



CENTRALA ALARMOWA AMPIO AS8

Instrukcja montażu i programowania

Spis treści

1. Dane techniczne.....	3
2. Wstęp.....	4
3. Schemat połączeń.....	6
4. Opis działania centrali.....	7
5. Programowanie centralki.....	9
5.1 Programowanie pilotów:.....	9
5.2 Kasowanie wszystkich pilotów:.....	9
5.3 Parametry domyślne:.....	9
5.4 Programowanie typu wejścia:.....	10
5.5 Programowanie reakcji wejścia:.....	10
5.6 Programowanie typu wyjścia:.....	11
5.7 Programowanie polaryzacji wyjścia:.....	11
5.8 Programowanie potwierdzenia włączenia/wyłączenia wyjścia:.....	12
5.9 Programowanie czasów:.....	12

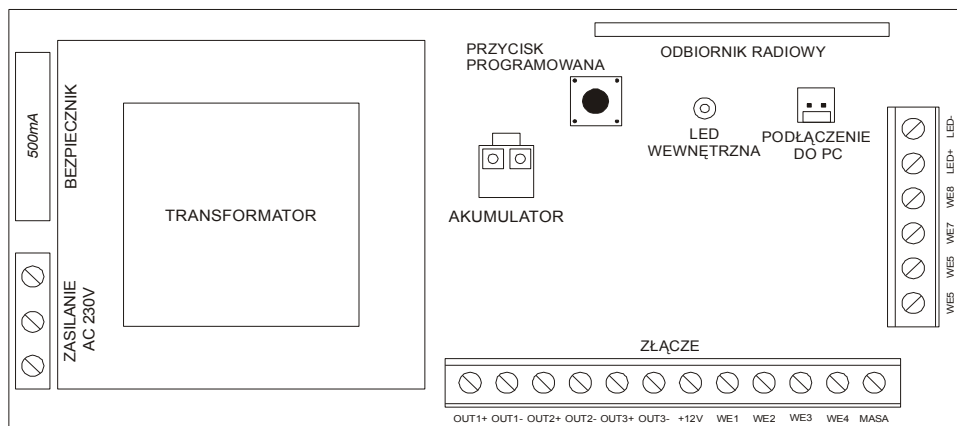
1. Dane techniczne

Zasilanie płyty głównej.....	230V AC
Nominalne napięcie zasilacza.....	12 V DC
Pobór prądu przez płytę główną.....	20 mA
Liczba wejść programowalnych.....	8
Liczba wyjść programowalnych.....	3
Obciążalność wyjścia alarmowego OUT1, OUT2, OUT3.....	łącznie 0,5 A
Obciążalność wyjść zasilających +12V.....	350 mA

2. Wstęp

Centrala alarmowa Ampio AS8 to nowoczesna centrala wykonana w technice mikroprocesorowej. Na bieżąco kontroluje swoją pracę i dołączone do niej obwody. Przeznaczona jest głównie do stosowania w domach jednorodzinnych, domkach letniskowych, garażach czy małych firmach. Ostatnie 10 zdarzeń w rejestrze może być podglądane z poziomu komputera. Do połączenia z komputerem służy specjalny programator.

Centrala alarmowa Ampio AS8 posiada mikroprocesor renomowanej firmy Microchip, nowej generacji, o dużej odporności na zakłócenia. Wyposażona jest w cztery linie wejściowe i trzy niezależne wyjścia alarmowe o programowanym czasie działania, zabezpieczone przed zwarciem oraz przepięciem. Poza tym posiada możliwość wkodowania czterech pilotów radiowych, rozbudowaną kontrolę poprawnego działania systemu, pamięć ostatnich pięciu alarmów, pamięć stanu, w jakim była centrala przed wyłączeniem zasilania sieciowego i akumulatora. Wszystkie parametry i dane pamiętane są także po wyłączeniu zasilania.



