcjonalnej szynie wbudowana funkcja komunikatów głosowych

Użytkowników: maks. 20

Zdarzeń: rejestr zdarzeń o pojemności 500 pozycji oznaczanych czasem i datą wystąpienia

**Zasilanie**

Zasilanie sieciowe AC: 110 V  $\pm$ 10/-15% (50 / 60 Hz)  
230 V  $\pm$ 10/-15% (50 / 60 Hz)

Zasilanie DC: 12 VDC, hermetyczne akumulatory o pojemności 7 Ah lub 18 Ah

Całkowity pobór prądu: 1,4 A

Dodatkowy pobór prądu: 1,0 A

Trwałość akumulatorów: 5 lat

**Informacje do zamówień**

Centrala alarmowa Easy Series	ICP-EZM1-NA
Podwójny tamper	ICP-EZTS
Klawiatura sterująca (owalna)	IUI-EZ1
Klawiatura sterująca (prostokątna)	IUI-EZ2
Klucz programujący	ICP-EZPK
Klucz aktualizacji ROM	ICP-EZRU
Zasilacz sieciowy, kablowy (100/240)	ICP-EZPS
Transformator CX4010 (wbudowany)	CX4010
Moduł głosowy (głos żeński EN)	ICP-EZVM-ENF

Bosch Security Systems

Więcej informacji można uzyskać na stronie

[www.boschsecurity.pl](http://www.boschsecurity.pl)

**BOSCH**