

# MODUŁ CENTRALI ALARMOWEJ

v1.850

INSTRUKCJA OBSŁUGI



# 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 któregośkolwiek z nich.

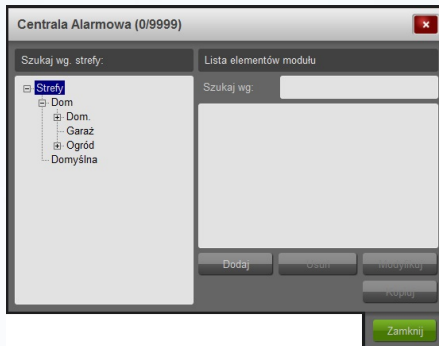
## 1.1 Konfigurowanie Modułu Centrali Alarmowej

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

### 1.1.1 Lista elementów Modułu Centrali Alarmowej

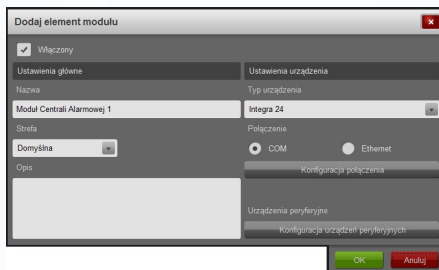
Okno konfiguracji Modułu Centrali Alarmowej dostępne jest po wybraniu opcji menu **Konfiguracja -> Moduły -> Moduł Centrali Alarmowej**. Rysunek przedstawia okno z listą centrali alarmowych skonfigurowanych w Systemie. Możliwe jest dodanie, modyfikacja, usunięcie lub skopiowanie zdefiniowanego elementu modułu poprzez kliknięcie przycisków **Dodaj, Modyfikuj, Usuń, Kopiuj**.

W prawym górnym rogu okna znajduje się nazwa podzespołu oraz liczba wykorzystanych i dostępnych elementów. Okno umożliwia filtrowanie elementów wg strefy za pomocą drzewa, a także szukanie wg nazwy za pomocą pola Szukaj wg:.



Rysunek 1: Lista zdefiniowanych elementów Modułu Centrali Alarmowej

### 1.1.2 Dodawanie i modyfikacja elementów Modułu Centrali Alarmowej



Rysunek 2: Konfiguracja nowego elementu Modułu Centrali Alarmowej

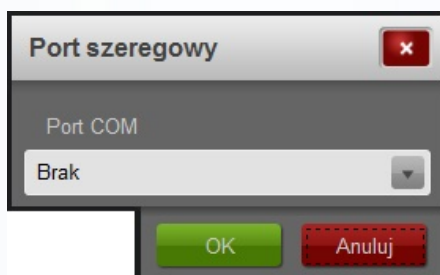
Powyższy rysunek przedstawia okno konfiguracji elementu modułu. Poniższa tabela przedstawia poszczególne funkcjonalności.

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.
<b>Konfiguracja połączenia</b>	Kliknięcie przycisku spowoduje otwarcie okna konfiguracji parametrów wybranego typu połączenia.
<b>Konfiguracja urządzeń peryferyjnych</b>	Kliknięcie przycisku spowoduje otwarcie okna służącego konfiguracji urządzeń systemu alarmowego, dołączonych bezpośrednio do centrali.
<b>OK</b>	Przycisk ten pozwala na zaakceptowanie wprowadzonych zmian i zamknięcie okna konfiguracji.
<b>Anuluj</b>	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.



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 integracji	Numer portu komunikacji z centralą.
<b>OK</b>	Przycisk ten pozwala na zaakceptowanie wprowadzonych zmian i zamknięcie okna konfiguracji.

<b>Anuluj</b>	Przycisk ten pozwala na anulowanie wprowadzonych zmian i zamknięcie okna konfiguracji.
---------------	--

### 1.1.3 Konfiguracja urządzeń fizycznych dołączonych do centrali

Rysunek 5 przedstawia listę urządzeń peryferyjnych podłączonych do centrali. Dotyczy to wszelkiego rodzaju czujek ruchu, czujek dymu, kontakt-tronów, 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.

<b>Dodaj</b>	Kliknięcie przycisku spowoduje otwarcie okna dodawania nowego urządzenia peryferyjnego.
<b>Usuń</b>	Kliknięcie przycisku spowoduje usunięcie zaznaczonego urządzenia peryferyjnego.
<b>Modyfikuj</b>	Kliknięcie przycisku spowoduje otwarcie okna modyfikacji aktualnie zaznaczonego urządzenia peryferyjnego.
<b>Wczytaj konfigurację</b>	Kliknięcie przycisku spowoduje otwarcie okna dialogowego służącego do wyboru wcześniej wygenerowanego w centrali pliku konfiguracyjnego w formacie .xml.
<b>OK</b>	Przycisk ten pozwala na zaakceptowanie wprowadzonych zmian i zamknięcie okna konfiguracji.

<b>Anuluj</b>	<b>Przycisk ten pozwala na anulowanie wprowadzonych zmian i zamknięcie okna konfiguracji.</b>
---------------	---

Rysunek 6 przedstawia okno konfiguracji urządzenia peryferyjnego.

Poniższa tabela przedstawia poszczególne elementy okna.

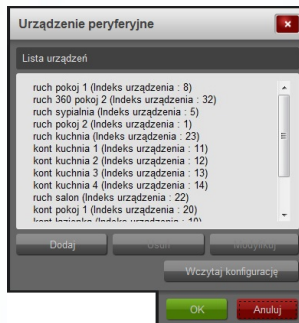
Nazwa	Nazwa urządzenia jednoznacznie identyfikująca je w Systemie.
Indeks urządzenia	Numer wejścia w centrali alarmowej, do którego podłączone jest fizyczne urządzenie.
Typ zwracanych informacji	Typ informacji zwracanych przez urządzenie.
Opis	Dowolne, dodatkowe informacje na temat urządzenia.