Cechy centralki

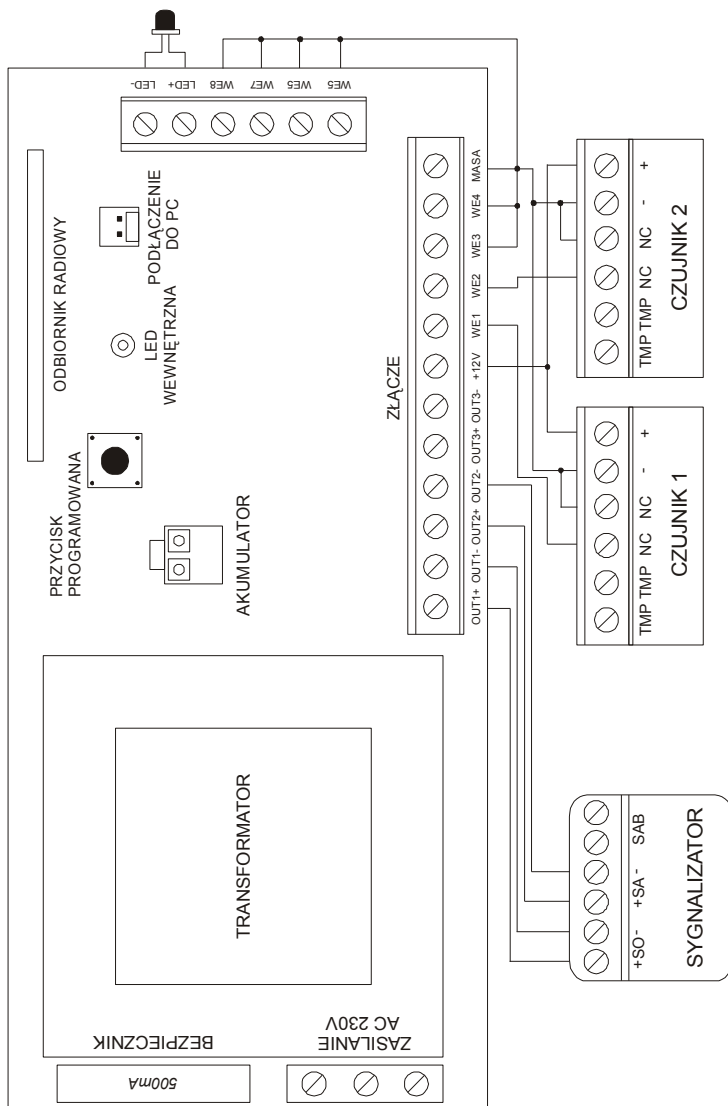
- współpraca z pilotami 433 Mhz (maksymalnie 10 szt., opcjonalnie 80 szt.)
- współpraca z pilotami 868 Mhz (maksymalnie 10 szt., opcjonalnie 80 szt.)
- powiadomianie o alarmie za pomocą modułu GSM (opcjonalnie)
- współpraca z bezprzewodowymi czujnikami ruchu PIR
- sygnalizowanie różnego rodzaju alarmów: włamanie, napad, pożar w zależności od użytych czujników
- współpraca z szeroką gamą czujników
- 4 strefy alarmowe
- możliwość podłączenia do 8 szt. czujników przewodowych
- możliwość podłączenia do 100 szt. czujników bezprzewodowych

- współpraca z czujnikami NC, NO, parametrycznymi EOL, 2EOL/NC, 2EOL/NO
- możliwość przyporządkowania nazwy czujnika (wejścia)
- typy reakcji wejścia:
 - natychmiastowe
 - opóźnione wewnętrznie
- wejście/wyjście
- włączające czuwanie
- wyłączające czuwanie
- wł/wył czuwanie
- możliwość ustawienia czasu na wejście
- funkcja gong

- wyjście na sygnalizator optyczny i dźwiękowy
- wyjście sygnalizujące czuwanie systemu
- wyjście sygnalizujące awarię zasilania
- możliwość konfiguracji czasu działania wyjścia
- możliwość konfiguracji opóźnienia wyjścia

