



## **INSTRUKCJA OBSŁUGI**

**PC2550 wer. 1.3**



AAT Trading Company Sp. z o.o.  
ul. Puławska 359, 02-801 Warszawa  
tel.: 0 22 546 0546, fax: 546 0 619  
<http://www.aat.pl>

---

Wszystkie prawa zastrzeżone © AAT-T

---

## OBSŁUGA CENTRALI

System **PC2550** został opracowany w sposób zapewniający użytkownikowi maksymalną wygodę przy jego obsłudze. Prosimy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją, aby uniknąć błędów w obsłudze i poznać wszystkie możliwości systemu. Autoryzowany instalator pokaże Ci, które z rozkazów przedstawionych w tej instrukcji mają zastosowanie w Twoim systemie.

### 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] [2550]

Po zainstalowaniu centrali obydwa kody należy zmienić. Użytkownik znający [główny kod użytkownika] może dodatkowo stworzyć 15 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 w manipulatorze. Niewłaściwe 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 zapaleniem się lampki DOZÓR. Centralę można włączyć w dozór jedynie przy świecącej lampce GOTOWOŚĆ. Brak świecenia tej lampki może być spowodowany trwałym naruszeniem jednej lub większej ilości 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 przycisku [#].

---

## 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 może 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 tak zostało zaprogramowane przez instalatora. Umożliwia to szybkie wyjście z obiektu przez linię opóźnioną bez konieczności wyłączania pozostałej części systemu z dozoru.

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

Czasowe blokowanie linii powoduje, że linie (strefy) zablokowane przez użytkownika nie wywołają alarmu w przypadku ich naruszenia w czasie, gdy centrala będzie włączona w dozór. Blokada linii następuje na czas **jednego włączenia centrali w dozór**. 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. Wybranie linii sygnalizowane jest zaświeceniem lampki tej linii. Ponowne naciśnięcie klawisza z numerem odpowiadającym linii zablokowanej, odebrane zostanie przez centralę jako rezygnacja z blokowania tej linii (zgaśnie zaświecona lampka tej linii). Po zaprogramowaniu ostatniej linii należy wcisnąć [#] i włączyć centralę w dozór przez wybranie [kodu użytkownika]. Powinna zaświecić się lampka DOZÓR. Instalator może zaprogramować centralę w taki sposób, aby do blokowania linii potrzebny był kod użytkownika : [\*]+[1]+[kod użytkownika].

***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 zaświecenie 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) po wyłączeniu centrali z dozoru świadczy o stałej usterce w obwodzie linii zaprogramowanych przez instalatora jako linie dzienne
  - [4] Świecenie lampki (4) świadczy o uszkodzeniu linii telefonicznej
  - [5] Świecenie lampki (5) 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
  - [6] Świecenie lampki (6) świadczy o uszkodzeniu obwodu sygnalizatora zewnętrznego. Przyczyną wyświetlenia tego uszkodzenia może być przepalony bezpiecznik zabezpieczający obwód zewnętrznego sygnalizatora lub przerwanie tego obwodu
  - [7] Świecenie lampki (7) świadczy o uszkodzeniu obwodu zabezpieczenia pożarowego. Przyczyną wyświetlenia tego uszkodzenia może być przerwanie tego obwodu
  - [8] Świecenie lampki (8) 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 świeci światłem pulsującym lampka PAMIĘĆ, 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 instalatora. 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]: Odłączenie pomocniczego zasilania**

W celu odłączenia pomocniczego zasilania (z zacisku SW AUX) należy po wciśnięciu [\*] wcisnąć i trzymać wciśnięty przycisk [4]. Zasilanie zostanie przerwane na czas trzymania wciśniętego przycisku [4]. Po zwolnieniu przycisku [4] zasilanie pojawia się ponownie. Funkcja ta jest wykorzystywana do resetowania czujek pożarowych (odłączenie zasilania spowoduje wyłączenie syreny).

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

Użytkownik znający [główny kod użytkownika] może zaprogramować 15 dodatkowych kodów, którymi można się posługiwać obsługując centralę. W celu zaprogramowania dodatkowego kodu (od 1 do 8) należy wybrać [\*]+[5]+[główny kod użytkownika].

---

Aby zaprogramować kody od 9 do 16 należy podać komendę [\*]+[5]+[główny kod instalatora]+[9]. Lampka nr 1 oznaczać będzie kod nr 9 itd.

Centrala potwierdza dźwiękiem i miganiem lampki PROGRAM 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 8) 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 (nie dopuszczalne 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.

**UWAGA!** Nie wolno kasować głównego kodu użytkownika.. Odtworzenie przypadkowo skasowanego głównego kodu użytkownika jest możliwe przez instalatora.

### **[\*]+[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].

---

**UWAGA!** Zegar wewnętrzny centrali jest synchronizowany częstotliwością sieci zasilającej. Przy wykorzystaniu opcji automatycznego załączania centrali w dozór zalecamy użytkownikowi codzienną kontrolę zegara.

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

Wybranie [\*]+[6]+[główny kod użytkownika]+[2] spowoduje wejście centrali w podprogram ustalania godziny i minuty, w której ma być codziennie automatycznie włączana centrala w dozór. Centrala oczekuje na wprowadzenie czasu automatycznego włączania 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 lub wybranie [kodu użytkownika]. Sposób w jaki można wstrzymać automatyczne włączenie jest programowany przez instalatora .

#### [3] i [7] Nie używać

#### [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

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 [14]. 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. Jeżeli został zaprogramowany kod w podprogramie [50] to centrala wysyła także test do stacji monitorującej.

#### [9] Zainicjowanie transmisji do współpracującego komputera

Przy współpracy centrali z komputerem wybranie kodu [\*]+[6]+[główny kod użytkownika]+[9] spowoduje zainicjowanie transmisji do tego komputera.

---

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

Programowane wyjście PGM może być użyte do sterowania innymi urządzeniami. Wyjście to jest programowane przez instalatora . W zależności od oprogramowania 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 przyciski pomocy, traktowane jako dodatkowe linie dozorowe.

- [F] Jest to przycisk pomocy w przypadku zagrożenia pożarowego. 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 [11], że naciśnięcie tego przycisku spowoduje wysłanie informacji do stacji monitorującej.
- [A] Jest to przycisk pomocy medycznej. 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 [11], że naciśnięcie tego przycisku spowoduje wysłanie informacji do stacji monitorującej.
- [P] Jest to przycisk napadowy. Naciśnięcie tego przycisku spowoduje trzykrotny dźwięk w manipulatorze potwierdzający przyjęcie komendy przez centralę. W zależności od zaprogramowania w podprogramie [15], naciśnięcie tego przycisku może spowodować alarm głośny lub nie. Instalator może tak zaprogramować centralę w podprogramie [11], że naciśnięcie przycisku [P] spowoduje wysłanie informacji do stacji monitorującej.

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



**AAT Trading Company Sp. z o.o.**

**Wyłączny Dystrybutor produktów DSC w Polsce.**