



# Instrukcja obsługi

**CENTRALA ALARMOWA**

**PC1550**

**DSC®**

WERSJA 4.0



AAT Holding sp. z o.o.

ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, tel. 022 546 05 46, faks 022 546 05 01  
www.aat.pl



## OBSŁUGA CENTRALI

### Kody do współpracy z centralą

W celu uniknięcia obsługi centrali przez osoby do tego nieupoważnione producent wyposażył centralę w układ identyfikacji, który umożliwia obsługę centrali tylko tym osobom, które znają zaprogramowane kody. Centrala w oprogramowaniu fabrycznym rozpoznaje dwa kody identyfikacyjne:

[Główny kod użytkownika]	[1234]
[Kod instalatora]	[1500]

Po zainstalowaniu centrali obydwa kody należy zmienić. Użytkownik znający [główny kod użytkownika] może dodatkowo stworzyć 5 kodów pomocniczych do obsługi centrali.

[Kody użytkownika] służą do włączania centrali w dozór, wyłączania centrali z dozoru oraz innych funkcji opisanych w dalszej części instrukcji.

[Kod instalatora] służy do programowania istotnych parametrów pracy centrali, niedostępnych dla użytkownika.

Prawidłowe wybranie kodu jest potwierdzone kilkoma dźwiękami słyszalnymi w manipulatorze. Złe wybranie kodu jest sygnalizowane stałym dźwiękiem. Po pomyłkowym wybraniu kodu należy wcisnąć [#], a następnie wybrać kod prawidłowy.

### Włączanie centrali w dozór

Centralę włącza się w dozór wybraniem [kodu użytkownika]. Stan włączenia w dozór jest sygnalizowany dźwiękiem i zaświeceniem się lampki DOZÓR. Centralę można włączyć w dozór jedynie przy świecącej się lampce GOTOWOŚĆ. Brak świecenia tej lampki może być spowodowany trwałym naruszeniem jednej lub większej liczby linii. Jest to sygnalizowane stałym świeceniem się lampki lub lampek z numerami zakłóconych linii. Przy takim stanie systemu należy usunąć przyczynę naruszenia (np. zamknąć otwarte, chronione drzwi lub okno). W przypadku trwałego uszkodzenia czujki, pozostałą część systemu można włączyć w dozór, blokując czasowo linię z uszkodzoną czujką (BLOKADA). Sposób czasowego blokowania linii jest opisany w dalszej części instrukcji. Centrala może być nieprzygotowana do włączenia w dozór (brak świecenia lampki GOTOWOŚĆ) także wtedy, gdy obsługujący wprowadził ją w jeden z podprogramów i nie wyszedł z niego. W takim przypadku przed wprowadzeniem [kodu użytkownika] należy wcisnąć [#].

### Wyłączanie centrali z dozoru

Wyłączanie centrali z dozoru następuje po wybraniu [kodu użytkownika] przy włączonej centrali. Wyłączenie centrali z dozoru jest potwierdzone sygnałem dźwiękowym i zgaśnięciem lampki DOZÓR. W przypadku, gdy w czasie ostatniego włączenia centrali w dozór wystąpił alarm, będą pulsować lampka PAMIĘĆ oraz lampka z numerem linii, z której został wywołany. Do stanu gotowości (świecąca lampka GOTOWOŚĆ) można doprowadzić centralę przez wciśnięcie klawisza #.

## FUNKCJE DOSTĘPNE DLA UŻYTKOWNIKA

### [\*]+[0]: Szybkie włączenie centrali w dozór

Komendą [\*]+[0] można włączyć centralę w dozór, jeżeli zostało na to wprowadzone zezwolenie sekwencją [\*]+[6]+[główny kod użytkownika]+[4]. Szybkie włączenie centrali w dozór komendą [\*]+[0] jest bardzo przydatne i stosuje się wtedy, gdy osoba wychodząca z ochranianego obiektu nie powinna znać kodów wyłączających centralę z dozoru.

### [\*]+[0]: Chwilowe wyłączenie linii z dozoru

Przy centrali włączonej w dozór można komendą [\*]+[0] zablokować linię opóźnioną na jednokrotne naruszenie, jeżeli zostało na to wprowadzone zezwolenie w podprogramie [32]. Umożliwia to szybkie wyjście z obiektu przez linię opóźnioną bez konieczności wyłączenia pozostałej części systemu z dozoru.