- funkcja PIN autoryzacji
- historia alarmów z dokładnym czasem wystąpienia
- wskazanie aktualnie aktywnego (pobudzonego) wejścia
- przyporządkowanie pilotów do odpowiednich stref
- aktualizacja oprogramowania centralki za pomocą komputera
- obsługa i konfiguracja centralki za pomocą komputera

3. Schemat połączeń



Schemat przedstawia przykładowy sposób podłączenia dwóch czujników przy wykorzystaniu wejść NC (normal connect). W tym przypadku wejścia nie wykorzystane muszą być podłączone do masy.

4. Opis działania centrali

Centrala alarmowa podczas pierwszego podłączenia znajduje się w stanie neutralnym (rozbrojonym). Dioda zewnętrzna świeci, jeśli jest aktywne którekolwiek z wejść. Jeśli żadne z wejść nie jest aktywne, dioda nie świeci (dokładny opis działania diod w tabelach poniżej). Dioda LED wewnętrzna w stanie neutralnym dwukrotnie cyklicznie pulsuje.

Uzbrojenie systemu

Aby uzbroić system, należy wcisnąć przycisk ON (z symbolem zamkniętej kłódki) dowolnego wprogramowanego pilota.

Stan czuwania można podzielić na 3 fazy:

1 faza - czas na wyjście - w tym stanie alarm czeka na wyjście użytkownika z pomieszczenia (domu) i w tym czasie nie pobudza się od aktywności czujników - dioda co sekundę zmienia swój stan (świeci/nie świeci)

2 faza - faza czuwania - właściwa faza pełnego czuwania, dioda błyska co sekundę, w tym stanie pobudzenie którejkolwiek z czujników powoduje przejście do fazy trzeciej

3 faza - czekanie na rozbrojenie - dioda pulsuje bardzo szybko - aby rozbroić system, należy wcisnąć przycisk OFF dowolnego wprogramowanego pilota, a w przypadku nie rozbrojenia systemu zostaje pobudzony sygnalizator (syrena).

Rozbrojenie systemu

Rozbrojenie następuje po przyciśnięciu przycisku OFF (z symbolem otwartej kłódki) dowolnego wprogramowanego pilota.

Sygnalizacja diody LED zewnętrznej

<i>Stan diody LED</i>	<i>Opis</i>
Nie świeci się	Centrala w stanie neutralnym – nie jest aktywne żadne z wejść
Świeci się	Centrala w stanie neutralnym – pobudzone jest wejście
Zmienia stan co sekundę	Czas na wyjście
Pulsuje co sekundę	Stan czuwania – centrala uzbrojona
Szybko pulsuje	Czas na wejście

Sygnalizacja diody LED wewnętrznej (na płycie centrali)

<i>Stan diody LED</i>	<i>Opis</i>
2 błyski	Centrala w stanie neutralnym - rozbrojona
3 błyski	Stan czuwania – centrala uzbrojona
4 błyski	Stan alarmowania – aktywny sygnalizator (syrena)
6 błysków	Centrala w stanie programowania
7 błysków	Programowanie pilotów

5. Programowanie centralki

Wprowadzanie liczb przy pomocy przycisku – każde naciśnięcie przycisku powoduje krótkie zapalenie wewnętrznej diody LED, po wprowadzeniu odpowiedniej liczby należy odczekać 1 sekundę zostanie to zasygnalizowane krótkim zapaleniem wewnętrznej diody LED.

Przykład:

wpisanie liczby 5: przyciskamy 5 razy przycisk (czas pomiędzy przyciśnięciami musi być mniejszy od 1 sekundy) każde przyciśnięcie będzie potwierdzone błyskiem diody LED, po 1 sekundzie błysk diody – liczba została zaakceptowana.

Wejście w stan programowania - jest możliwy tylko jeżeli centrala znajduje się w stanie neutralnym. Należy wpisać 3 cyfrowy kod PIN instalatora (domyślnie 2-5-8), zostanie to potwierdzone 8 szybkimi błyskami diody LED.

