



www.ampio.pl

## INSTRUKCJA MONTAŻU I PROGRAMOWANIA ALARMU AMPIO MINI

### Instrukcja montażu

- **Montaż musi być wykonany zgodnie z niniejszą instrukcją.**
- **Wszystkie połączenia z instalacją samochodową muszą być lutowane i izolowane.**
- **Nie należy odcinać obwodów, które mogą powodować zagrożenie podróżujących pojazdem, oraz innych użytkowników drogi.**
- **Anteny centralki alarmowej nie powinno się skracać, wydłużać, uziemiać ani podłączać do przewodów napięciowych.**
- **Syrenka alarmowa powinna być zamontowana w miejscu z którego będzie dobrze słyszalna, z dala od źródeł ciepła tak aby w kopolce syrenki nie gromadziła się woda. W przypadku stosowania syrenki z własnym zasilaniem umożliwić łatwo dostęp do stacyjki syrenki.**
- **Wszelkie ingerencje w system alarmowy mogą być wykonywane jedynie przez autoryzowany serwis.**
- **Za wszystkie samodzielne ingerencje w system alarmowy odpowiedzialność ponosi właściciel urządzenia.**
- **W razie problemów z działaniem centralki należy wykonać procedurę “Przywracanie ustawień fabrycznych”**

### Programowanie centralki

Centralka alarmowa Ampio została tak zaprojektowana aby można było dostosować działanie całego systemu w zależności od potrzeb użytkownika. Dzięki wielu programowalnym parametrom można zmienić działanie całego systemu alarmowego. Niektóre z modyfikacji są dozwolone jedynie w autoryzowanych punktach montażowych i wymagają użycia specjalnego programatora.

### Programowanie parametrów centralki

#### Programowanie parametrów programatorem.

Jeżeli chcemy parametry centralki zmieniać za pomocą programatora należy przeprowadzić poniższą procedurę:

- ▶ włączyć zapłon (przekręcić kluczyk w stacyjce)
- ▶ w przypadku gdy antynapad jest aktywny, skasować go przyciskiem

▶ przycisnąć i przytrzymać przycisk ON pilota (załączający alarm), na około 10 sekund. Po 2 sekundach syrenka wygeneruje krótki sygnał BEEP, a po kolejnych 8 sekundach następny BEEP a dioda LED alarmu zapali się

▶ przyciskamy przycisk OFF pilota tyle razy ile wynosi numer grupy parametrów (1 raz - pierwsza grupa, 2 razy - 2 grupa, itd.), każde przyciśnięcie zostanie potwierdzone BEEP'em syrenki

▶ ustawiamy wartości parametrów na programatorze według tabelki

▶ przyciskamy przycisk w programatorze, alarm potwierdzi to BEEP'em syrenki

▶ parametry zostały zaprogramowane

#### Programowanie parametrów pilotem.

Jeżeli chcemy parametry centralki zmieniać za pomocą pilota należy przeprowadzić poniższą procedurę:

- ▶ włączyć zapłon (przekręcić kluczyk w stacyjce)
- ▶ w przypadku gdy antynapad jest aktywny, skasować go przyciskiem
- ▶ przycisnąć i przytrzymać przycisk ON pilota (załączający alarm), na około

10 sekund. Po 2 sekundach syrenka wygeneruje krótki sygnał BEEP, a po kolejnych 8 sekundach następny BEEP a dioda LED alarmu zapali się

▶ przyciskamy przycisk OFF pilota tyle razy ile wynosi numer grupy parametrów (1 raz - pierwsza grupa, 2 razy - 2 grupa, itd.), każde przyciśnięcie zostanie potwierdzone BEEP'em syrenki