## 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,



Rysunek 4: Okno podstawowej konfiguracji połączenia ethernetowego.



Rysunek 5: Lista urządzeń peryferyjnych

przekazujących informacje zwrotne. Jeśli centrala nie jest wyposażona w dodatkowe urządzenia, to udostępnia cztery **warunki**:

- Połączenie,
- Aktywacja alarmu globalnego,
- Uzbrojenie,
- Deaktywacja alarmu globalnego,

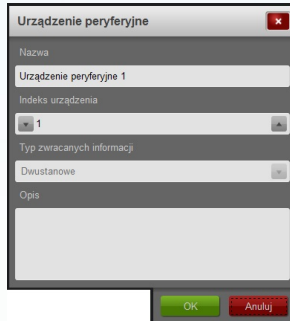
oraz sygnał dodatkowy:

- Obchód wartownika.
- Alarm z grupy czujek

A także następujące **akcje**:

- Czuwanie,





Rysunek 6: Okno konfiguracji urządzenia peryferyjnego

- Rozbrojenie.

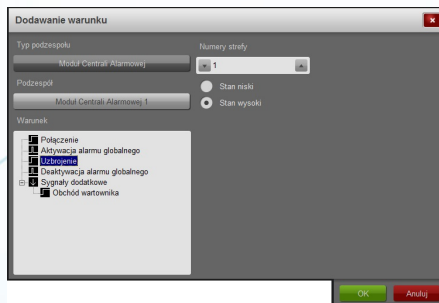
### 1.2.1 Warunek: Połączenie

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 globalnego

Warunek ten jest spełniony, jeżeli występuje alarm ogólny, bez dokładnego sprecyzowania źródła i lokalizacji. Warunek przestaje być spełniony po odliczeniu przez centralę czasu globalnego alarmu (parametr ustawiany w centrali).

### 1.2.3 Warunek: Uzbrojenie



Rysunek 7: Okno konfiguracyjne warunku: Uzbrojenie

Warunek tego typu jest spełniony, jeżeli stan sygnału uzbrojenia w centrali dla danej strefy jest zgodny z ustawieniami warunku. Rysunek 7 przedstawia okno dostępne z poziomu jednostki decyzyjnej pozwalające na konfigurację parametrów sygnału. Poniższa tabela opisuje poszczególne elementy tego okna.

Numer strefy	W polu tym należy wybrać numer strefy, której stan będzie monitorowany.
Stan niski/wysoki	W polu tym należy wybrać stan uzbrojenia, dla którego warunek ma być spełniony.

#### 1.2.4 Warunek: Deaktywacja alarmu globalnego

Warunek ten jest spełniony, gdy centrala odliczy zadeklarowany czas alarmu globalnego lub po rozbrojeniu stanu alarmowego centrali.

#### 1.2.5 Warunek: Obchód wartownika

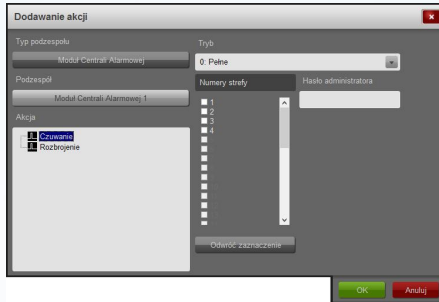
Warunek ten jest spełniony, jeśli w centrali uruchomiony został obchód wartownika i wybrano zgodny parametr sygnału.

#### 1.2.6 Warunek: Alarm z grupy czujek

Sygnał ten jest aktywowany w momencie zarejestrowania przez czujkę przynależną do grupy alarmowej sygnału alarmu z centrali. Zwraca on przez zmienną współdzieloną nazwę naruszonego sensora.

#### 1.2.7 Akcja: Czuwanie

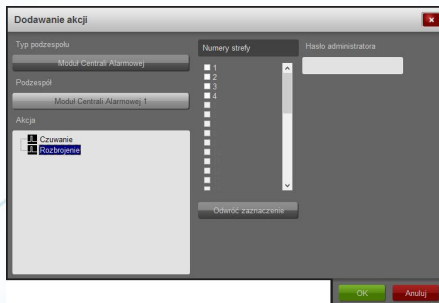
Za pomocą tej akcji wysyłamy do podłączonej centrali alarmowej żądanie aktywacji czuwania. Rysunek 8 przedstawia okno konfiguracyjne tej akcji. Poniższa tabela przedstawia poszczególne elementy tego okna.



Rysunek 8: Okno konfiguracyjne akcji: Czujanie

Tryb	Tryb (0-3), w jakim chcemy uzbroić centralę.
Numery stref	Numery stref, które mają zostać uzbrojone.
Hasło administratora	Hasło administratora/użytkownika centrali, który ma prawo do uzbrojenia danych stref.

## 1.2.8 Akcja: Rozbrojenie



Rysunek 9: Okno konfiguracyjne akcji: Rozbrojenie

Za pomocą tej akcji wysyłamy do podłączonej centrali alarmowej żądanie dezaktywacji czuwania (nie powoduje to skasowania alarmu w centrali). Rysunek przedstawia okno konfiguracyjne tej akcji. Poniższa tabela przedstawia poszczególne elementy tego okna.

---

## 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.