

- Centralne zarządzanie budynkiem
- Integracja systemów
- Modułowa budowa
- Prestiż, bezpieczeństwo, oszczędność



**VISION BMS**  
**INSTRUKCJA OBSŁUGI**  
**Moduł Centrali Alarmowej v1.800**

**inteligentny dom**  
*nieoceniony komfort...*

# Spis treści

<b>1</b>	<b>Moduł Centrali Alarmowej</b>	<b>3</b>
1.1	Konfigurowanie Modułu Centrali Alarmowej . . . . .	3
1.1.1	Lista elementów Modułu Centrali Alarmowej . . . . .	3
1.1.2	Dodawanie i modyfikacja elementów Modułu Centrali Alarmowej	4
1.1.2.1	Konfiguracja połączenia szeregowego . . . . .	5
1.1.2.2	Konfiguracja połączenia za pomocą sieci Ethernet . . . . .	6
1.1.3	Konfiguracja urządzeń fizycznych dołączonych do centrali . . . . .	7
1.2	Współpraca Modułu Centrali Alarmowej z jednostką decyzyjną . . . . .	10
1.2.1	Warunek: Połączenie . . . . .	10
1.2.2	Warunek: Aktywacja alarmu zbiorczego . . . . .	10
1.2.3	Warunek: Uzbrojenie . . . . .	10
1.2.4	Warunek: Skasowanie alarmu zbiorczego . . . . .	11
1.2.5	Warunek: Obchód wartownika . . . . .	11
1.2.6	Warunek: Zdarzenie urządzenia: <nazwa urządzenia> . . . . .	12
1.2.7	Akcja: Czuwanie . . . . .	12
1.3	Błędy generowane przez Moduł Centrali Alarmowej . . . . .	13
1.3.1	"Nie można połączyć się z urządzeniem!" . . . . .	14
1.3.2	"Utracono połączenie z urządzeniem!" . . . . .	14
1.3.3	"Port COM nie istnieje!" . . . . .	14

# 1 Moduł Centrali Alarmowej

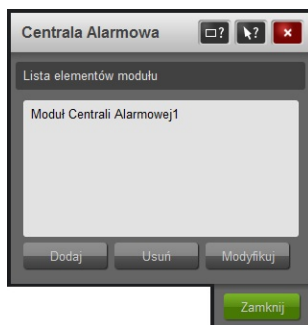
Moduł Centrali Alarmowej pozwala na współpracę Systemu Vision z certyfikowanymi centralami alarmowymi. Jego podstawowym zadaniem jest nawiązanie komunikacji z urządzeniami tego typu oraz odbieranie od nich kluczowych w kwestii bezpieczeństwa informacji. Dane te mogą później zostać dowolnie wykorzystane w Systemie - do wizualizacji, rejestracji zdarzeń, zdalnego informowania czy innych bardziej skomplikowanych działań.

Zastosowanie Modułu Centrali Alarmowej pozwala również na znaczne zwiększenie bezpieczeństwa inteligentnego budynku. Dzięki możliwości stwierdzenia ciągłości trwania połączenia pomiędzy centralą alarmową, a Systemem Vision możliwa jest wzajemna kontrola poprawności działania obu systemów. Możliwe jest utworzenie takiej konstrukcji, dzięki której użytkownik w określony sposób zostanie powiadomiony o nieprawidłowościach w pracy któregoś z nich.

## 1.1 Konfigurowanie Modułu Centrali Alarmowej

Rozdział ten zawiera informacje na temat zarządzania Modułem Centrali Alarmowej oraz jego konfiguracji.

### 1.1.1 Lista elementów Modułu Centrali Alarmowej

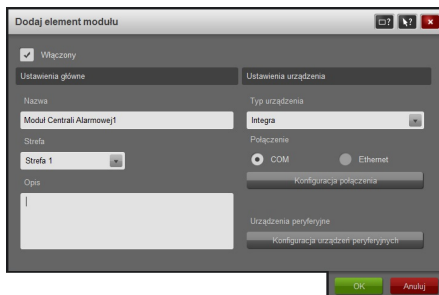


Rysunek 1: Lista zdefiniowanych elementów Modułu Centrali Alarmowej

Okno konfiguracji Modułu Centrali Alarmowej dostępne jest po wybraniu opcji menu **Konfiguracja -> Moduły -> Moduł Centrali Alarmowej**.

Rysunek 1 przedstawia okno z listą centrali alarmowych skonfigurowanych w Systemie. Możliwe jest dodanie, modyfikacja lub usunięcie zdefiniowanego elementu modułu.