Wyjście ze stanu programowania – przytrzymać przycisk przez 2 sekundy.

5.1 Programowanie pilotów:

- wejść w stan programowania
- wprowadzić liczbę 4 - zostanie to potwierdzone 2 błyskami diody LED
- przycinać oba przyciski w nowym pilocie – zostanie to potwierdzone 2 błyskami diody LED (nie można zaprogramować dwa razy tego samego pilota). Czynność powtórzyć dla wszystkich pilotów które chcemy zaprogramować
- jeżeli przytrzymamy przycisk przez 2 sekundy, lub jeżeli ilość wprogramowanych pilotów osiągnie wartość maksymalną, programowanie pilotów zostanie przerwane i centrala wróci w stan programowania - zostanie to potwierdzone 4 błyskami diody LED.

5.2 Kasowanie wszystkich pilotów:

- wejść w stan programowania
- wprowadzić liczbę 5 - zostanie to potwierdzone 4 błyskami diody LED
- centrala wróci do stanu programowania

5.3 Parametry domyślne:

- wejścia
WE1-WE8 – NC
- wyjścia
OUT1 – alarm akustyczny, potwierdzanie aktywne, masa jeżeli aktywne
OUT2 – alarm optyczny, potwierdzanie aktywne, masa jeżeli aktywne
OUT3 – wskaźnik czuwania
- czasy

- Czas na wyjście – 1 sekunda
- Czas na wejście – 1 sekunda
- Czas alarmowania – 60 sekund

Programowanie parametrów:

możliwe jest programowania parametrów dla wejść, wyjść, oraz czasów.

5.4 Programowanie typu wejścia:

- a. wejść w stan programowania
- b. wprowadzić liczbę 2 – centralka wejdzie w stan programowania parametrów
- c. wprowadzić liczbę 1 – centralka wejdzie w stan programowania wejść
- d. wprowadzić liczbę zgodną z numerem wejścia
- e. wprowadzić liczbę 1 , 1 – typ wejścia
- f. wprowadzić liczbę z zakresu 1-3
 - 1-brak czujnika
 - 2-czujnik NC
 - 3-czujnik NO
- g. centrala wraca do punktu c. (możliwe jest programowanie innych parametrów)

Przykład:

Ustawić wejście 1 – brak czujnika, wejście 2 – NC

- 1. wejść w stan programowania (8 x błysk LED)
- 2. wprowadzić liczbę 2 – centralka wejdzie w stan programowania parametrów
- 3. wprowadzić liczbę 1 – centralka wejdzie w stan programowania wejść
- 4. wprowadzić liczbę 1 – wybieramy 1 wejście
- 5. wprowadzić liczbę 1 – wybieramy programowanie typu wejścia
- 6. wprowadzić liczbę 1 – brak czujnika (centrala wróci do stanu programowania parametrów pkt 3)
- 7. wprowadzić liczbę 1 – centralka wejdzie w stan programowania wejść
- 8. wprowadzić liczbę 2 – wybieramy 2 wejście
- 9. wprowadzić liczbę 1 – wybieramy programowanie typu wejścia
- 10. wprowadzić liczbę 2 – czujnik NC
- 11. przytrzymać przycisk przez 2 sek, centrala wejdzie w stan neutralny

5.5 Programowanie reakcji wejścia:

- a. wejść w stan programowania
- b. wprowadzić liczbę 2 – centralka wejdzie w stan programowania parametrów
- c. wprowadzić liczbę 1 – centralka wejdzie w stan programowania wejść
- d. wprowadzić liczbę zgodną z numerem wejścia
- e. wprowadzić liczbę 2 , 2 – reakcja wejścia
- f. wprowadzić liczbę z zakresu 1-3
 - 1-linia wejścia wyjścia