▶ przyciskamy jednocześnie oba przyciski pilota, kolejny BEEP syreny

▶ programujemy kolejno 8 parametrów, przyciskiem ON (zał.) pilota ustawiamy parametr na 1 (ON) (BEEP syreny), przyciskiem OFF (wył.) pilota ustawiamy parametr na 0 (OFF) (BZZ syreny), przyciskając oba przyciski pilota jednocześnie nie zmieniamy parametru tylko przeskakujemy do następnego (BEEP syreny). Alarm informuje nas jak ustawiony jest parametr diodą LED, jeżeli dioda LED świeci się parametr ustawiony na 1 (ON), jeżeli dioda LED nie świeci się parametr ustawiony na 0 (OFF). W każdej chwili można przeskakujemy do następnego (BEEP syreny). Należy zaprogramować wszystkie parametry z danej grupy aby zostały one zapamiętane. Przerwanie programowania (wyłączenie zapłonu) przy np. trzecim parametrze spowoduje że zmiana parametrów pierwszego i drugiego nie zostanie zapamiętana.

▶ po zaprogramowaniu wszystkich parametrów z danej grupy alarm wygeneruje podwójny BEEP i zapisze ustawienia

### Tabela parametrów - 1 grupa parametrów

Nr parametru	OPIS	ON	OFF
1	załączenie alarmu	głośno	cicho*
2	czas centralnych zamków	3 sekundy	0,7 sekundy*
3	zamykanie zamków podczas jazdy i otwarcie po jej zakończeniu	tak	nie*
4	niedostępny (przycisnąć OFF)	—	wyłączony
5	funkcja komfort (dodatkowy impuls zamka zamknij 25 sekund)	włączona	wyłączona*
6	samouzbrojenie po przypadkowym wyłączeniu	włączone*	wyłączone
7	immobiliser	aktywny*	nieaktywny
8	test drzwi podczas uzbrajania	włączony*	wyłączony

\* ustawienia fabryczne

1. Załączenie alarm potwierdza dwukrotnym beep'em syreny, wyłączenie alarm potwierdza jednym beep'em syreny.
2. Czas trwania impulsów zamka podczas zamykania i otwierania alarmu. Można programować 0,7 sekundy lub 3 sekundy.
3. Po załączeniu zapłonu i upływie 5 sekund centralny zamek zostanie zamknięty. Po wyłączeniu zapłonu centralny zamek zostanie otwarty.
4. Parametr nieaktywny - przycisnąć przycisk OFF.
5. Po załączeniu alarm wystawia dodatkowy impuls centralnego zamka zamknij o czasie trwania 25 sekund.
6. Jeżeli wyłączymy alarm a drzwi nie zostaną otwarte to po upływie 25 sekund alarm sam ponownie się uzbroi.
7. Przy wyłączonym zapłonie i otwarciu drzwi immobiliser uzbroi się po czasie (30 sekund).
8. Jeżeli po załączeniu alarmu drzwi będą otwarte alarm wygeneruje trzykrotny beep syreny.

### Tabela parametrów - 2 grupa parametrów

Nr parametru	OPIS	ON	OFF
1	przypomnienie o włączeniu alarmu	tak	nie*
2	podwójny impuls centralnego zamka podczas zamykania	tak	nie*
3	podwójny impuls centralnego zamka podczas otwierania	tak	nie*
4	brak impulsu komfortu podczas odłączania czujników dodatkowych	tak	nie*
5	antynapad	aktywny	nieaktywny*
6	po 4 wyzwoleniu wejścia prealarmowego następuje pełny cykl alarmowania	tak	nie*
7	wyzwalanie wejścia specjalnego	plusem	masą*
8	sprawdzanie kodu PIN ze stacyjki	tak	nie*

\* ustawienia fabryczne

1. Alarm przypomni (bzz syreny) o włączeniu systemu po wyłączeniu zapłonu, otwarciu i zamknięciu drzwi oraz po upływie 5 sekund.
2. Jeżeli parametr jest ustawiony to alarm podczas załączenia wystawia impuls o czasie trwania 1 sekundy, następnie przerwa 1 sekunda i impuls o czasie trwania 1 sekunda.
3. Jeżeli parametr jest ustawiony to alarm podczas wyłączania wystawia impuls o czasie trwania 1 sekundy, następnie przerwa 1 sekunda i impuls o czasie trwania 1 sekunda.
4. Jeżeli parametr jest ustawiony na ON to w przypadku odłączenia czujników dodatkowych (przy aktywnej funkcji funkcja komfortu)

impuls komfortu nie zostanie wystawiony (np. kiedy chcemy uzbroić alarm nie zamykając okien).