### 1.1.2 Dodawanie i modyfikacja elementów Modułu Centrali Alarmowej



Rysunek 2: Konfiguracja nowego elementu Modułu Centrali Alarmowej

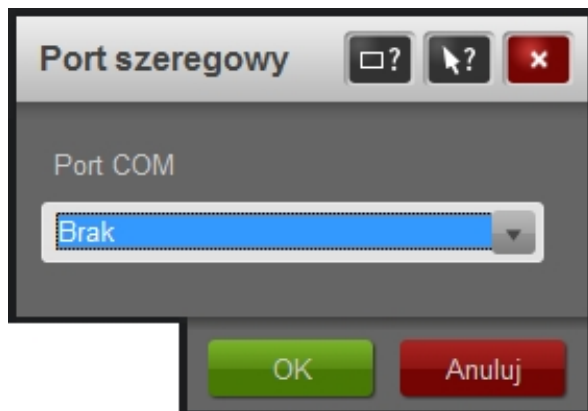
Rysunek 2 przedstawia okno konfiguracji elementu modułu. Poniższa tabela przedstawia poszczególne funkcjonalności.

Włączony	Zaznaczenie tej opcji powoduje, że wybrany element jest aktywny i dostępny w Systemie.
Nazwa	Nazwa identyfikująca element w Systemie.
Strefa	W tym polu wybiera się strefę, do której ma należeć element Modułu Centrali Alarmowej.
Opis	Dodatkowe informacje opisujące dany element.

Typ urządzenia	Pozwala wybrać z menu rozwijanego typ urządzenia podłączonego do Systemu Vision. W przypadku wyboru złego typu, urządzenie nie będzie działać poprawnie.
Połączenie	W tej sekcji należy wybrać sposób połączenia z centralą. Dostępne są dwie opcje, zależne od typu wybranego urządzenia: COM - połączenie poprzez port szeregowy, Ethernet - połączenie za pośrednictwem sieci komputerowej.
Konfiguracja połączenia	Kliknięcie przycisku spowoduje otwarcie okna konfiguracji parametrów wybranego typu połączenia.
Konfiguracja urządzeń peryferyjnych	Kliknięcie przycisku spowoduje otwarcie okna służącego konfiguracji urządzeń systemu alarmowego, dołączonych bezpośrednio do centrali.
OK	Przycisk ten pozwala na zaakceptowanie wprowadzonych zmian i zamknięcie okna konfiguracji.
Anuluj	Przycisk ten pozwala na anulowanie wprowadzonych zmian i zamknięcie okna konfiguracji.

### 1.1.2.1 Konfiguracja połączenia szeregowego

W przypadku korzystania z połączenia szeregowego jedyną opcją konfiguracji jest wybór portu COM, za pomocą którego System Vision komunikować się będzie z wybraną centralą alarmową (rys. 3).



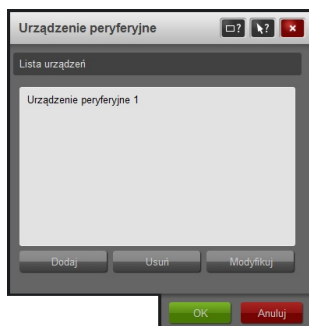
Rysunek 3: Okno podstawowej konfiguracji połączenia szeregowego

### 1.1.2.2 Konfiguracja połączenia za pomocą sieci Ethernet

W celu poprawnego ustawienia parametrów konieczna może być konsultacja z administratorem lokalnej sieci komputerowej. Poniższa tabela przedstawia poszczególne elementy okna konfiguracji połączenia z centralą poprzez sieć Ethernet.

Adres IP	Adres IP przydzielony dla centrali.
Port	Numer portu komunikacji z centralą.
OK	Przycisk ten pozwala na zaakceptowanie wprowadzonych zmian i zamknięcie okna konfiguracji.
Anuluj	Przycisk ten pozwala na anulowanie wprowadzonych zmian i zamknięcie okna konfiguracji.

### 1.1.3 Konfiguracja urządzeń fizycznych dołączonych do centrali



Rysunek 4: Lista urządzeń peryferyjnych

Rysunek 4 przedstawia listę urządzeń peryferyjnych podłączonych do centrali. Dotyczy to wszelkiego rodzaju czujek ruchu, czujek dymu, sygnalizatorów, przycisków itp. Poprawna konfiguracja tej sekcji pozwoli Systemowi na indywidualną identyfikację wszystkich tych elementów i wykorzystanie informacji przez nie zwracanych. Poniższa tabela przedstawia poszczególne elementy okna konfiguracji.