5. Programowanie centralki

- 2-linia opóźniona wewnętrzna
- 3-linia natychmiastowa
- 4-linia włączająca czuwanie
- 5-linia wyłączające czuwanie
- 6-linia włączająca/wyłączająca czuwanie
- 7-linia 24H głośna

g. centrala wraca do punktu c. (możliwe jest programowanie innych parametrów)

Przykład:

Ustawić wejście 1 – linia natychmiastowa

1. wejść w stan programowania (8 x błysk LED)
2. wprowadzić liczbę 2 – centrala wejdzie w stan programowania parametrów
3. wprowadzić liczbę 1 – centrala wejdzie w stan programowania wejść
4. wprowadzić liczbę 1 – wybieramy 1 wejście
5. wprowadzić liczbę 2 – wybieramy programowanie reakcji wejścia
6. wprowadzić liczbę 3 – linia natychmiastowa (centrala wróci do stanu programowania parametrów pkt 3)
7. przytrzymać przycisk przez 2 sek, centrala wejdzie w stan neutralny

5.6 Programowanie typu wyjścia:

- a. wejść w stan programowania
- b. wprowadzić liczbę 2 – centrala wejdzie w stan programowania parametrów
- c. wprowadzić liczbę 2 – centrala wejdzie w stan programowania wyjść
- d. wprowadzić liczbę zgodną z numerem wyjścia
- e. wprowadzić liczbę 1 , 1 – typ wyjścia
- f. wprowadzić liczbę z zakresu 1-5
 - 1-wyjście – nieaktywne
 - 2-wyjście – alarm akustyczny
 - 3-wyjście – alarm optyczny
 - 4-wyjście – wskaźnik czuwania
 - 5-wyjście – brak AC (awaria 230V)
- g. centrala wraca do punktu c. (możliwe jest programowanie innych parametrów)

5.7 Programowanie polaryzacji wyjścia:

- a. wejść w stan programowania
- b. wprowadzić liczbę 2 – centrala wejdzie w stan programowania parametrów
- c. wprowadzić liczbę 2 – centrala wejdzie w stan programowania wyjść
- d. wprowadzić liczbę zgodną z numerem wyjścia
- e. wprowadzić liczbę 2 , 2 – polaryzacji wyjścia
- f. wprowadzić liczbę z zakresu 1-2
 - 1-wystawia masę kiedy aktywne 0V
 - 2-zabiera masę kiedy aktywne

g. centrala wraca do punktu c. (możliwe jest programowanie innych parametrów)

5.8 Programowanie potwierdzenia włączenia/wyłączenia wyjścia:

- a. wejść w stan programowania
- b. wprowadzić liczbę 2 – centralka wejdzie w stan programowania parametrów
- c. wprowadzić liczbę 2 – centralka wejdzie w stan programowania wyjść
- d. wprowadzić liczbę zgodną z numerem wyjścia
- e. wprowadzić liczbę 3 , 3 – potwierdzenie włączenia/wyłączenia przez wyjście
- f. wprowadzić liczbę z zakresu 1-2
 - 1-potwierdzenie włączenia/wyłączenia nieaktywne
 - 2-potwierdzenie włączenia/wyłączenia aktywne
- g. centrala wraca do punktu c. (możliwe jest programowanie innych parametrów)

5.9 Programowanie czasów:

- a. wejść w stan programowania
- b. wprowadzić liczbę 2 – centralka wejdzie w stan programowania parametrów
- c. wprowadzić liczbę 3 – centralka wejdzie w stan programowania czasów
- d. wprowadzić liczbę zgodną z numerem czasu do zaprogramowania:
 - 1.czas na wyjście
 - 2.czas na wejście
 - 3.czas alarmu
- e. wprowadzić dwie liczby z przedziały 1-10, po odjęciu od każdej z nich 1 otrzymamy czas, np. dla liczb 10,10 będzie to czas 99 sekund, dla liczb 7,1 będzie to czas 60 sekund
- f. centrala wraca do punktu c. (możliwe jest programowanie innych parametrów)