5. Włączenie funkcji antynapadu. Alarm wchodzi w antynapad:
  - A) przy załączaniu zapłonu i określonym czasie.
  - B) załączonym zapłonie i otwarciu drzwi po określonym czasie.
 Aby skasować antynapad należy przycisnąć przycisk autoryzacji na 0,5 sekundy. Alarm potwierdzi to błyskiem diody LED.
6. Jeżeli parametr jest ustawiony to po 4 wyzwoleniu wejścia prealarmowego następuje pełen cykl alarmowania (pobudzenia wejścia prealarmowego muszą następować w odstępach mniejszych od 8 sekund).
7. Wejście specjalne może być aktywowane masą lub +12V.
8. Włączenie funkcji “kod PIN”. Jeżeli parametr jest ustawiony to możliwe będzie wejście w stan serwisowy wpisując kod PIN stacyjką.

### Tabela parametrów - 3 grupa parametrów

Nr parametru	OPIS	Wartość
1	napięcie odniesienia wejścia specjalnego = wartość switchy programatora * 0,5V	1V*

\* ustawienia fabryczne

Wartość switchy	Napięcie odniesienia [V]
1000000	1,0 V
0100000	2,0 V
1100000	3,0 V
0010000	4,0 V
1010000	5,0 V
0110000	6,0 V
1110000	7,0 V
0001000	8,0 V
1001000	9,0 V
0101000	10,0 V
1101000	11,0 V
0011000	12,0 V
1011000	13,0 V
0111000	14,0 V
1111000	15,0 V

### Tabela parametrów - 4 grupa parametrów

Nr parametru	OPIS	ON	OFF
1	dioda LED świeci do skasowania antynapadu	tak*	nie
2	prealarm po 1 sek. od pobudzenia	tak	nie*
3	czujnik musi podawać masę przez:	256ms*	20ms
4	potwierdzenie uzbrojenie / rozbrojenia centralki sekwencyjnymi kierunkowskazami (szary)	tak	nie*

\* ustawienia fabryczne

1. Dioda LED alarmu świeci do skasowania przyciskiem antynapadu.
2. Centralka reaguje na wejście prealarmowe dopiero po 1 sekundzie od pobudzenia.
3. Alarm reaguje dopiero gdy czujnik poda masę przez 256ms lub 20ms.

### Tabela parametrów - 5 grupa parametrów

Nr parametru	OPIS	ON	OFF
1	Wyjście konfigurowalne (szary)	sterowanie sekwencyjne kierunkowskazami	dodatkowy kanał transmisji (trzeci przycisk pilota)*
2	Działanie dodatkowego kanału transmisji	2 x OFF pilota + przytrzymanie OFF pilota*	tylko przytrzymanie OFF pilota
3	Sterowanie sekwencyjne kierunkowskazami	impuls ciągły	sekwencyjnie*
-	-	-	-
5	Test baterii pilota	tak*	nie
6	Antyporwanie działa od wejścia krańcowego	tak*	nie
7	Antyporwanie działa od wejścia specjalnego	tak	nie*
8	Test zwarecia wyjścia syrenki	tak*	nie

\* ustawienia fabryczne

1. Wyjście konfigurowalne (przewód szary) pracuje jako dodatkowy kanał transmisji (trzeci przycisk pilota Ampio) lub jako sterowanie sekwencyjne kierunkowskazami. Maksymalna obciążalność wyjścia 200mA.
2. Aktywowanie dodatkowego kanału transmisji jest możliwe przez dwukrotne naciśnięcie przycisku pilota rozbrajającego centralkę lub przytrzymanie tego samego przycisku (parametr ustawiony na ON). Gdy

parametr jest ustawiony na OFF aktywowanie dodatkowego kanału transmisji jest możliwe tylko przez przytrzymanie przycisku pilota rozbrajającego centralkę.