Dodaj	Kliknięcie przycisku spowoduje otwarcie okna dodawania nowego urządzenia peryferyjnego.
Usuń	Kliknięcie przycisku spowoduje usunięcie zaznaczonego urządzenia peryferyjnego.
Modyfikuj	Kliknięcie przycisku spowoduje otwarcie okna modyfikacji aktualnie zaznaczonego urządzenia peryferyjnego.

Wczytaj konfigurację	Kliknięcie przycisku spowoduje automatyczne wczytanie konfiguracji urządzeń peryferyjnych do centrali. Opcja dostępna jedynie, jeżeli wybrany wcześniej typ centrali udostępnia taką możliwość.
OK	Przycisk ten pozwala na zaakceptowanie wprowadzonych zmian i zamknięcie okna konfiguracji.
Anuluj	Przycisk ten pozwala na anulowanie wprowadzonych zmian i zamknięcie okna konfiguracji.

Rysunek 5: Okno konfiguracji urządzenia peryferyjnego

Rysunek 5 przedstawia okno konfiguracji urządzenia peryferyjnego. Poniższa tabela przedstawia poszczególne elementy tego okna.

Nazwa	Nazwa urządzenia jednoznacznie identyfikująca je w Systemie.
Indeks urządzenia	Numer wejścia w centrali alarmowej, do którego podłączone jest fizyczne urządzenie.
Typ zwracanych informacji	Typ informacji zwracanych przez urządzenie.
Opis	Dowolne, dodatkowe informacje na temat urządzenia.

## 1.2 Współpraca Modułu Centrali Alarmowej z jednostką decyzyjną

Konfiguracja reguł związanych z Modułem Centrali Alarmowej pozwala na powiązanie warunków oraz akcji pochodzących z systemu alarmowego z pozostałymi elementami Systemu Vision. Liczba warunków aktualnie udostępnianych przez moduł zależy od skonfigurowanych urządzeń peryferyjnych, przekazujących informacje zwrotne. Jeśli centrala nie jest wyposażona w dodatkowe urządzenia, to udostępnia pięć warunków:

- Połączenie,
- Aktywacja alarmu zbiorczego,
- Uzbrojenie,
- Skasowanie alarmu zbiorczego,
- Obchód wartownika,

Moduł udostępnia następującą akcję:

- Czuwanie.

### 1.2.1 Warunek: Połączenie

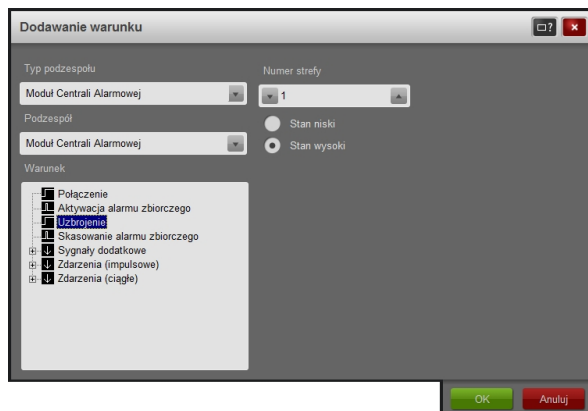
Warunek ten jest spełniony, jeśli Moduł Centrali Alarmowej jest zainicjowany i dostępny w Systemie oraz komunikacja z urządzeniem jest prawidłowa.

### 1.2.2 Warunek: Aktywacja alarmu zbiorczego

Warunek ten jest spełniony, jeżeli występuje alarm ogólny, bez dokładnego sprecyzowania źródła i lokalizacji.

### 1.2.3 Warunek: Uzbrojenie

Warunek tego typu jest spełniony, jeżeli stan sygnału uzbrojenia w centrali dla danej strefy jest zgodny z ustawieniami warunku. Rysunek 6 przedstawia okno dostępne z poziomu jednostki decyzyjnej pozwalające na konfigurację parametrów sygnału. Poniższa tabela opisuje poszczególne elementy tego okna.



Rysunek 6: Okno konfiguracyjne warunku: Uzbrojenie

Numer strefy	W polu tym wybieramy strefę, z której chcemy otrzymywać informacje o uzbrojeniu.
Stan niski/wysoki	W polu tym wybieramy stan uzbrojenia, w którym warunek ma być spełniony.