### [\*]+[1]: Czasowe blokowanie linii

Czasowe blokowanie linii powoduje, że linie (strefy) zablokowane przez użytkownika nie wywołują alarmu w przypadku ich naruszenia w czasie, gdy centrala będzie włączona w dozór. Blokada linii następuje na czas **jednego włączenia centrali w dozór**. Wyłączenie centrali z dozoru powoduje jednoczesne odblokowanie, wcześniej zablokowanych linii. Wejście w ten podprogram możliwe jest tylko przy centrali wyłączonej z dozoru. Po wybraniu kodu [\*]+[1] należy wybrać na manipulatorze linie, które mają być zablokowane przy najbliższym włączeniu centrali w dozór. Wybranie linii sygnalizowane jest rozświeceniem lampki tej linii. Ponowne naciśnięcie klawisza z numerem odpowiadającym linii zablokowanej, odebrane zostanie przez centralę jako rezygnacja z blokowania tej linii (zgaśnie rozświecona lampka tej linii). Po zaprogramowaniu ostatniej linii należy wcisnąć [#] i włączyć centralę w dozór przez wybranie [kodu użytkownika]. Powinna zaświecić się lampka GOTOWOŚĆ.

**UWAGA!** Instalator może przy programowaniu określić, które linie nie mogą być czasowo blokowane. Po takim zaprogramowaniu użytkownik nie będzie mógł zablokować zabezpieczonych linii przez użycie funkcji [\*]+[1].

### [\*]+[2]: Odczyt rodzaju uszkodzenia w systemie

Przy wyłączonej centrali może się zdarzyć rozświecenie lampki USTERKA. Dodatkowo manipulator będzie przywoływał do siebie użytkownika poprzez wydawanie dwukrotnego dźwięku co 10 sekund. Stan ten świadczy o uszkodzeniu powstałym w systemie. Sygnał dźwiękowy można skasować przez wcisnięcie na manipulatorze klawisza [#]. Wciśnięcie [\*]+[2] spowoduje wyświetlenie na części monitorującej manipulatora lampki, która pomoże użytkownikowi zorientować się, z jakim uszkodzeniem systemu ma do czynienia.

- [1] Świecenie lampki (1) świadczy o za niskim napięciu akumulatora. Po stwierdzeniu nieprawidłowości tego rodzaju należy odłączyć akumulator, sprawdzić jego stan i ocenić ewentualne przyczyny złej pracy. Po usunięciu usterki należy podłączyć akumulator, włączyć centralę w dozór, po czym ją wyłączyć z dozoru. Działanie takie pozwoli stwierdzić, czy usterka została usunięta.

- 2] Świecenie lampki (2) świadczy o braku zasilania sieciowego. Należy sprawdzić napięcie zasilające centralę.
- [3] Świecenie lampki (3) świadczy o uszkodzeniu bezpiecznika sygnalizatora zewnętrznego.
- [4] Świecenie lampki (4) świadczy o tym, że centrala nie może połączyć się ze stacją monitorującą. Problem ten jest wyświetlany po ósmej próbie połączenia się ze stacją monitorującą, zakończonej niepowodzeniem.
- [5] Świecenie lampki (5) świadczy o uszkodzeniu obwodu zabezpieczenia pożarowego. Przyczyną wyświetlenia tego uszkodzenia może być przerwanie tego obwodu.
- [6] Świecenie lampki (6) świadczy o nieprawidłowym ustawieniu zegara wewnętrznego centrali. Należy pamiętać o tym, że zegar wewnętrzny centrali powinien być ustawiany po każdym całkowitym zaniku zasilania.

#### **[\*]+[3]: Odczyt pamięci alarmów**

Jeżeli po wyłączeniu centrali z dozoru lampka PAMIĘĆ świeci światłem pulsującym, centrala komunikuje, że w czasie dozoru wystąpił alarm. Jednocześnie pulsuje lampka informująca, z której linii został ten alarm wywołany. Stan ten utrzymywany jest do czasu naciśnięcia w manipulatorze szyfrowym [#]. Odczyt zapamiętanych przez centralę alarmów jest nadal możliwy. W celu odczytania pamięci alarmów należy wybrać na manipulatorze [\*]+[3]. Powinna zaświecić się lampka PAMIĘĆ i lampka odpowiadająca liniom, które zostały naruszone przed ostatnim wyłączeniem centrali z dozoru. Możliwe jest także odczytanie pamięci alarmów z dwóch poprzednich cykli, oddzielonych wybraniem [kodu użytkownika]. W tym celu należy po uprzednio wybranym kodzie [\*]+[3] nacisnąć [9]. Centrala zasygnalizuje dwukrotnym dźwiękiem przejście do pamięci alarmów z poprzedniego cyklu i wyświetli linie, z których został wywołany alarm w tym cyklu. Ponowne naciśnięcie [9] spowoduje przejście centrali do jeszcze wcześniejszej pamięci alarmów (trzy dźwięki). Po trzecim naciśnięciu [9] centrala powróci do wyświetlania ostatniej pamięci (jeden dźwięk). Czynność tą można powtarzać w nieskończoność. Wyjście z pamięci alarmów realizuje się przez naciśnięcie [#].