3. Parametr konfiguruje sterowanie kierunkowskazami podczas alarmowania (przewód szary podaje masę, max 200mA). Z tego parametru korzystamy przy sterowaniu kierunkowskazami poprzez podłączenie się do wyłącznika świateł awaryjnych. Przy ustawieniu “**sekwencyjnie**” - podaje 0,5 sek impuls masy na przewodzie szarym na początku fazy alarmowania oraz 0,5 sek impuls masy na końcu fazy alarmowania. Przy ustawieniu “**impuls ciągły**” - podaje masę przez całą fazę alarmowania.
4. Parametr nieaktywny.
5. Funkcja wyłącza przypomnienie o małym napięciu baterii pilota.
6. Funkcja antyporwania działa od wejścia krańcowego.
7. Funkcja antyporwania działa od wejścia specjalnego. Można ustawić aby antyporwanie działało od wejścia zarówno krańcowego jak i od specjalnego (parametr 6 i 7 na ON).
8. Można wyłączyć testowanie wyjścia syrenki na zwarcie. Zaleca się wyłączanie tej funkcji tylko w przypadku montowania centralki przystosowanej do instalacji o napięciu 24V.

### Programowanie pilotów i identyfikatorów

Procedura uczenia nowych i kasowania starych pilotów oraz identyfikatorów, wymaga posiadania specjalnego programatora i powinna być przeprowadzana przez autoryzowany punkt montażowy.

#### Uczenie pilotów

Jeżeli chcemy wprogramować nowe piloty (np. potrzebujemy nowego trzeciego pilota) należy wykonać poniższą procedurę:

- ▶ włączyć zapłon (przekręcić kluczyk w stacyjce)
- ▶ w przypadku gdy antynapad jest aktywny, skasować go przyciskiem

▶ przycisnąć i przytrzymać przycisk ON pilota (załączający alarm), na około 10 sekund. Po 2 sekundach syrenka wygeneruje krótki sygnał BEEP, a po kolejnych 8 sekundach następny BEEP a dioda LED alarmu zapali się

▶ 1 raz przyciskamy przycisk ON (włącz) pilota, alarm potwierdzi to BEEP'em syrenki

▶ przyciskamy przycisk programatora (lub oba przyciski działającego pilota jednocześnie), alarm potwierdzi to BEEP'em syrenki

▶ teraz centralka czeka na wprogramowanie nowych pilotów

▶ przyciskamy jednocześnie oba przyciski pilota (ON i OFF, zał. i wył.), alarm potwierdzi to BEEP'em syrenki.

▶ jeżeli chcemy wprogramować następny pilot przyciskamy jednocześnie oba przyciski w następnym pilotcie (ON i OFF, zał. i wył.), alarm potwierdzi to BEEP'em syrenki. Można zaprogramować 4 piloty. Pilota można zaprogramować tylko raz (nie można zaprogramować tego samego pilota 2 razy)

▶ aby zakończyć uczenie pilotów, wyłączamy zapłon

#### Kasowanie pilotów.

Jeżeli chcemy wykasować wszystkie piloty z centralki należy wykonać poniższą procedurę:

▶ włączyć zapłon (przekręcić kluczyk w stacyjce)

▶ w przypadku gdy antynapad jest aktywny, skasować go przyciskiem

▶ przycisnąć i przytrzymać przycisk ON pilota (załączający alarm), na około 10 sekund. Po 2 sekundach syrenka wygeneruje krótki sygnał BEEP, a po kolejnych 8 sekundach następny BEEP a dioda LED alarmu zapali się

▶ 3 razy przyciskamy przycisk ON pilota, każde przyciśnięcie alarm potwierdzi BEEP'em syrenki

▶ przyciskamy przycisk programatora (lub oba przyciski działającego pilota jednocześnie), alarm potwierdzi BEEP'em syrenki. Piloty zostały wykasowane.

- ▶ centralka przechodzi automatycznie do procedury uczenia nowych pilotów i teraz czeka na wprogramowanie nowych pilotów.