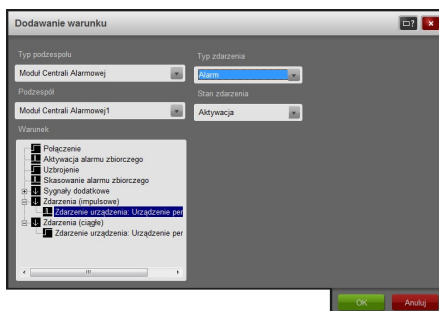
#### 1.2.4 Warunek: Skasowanie alarmu zbiorczego

Warunek ten jest spełniony w momencie skasowania alarmu zbiorczego w centrali lub nadejścia sygnału o upływie czasu globalnego alarmu.

#### 1.2.5 Warunek: Obchód wartownika

Warunek ten jest spełniony, jeśli w centrali uruchomiony został obchód wartownika.

## 1.2.6 Warunek: Zdarzenie urządzenia: <nazwa urządzenia>



Rysunek 7: Okno konfiguracyjne warunku: Zdarzenie urządzenia

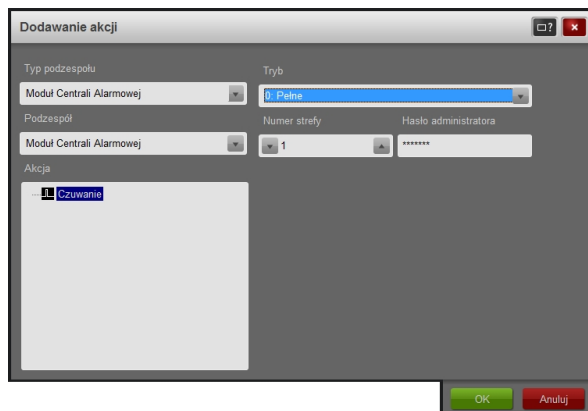
Warunek tego typu jest spełniony, jeżeli podłączone urządzenie peryferyjne zgłosi zdarzenie o charakterze zgodnym z ustawieniami. Rysunek 7 przedstawia okienko dostępne z poziomu jednostki decyzyjnej pozwalające na konfigurację parametrów sygnału. Poniższa tabela opisuje poszczególne elementy tego okna.

Typ zdarzenia	W tym polu wybiera się typ zdarzenia, któremu ma odpowiadać warunek.
Stan zdarzenia	W polu należy określić w jakiej sytuacji warunek ma zostać spełniony.

Zdarzenia generowane przez zadeklarowane urządzenia mogą występować w dwóch wersjach: **ciągłe** oraz **impulsowe**. Wybór odpowiedniego typu sygnału zależy jedynie od wygody tworzenia logiki Systemu Vision.

## 1.2.7 Akcja: Czuwanie

Za pomocą tej akcji wysyłamy do podłączonej centrali alarmowej żądanie aktywacji czuwania. Rysunek 8 przedstawia okno konfiguracyjne tej akcji. Poniższa tabela przedstawia poszczególne elementy tego okna.



Rysunek 8: Okno konfiguracyjne akcji: Czujnik

Tryb	Tryb (0-3), w jakim chcemy uzbroić centralę.
Numer strefy	Numer strefy, która ma zostać uzbrojona.
Hasło administratora	Hasło administratora centrali, który ma prawo do uzbrojenia danej strefy.

### 1.3 Błędy generowane przez Moduł Centrali Alarmowej

Rozdział ten zawiera zestawienie komunikatów o błędach jakie może wygenerować moduł. Użytkownik otrzymuje te wiadomości poprzez Raport Błędów Systemu Vision. Poniższe opisy pozwalają poprawnie zinterpretować informacje oraz zidentyfikować przyczynę ewentualnych nieprawidłowości w działaniu modułu.

### 1.3.1 "Nie można połączyć się z urządzeniem!"

Błąd ten występuje w sytuacji, gdy nie można rozpocząć poprawnej komunikacji z urządzeniem. W takim przypadku należy sprawdzić:

- Czy centrala jest włączona,
- Czy kabel łączący centralę z komputerem lub siecią Ethernet jest prawidłowo podłączony i nie jest uszkodzony,
- Czy w ustawieniach modułu poprawnie skonfigurowano parametry połączenia szeregowego lub Ethernetowego.

### 1.3.2 "Utracono połączenie z urządzeniem!"

Błąd pojawia się, gdy istniało prawidłowe połączenie z centralą i zostało ono utracone. Sposób postępowania w takim przypadku jest analogiczny, jak w rozdziale 1.3.1.

### 1.3.3 "Port COM nie istnieje!"

Błąd pojawia się, gdy zapisany w konfiguracji port COM nie istnieje w Systemie. Sposób postępowania w tym przypadku jest analogiczny jak w rozdziale 1.3.1.