

INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU AUTONOMICZNEGO ZAMKA SZYFROWEGO INS-ZS

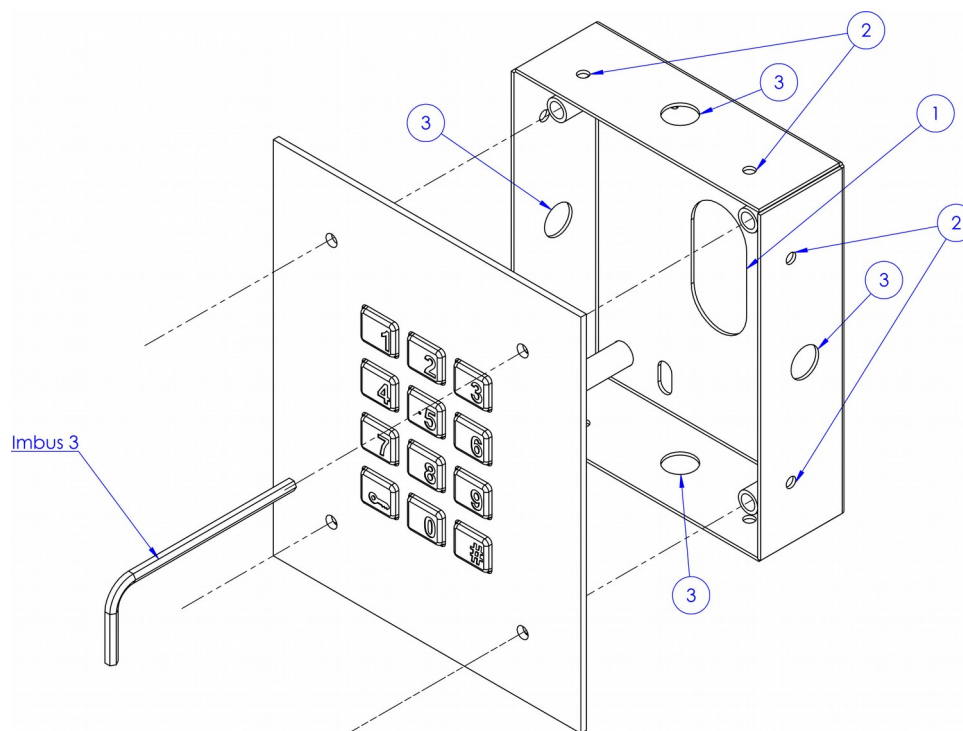


Autonomiczny zamek szyfrowy INS-ZS jest mikroprocesorowym urządzeniem służącym do sterowania jednym lub niezależnie dwoma wyjściami za pomocą właściwego kodu dla danego wyjścia. Każde z dwóch wyjść może sterować bezpośrednio urządzeniami zewnętrznymi jak np.: elektrozaczep, elektrozaczep rewersyjny (tylko wyjście 1) lub opcjonalny przekaźnik, za pomocą którego możemy sterować dowolnym innym urządzeniem, np. zwołą elektromagnetyczną, szlabanem, itp.

INS-ZS posiada max 255 kodów otwierania tworzonych na podstawie Tabeli Kodów kompatybilnej z innymi produktami ACO.

Zamek szyfrowy może być w pełni programowany za pomocą klawiatury lub poprzez oprogramowanie komputerowe („INS-ZS”) do pobrania darmowo ze strony www.wsparcie.aco.com.pl (do podłączenia zamka z komputerem wymagany jest kabel CDN-USB który należy dokupić oddzielnie).

1. MONTAŻ



Podstawę zamka INS-ZS osadzamy podtynkowo i przytwierdzamy przy pomocy kołków rozporowych. Przewody wprowadzamy poprzez otwór 1. Zamek podłączamy wg schematu umieszczonego w dalszej części instrukcji. Obudowę zamykamy używając klucza imbusowego o rozmiarze 3 przy pomocy 4 śrub.