- ▶ przyciskamy jednocześnie oba przyciski pilota (ON i OFF, zał. i wył.), alarm potwierdzi to BEEP'em syrenki.

- ▶ jeżeli chcemy wprogramować następny pilot przyciskamy jednocześnie oba przyciski w następnym pilotcie (ON i OFF, zał. i wył.), alarm potwierdzi to BEEP'em syrenki. Można zaprogramować 4 piloty. Pilota można zaprogramować tylko raz (nie można zaprogramować tego samego pilota 2 razy)

- ▶ aby zakończyć uczenie pilotów, wyłączamy zapłon

#### Uczenie identyfikatorów.

Jeżeli chcemy wprogramować identyfikator (beprzewodowa pastylka antynapadowa - dostępna opcjonalnie) do centralki należy wykonać poniższą procedurę:

- ▶ włączyć zapłon (przekręcić kluczyk w stacyjce)

- ▶ w przypadku gdy antynapad jest aktywny, skasować go przyciskiem

- ▶ przycisnąć i przytrzymać przycisk ON pilota (załączający alarm), na około 10 sekund. Po 2 sekundach syrenka wygeneruje krótki sygnał BEEP, a po kolejnych 8 sekundach następny BEEP a dioda LED alarmu zapali się

- ▶ 2 razy przyciskamy przycisk ON pilota, każde przyciśnięcie alarm potwierdzi BEEP'em syrenki

- ▶ przyciskamy przycisk programatora (lub oba przyciski działającego pilota jednocześnie), alarm potwierdzi BEEP'em syrenki

- ▶ wkładamy baterię do identyfikatora którego chcemy zaprogramować, alarm potwierdzi to BEEP'em syrenki. .

- ▶ jeżeli chcemy wprogramować następny identyfikator, wkładamy baterię do następnego identyfikatora, alarm potwierdzi to BEEP'em syrenki. Można zaprogramować cztery identyfikatory. Identyfikator można zaprogramować tylko raz (nie można zaprogramować tego samego 2 razy)

- ▶ aby zakończyć uczenie identyfikatorów, wyłączamy zapłon

#### Kasowanie identyfikatorów.

Jeżeli chcemy wykasować identyfikator z centralki należy wykonać poniższą procedurę:

- ▶ włączyć zapłon (przekręcić kluczyk w stacyjce)

- ▶ w przypadku gdy antynapad jest aktywny, skasować go przyciskiem

- ▶ przycisnąć i przytrzymać przycisk ON pilota (załączający alarm), na około 10 sekund. Po 2 sekundach syrenka wygeneruje krótki sygnał BEEP, a po kolejnych 8 sekundach następny BEEP a dioda LED alarmu zapali się

- ▶ 4 razy przyciskamy przycisk ON pilota, każde przyciśnięcie alarm potwierdzi BEEP'em syrenki

- ▶ przyciskamy przycisk programatora, alarm potwierdzi to BEEP'em syrenki.

- ▶ identyfikatory zostały wykasowane z pamięci centralki

#### Programowanie kodu PIN.

Niezależnie od stanu w jakim alarm się znajduje możemy przejść w stan serwisowy, wpisując kod PIN. Umożliwia nam to czasowe wyłączenie centralki (np. przy zgubieniu pilota lub oddaniu pojazdu do warsztatu) do momentu przyciśnięcia dowolnego przycisku pilota. Jeżeli chcemy zaprogramować nowy kod PIN należy przeprowadzić poniższą procedurę:

- ▶ włączyć zapłon (przekręcić kluczyk w stacyjce)

- ▶ w przypadku gdy antynapad jest aktywny, skasować go przyciskiem

- ▶ przycisnąć i przytrzymać przycisk ON pilota (załączający alarm), na około 10 sekund. Po 2 sekundach syrenka wygeneruje krótki sygnał BEEP, a po kolejnych 8 sekundach następny BEEP a dioda LED alarmu

zapali się

- ▶ pięciokrotnie przyciskamy przycisk ON pilota (każde przyciśnięcie zostanie potwierdzone BEEP'em syreny),

- ▶ przyciskamy przycisk w programatorze (lub oba przyciski działającego pilota jednocześnie) BEEP syreny

- ▶ ilość naciśnień przycisku ON (błyśnięcie diody w alarmie) w pilocie odpowiada cyfrze kodu PIN. Potwierdzamy wybraną cyfrę naciskając przycisk OFF (BEEP syreny) w pilocie (w ten sam sposób postępujemy z kolejnymi dwoma cyframi). Cyfry muszą być większe od 1 i mniejsze od 10. Należy zaprogramować trzy cyfry kodu PIN.