#### **[\*]+[4]: Zainicjowanie transmisji do współpracującego komputera**

Przy współpracy centrali z komputerem wybranie kodu [\*]+[4] spowoduje zainicjowanie transmisji do tego komputera.

#### **[\*]+[5]+[Główny Kod Użytkownika]: Programowanie kodów użytkownika**

Użytkownik znający [główny kod użytkownika] może zaprogramować 5 dodatkowych kodów, którymi można się posługiwać obsługując centralę. W celu zaprogramowania dodatkowego kodu należy wybrać [\*]+[5]+[główny kod użytkownika]. Centrala potwierdza dźwiękiem i miganiem lampek PAMIĘĆ, BLOKADA i USTERKA wejście w programowanie. Jednocześnie świecą się lampki z numerami kodów, które zostały wcześniej zaprogramowane (standardowo palić się będzie lampka nr (1), co odpowiada głównemu kodowi użytkownika).

Podczas programowania lampki z numerami kodów mogą być:

wyłączone	oznacza to, że kod o danym numerze nie jest zaprogramowany;
włączone	oznacza to, że kod o danym numerze jest już zaprogramowany;
migać	oznacza to, że kod o danym numerze jest aktualnie w trakcie programowania

Zmiana lub wprowadzenie nowego kodu:

Należy wybrać jednocyfrowy numer lampki (od 1 do 6) odpowiadającej numerowi kodu, który chcemy zmienić tak aby ta lampka zaczęła migać. System jest gotowy do przyjęcia nowego kodu. Należy wprowadzić czterocyfrowy kod użytkownika pamiętając o tym, że mają to być tylko cyfry (niedopuszczalne jest wprowadzenie [#] lub [\*]). Po wprowadzeniu czwartej cyfry lampka z numerem programowanego kodu zacznie świecić światłem ciągłym. Centrala jest gotowa do przyjęcia nowego numeru kodu. Po wprowadzeniu wszystkich zmian naciśnij klawisz [#].

Kasowanie kodu :

Należy wybrać [\*]+[5]+[główny kod użytkownika].

Aby usunąć kod o danym numerze należy wybrać odpowiadającą temu numerowi lampkę, tak aby zaczęła ona migać. Następnie należy wprowadzić [\* \* \* \*]. Powinna zgasnąć lampka z numerem skasowanego kodu.

*Nie należy kasować głównego kodu użytkownika (lampka nr 1).*

Odtworzenie przypadkowo skasowanego głównego kodu użytkownika jest możliwe jedynie przez instalatora. Sposób odtworzenia tego kodu będzie omówiony w dalszej części instrukcji.

### **[\*]+[6]+[Główny Kod Użytkownika]: Programowanie funkcji użytkownika**

Wybranie kodu []+[6]+[główny kod użytkownika] umożliwia wprowadzenie ośmiu funkcji użytkownika.

#### **[0] Test instalatora**

Wybranie [\*]+[6]+[główny kod użytkownika]+[0] spowoduje zmianę czasu alarmu na alarm dwusekundowy. Funkcja ta jest pomocna przy sprawdzaniu zainstalowanego systemu. Każde naruszenie linii spowoduje dwusekundowy alarm i zostanie wpisane do pamięci. Po wybraniu sekwencji [\*]+[6]+[główny kod użytkownika]+[0] centrala wysyła trzy dźwięki, sygnalizując włączenie tej funkcji lub jeden długi dźwięk mówiący o jej wyłączeniu.

#### **[1] Ustawienie wewnętrznego zegara**

Wybranie [\*]+[6]+[główny kod użytkownika]+[1] spowoduje wejście centrali w podprogram ustawiania 24-godzinnego czasu zegara wewnętrznego. Centrala oczekuje na wprowadzenie aktualnego czasu w kolejności :[dwie cyfry aktualnej godziny] [dwie cyfry aktualnej minuty].