- ▶ w przypadku błędnego wprowadzenia cyfry alarm wyjdzie z procedury programowania (BZZ syreny) do stanu wyłączony.

**Przykład:** ustawiamy kod PIN na wartość 246: dwa razy naciskamy przycisk ON w pilocie (po każdym przyciśnięciu dioda LED błyśnie), przyciskamy przycisk OFF w pilocie (alarm potwierdzi przyciśnięcie przycisku OFF BEEP'em syreny i zaakceptuje cyfrę). cztery razy naciskamy przycisk ON w pilocie (po każdym przyciśnięciu dioda LED błyśnie), przyciskamy przycisk OFF w pilocie (alarm potwierdzi przyciśnięcie przycisku OFF BEEP'em syreny i zaakceptuje cyfrę). sześć razy naciskamy przycisk ON w pilocie (po każdym przyciśnięciu dioda LED błyśnie), przyciskamy przycisk OFF w pilocie (alarm potwierdzi przyciśnięcie przycisku OFF BEEP'em syreny i zaakceptuje cyfrę).

#### Kasowanie pilotów po awaryjnym rozbrojeniu.

Jeżeli oba piloty centralki zostały uszkodzone lub zagubione alarm można rozbroić jedynie wpisując kod PIN (jeżeli ta funkcja została aktywowana i został zaprogramowany kod PIN). Po awaryjnym rozbrojeniu kodem PIN aby wprogramować nowe piloty należy przeprowadzić poniższą procedurę:

- ▶ wprowadzamy alarm w stan serwisowy poprzez wpisanie kodu PIN stacyjką
- ▶ następnie 10 razy włączamy wyłączamy zapłon, alarm potwierdzi to zapaleniem się diody LED

- ▶ przyciskamy przycisk programatora.

- ▶ centralka przechodzi automatycznie do procedury uczenia nowych pilotów i teraz czeka na wprogramowanie nowych pilotów.

- ▶ przyciskamy jednocześnie oba przyciski pilota (ON i OFF, zał. i wył.), alarm potwierdzi to BEEP'em syrenki.

- ▶ jeżeli chcemy wprogramować następny pilot przyciskamy jednocześnie oba przyciski w następnym pilotcie (ON i OFF, zał. i wył.), alarm potwierdzi to BEEP'em syrenki. Można zaprogramować 4 piloty. Pilota można zaprogramować tylko raz (nie można zaprogramować tego samego pilota 2 razy)

- ▶ aby zakończyć uczenie pilotów, wyłączamy zapłon

#### Przywracanie ustawień fabrycznych.

Funkcja przywraca wszystkie ustawienia do początkowych wartości ustawionych w fazie produkcyjnej. Zaleca się użycie tej funkcji gdy po zmianie parametrów centralka przestaje reagować lub źle pracuje.

- ▶ włączyć zapłon (przekręcić kluczyk w stacyjce)

- ▶ w przypadku gdy antynapad jest aktywny, skasować go przyciskiem

- ▶ przycisnąć i przytrzymać przycisk ON pilota (załączający alarm), na około 10 sekund. Po 2 sekundach syrenka wygeneruje krótki sygnał BEEP, a po kolejnych 8 sekundach następny BEEP a dioda LED alarmu zapali się

- ▶ jeden raz przyciskamy jednocześnie oba przyciski pilota (ON+OFF), alarm potwierdzi to BEEP'em syrenki.

- ▶ zostały przywrócone ustawienia fabryczne

## Schemat podłączeń centralki alarmowej Ampio Mini