**[2] Automatyczne włączanie centrali w dozór**

Wybranie [\*]+[6]+[główny kod użytkownika]+[2] spowoduje wejście centrali w podprogram ustalania godziny i minuty, o której centrala ma być codziennie automatycznie włączana w dozór. Centrala oczekuje na wprowadzenie czasu automatycznego włączenia w dozór w kolejności: [dwie cyfry godziny] [dwie cyfry minuty]. O zbliżaniu się czasu automatycznego wejścia w dozór centrala ostrzega użytkownika sygnalizacją głośną lub cichą, w zależności od zaprogramowania centrali omówionego w dalszej części instrukcji. Ostrzeżenie to zaczyna się w zaprogramowanym czasie, na minutę przed mającym nastąpić automatycznym włączeniem. W trakcie trwania ostrzeżenia możliwe jest zapobieżenie automatycznemu włączeniu się centrali przez wciśnięcie dowolnego klawisza.

[3] i [7] Nie używane

**[4] Programowanie szybkiego włączenia centrali w dozór**

Podprogram ten umożliwia ustalenie, czy centrala może być włączona w dozór komendą [\*]+[0]. Po wybraniu sekwencji [\*]+[6]+[główny kod użytkownika]+[4] centrala wysyła trzy dźwięki, sygnalizując umożliwienie szybkiego włączenia w dozór (kodem [\*]+[0]) lub jeden długi dźwięk mówiący o tym, że czynność powyższa nie będzie możliwa.

**[5] Programowanie możliwości automatycznego włączenia centrali w dozór**

Podprogram ten umożliwia ustalenie, czy funkcja automatycznego włączenia będzie realizowana. Po wybraniu sekwencji [\*]+[6]+[główny kod użytkownika]+[5] centrala wysyła trzy dźwięki, sygnalizując zezwolenie na proces automatycznego włączenia lub jeden długi dźwięk mówiący o tym, że czynność powyższa nie będzie wykonywana.

**[6] Wprowadzanie dodatkowej sygnalizacji**

Wybranie [\*]+[6]+[główny kod użytkownika]+[6] spowoduje dodatkową sygnalizację naruszenia linii zaprogramowanych jako linie opóźnione i bezpośredniego działania (np. 00, 01, 07) w podprogramie [11]. Każde naruszenie jednej z tych linii spowoduje pięciokrotny dźwięk w manipulatorze. Po wybraniu sekwencji [\*]+[6]+[główny kod użytkownika]+[6] centrala wysyła trzy dźwięki, sygnalizując że dodatkowa sygnalizacja jest włączona lub jeden długi dźwięk mówiący o tym, że tej sygnalizacji nie będzie. Powyższa sygnalizacja występuje tylko przy centrali wyłączonej z dozoru.

**[8] Test sygnalizacji**

Wybranie [\*]+[6]+[główny kod użytkownika]+[8] spowoduje zaświecenie wszystkich lampek w manipulatorze i wysterowanie wyjścia na sygnalizator przez dwie sekundy.

**[\*]+[7]+[Kod Użytkownika]: Uaktywnianie wyjścia PGM**

Programowane wyjście PGM może być użyte do sterowania innymi urządzeniami. Wyjście to jest programowane przez instalatora w podprogramie [24]. Wyjście może być uaktywniane komendą [\*]+[7]+[kod użytkownika] lub tylko [\*]+[7]. Po odebraniu właściwej komendy centrala uaktywnia wyjście PGM przez 5 sekund.

**[\*]+[8]+[Kod Instalatora]: Funkcja przeznaczona do programowania przez instalatora**

### **[\*]+[9]+[Kod Użytkownika]: Funkcja noc**

Wybranie [\*]+[9]+[kod użytkownika] spowoduje włączenie centrali w dozór nocny. Lampka DOZÓR świeci światłem pulsującym. Linie zaprogramowane jako linie zwłoczne pozbawione są czasu na wejście.

### **Przyciski pomocy w manipulatorze**

Manipulator wyposażony jest w trzy dodatkowe przyciski pomocy:

- [F]** Naciśnięcie tego przycisku spowoduje trzykrotny dźwięk w manipulatorze potwierdzający przyjęcie komendy przez centralę oraz pulsujący dźwięk sygnalizatora zewnętrznego. Instalator może tak zaprogramować centralę w podprogramie [09], że naciśnięcie tego przycisku spowoduje wysłanie informacji do stacji monitorującej. Jest to przycisk pomocy w przypadku zagrożenia pożarowego.
- [A]** Naciśnięcie tego przycisku spowoduje trzykrotny dźwięk w manipulatorze potwierdzający przyjęcie komendy przez centralę. Naciśnięcie przycisku nie powoduje głośnego alarmu. Instalator może tak zaprogramować centralę w podprogramie [09], że naciśnięcie tego przycisku spowoduje wysłanie informacji do stacji monitorującej. Może to być przycisk pomocy medycznej.
- [P]** Naciśnięcie tego przycisku spowoduje trzykrotny dźwięk w manipulatorze potwierdzający przyjęcie komendy przez centralę. W zależności od zaprogramowania w podprogramie [12], naciśnięcie tego przycisku może spowodować alarm głośny lub cichy. Instalator może tak zaprogramować centralę w podprogramie [09], że naciśnięcie przycisku [P] spowoduje wysłanie informacji do stacji monitorującej. Może to być przycisk napadowy.

***UWAGA!*** *Reakcja centrali na naciśnięcie przycisków pomocy następuje po jednosekundowym trzymaniu ich w pozycji wciśniętej.*



AAT Holding sp. z o.o.



ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa  
tel. 0 22 546 05 46, faks 0 22 546 05 01  
e-mail: [aat.warszawa@aat.pl](mailto:aat.warszawa@aat.pl), [www.aat.pl](http://www.aat.pl)

Warszawa

ul. Koniczynowa 2a, 03-612 Warszawa  
tel./faks 0 22 743 10 11  
e-mail: [aat.warszawa-praga@aat.pl](mailto:aat.warszawa-praga@aat.pl), [www.aat.pl](http://www.aat.pl)

Warszawa II

ul. Łęczycka 37, 85-737 Bydgoszcz  
tel./faks 0 52 342 91 24, 342 98 82  
e-mail: [aat.bydgoszcz@aat.pl](mailto:aat.bydgoszcz@aat.pl), [www.aat.pl](http://www.aat.pl)

Bydgoszcz

ul. Ks. W. Siwka 17, 40-318 Katowice  
tel./faks 0 32 351 48 30, 256 60 34  
e-mail: [aat.katowice@aat.pl](mailto:aat.katowice@aat.pl), [www.aat.pl](http://www.aat.pl)

Katowice

ul. Prosta 25, 25-371 Kielce  
tel./faks 0 41 361 16 32, 361 16 33  
e-mail: [aat.kielce@aat.pl](mailto:aat.kielce@aat.pl), [www.aat.pl](http://www.aat.pl)

Kielce

ul. Mieszkańska 18/1, 30-313 Kraków  
tel./faks 0 12 266 87 95, 266 87 97  
e-mail: [aat.krakow@aat.pl](mailto:aat.krakow@aat.pl), [www.aat.pl](http://www.aat.pl)

Kraków

ul. Energetyków 13a, 20-468 Lublin  
tel. 0 81 744 93 65-66, faks 0 81 744 91 77  
e-mail: [aat.lublin@aat.pl](mailto:aat.lublin@aat.pl), [www.aat.pl](http://www.aat.pl)

Lublin

90-019 Łódź, ul. Dowborczyków 25  
tel./faks 0 42 674 25 33, 674 25 48  
e-mail: [aat.lodz@aat.pl](mailto:aat.lodz@aat.pl), [www.aat.pl](http://www.aat.pl)

Łódź

ul. Raclawicka 82, 60-302 Poznań  
tel./faks 0 61 662 06 60, 662 06 61  
e-mail: [aat.poznan@aat.pl](mailto:aat.poznan@aat.pl), [www.aat.pl](http://www.aat.pl)

Poznań

Al. Niepodległości 659, 81-855 Sopot  
tel./faks 0 58 551 22 63, 551 67 52  
e-mail: [aat.sopot@aat.pl](mailto:aat.sopot@aat.pl), [www.aat.pl](http://www.aat.pl)

Sopot

ul. Zielona 42, 71-013 Szczecin  
tel./faks 0 91 483 38 59, 489 47 24  
e-mail: [aat.szczecin@aat.pl](mailto:aat.szczecin@aat.pl), [www.aat.pl](http://www.aat.pl)

Szczecin

ul. Na Niskich Łąkach 26, 50-422 Wrocław  
tel./faks 0 71 348 20 61, 348 42 36  
e-mail: [aat.wroclaw@aat.pl](mailto:aat.wroclaw@aat.pl), [www.aat.pl](http://www.aat.pl)

Wrocław