Otwory 2 służą do prowizorycznego montażu zamka za pomocą np. gwoździ w przypadku osadzania urządzenia w materiałach miękkich np. styropianie. Otwory 3 ułatwiają montaż w przypadku używania piany montażowej. Zamek szyfrowy można również montować natynkowo, za pomocą puszkii natynkowej, którą należy dokupić oddzielnie (oznaczenie handlowe: INS-P-XS NT).

2. SPOSÓB DZIAŁANIA

W zależności od trybu pracy zamka połączenie jednego z dwóch wyjść polega na:

- w trybie klasycznym (tryb 0) - wybraniu klawiaturą numeru porządkowego kodu, zatwierdzeniu wyboru przyciskiem [klucz] i podaniu właściwego czterocyfrowego kodu z załączonej Tabeli Kodów.
- w trybie uproszczonym (tryb od 1 do 255) - wybraniu klawiaturą właściwego czterocyfrowego kodu. Pierwszy z kodów jest kodem nr 1 w Tabeli Kodów, drugi nr 2, itd. aż do 255.

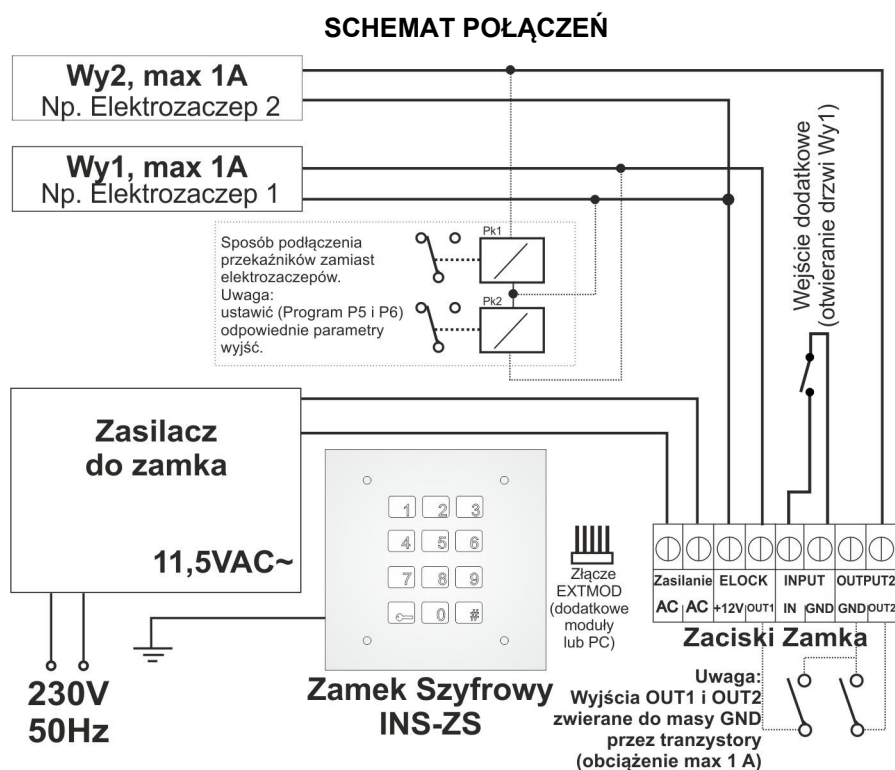
Fabrycznie wszystkie kody załączają tylko **Wyjście1** (czas aktywności **Wyjścia2** = „0”).

Przy ustawieniu czasu aktywności **Wyjścia2** różnego od „0” kody o numerach porządkowych nieparzystych (1, 3, 5, ...) załączają tylko **Wyjście1**, a o numerach porządkowych parzystych (2, 4, 6, ...) tylko **Wyjście2**.

Istnieje również możliwość połączenia trybu tzw. „Podwójnego Kluczyka”, który umożliwia (tylko w trybie klasycznym), sterowanie dwoma wyjściami, za pomocą tego samego kodu. Działanie trybu polega na wybieraniu z klawiatury numer porządkowy kodu, następnie w zależności czy naciśniemy przycisk [klucz] raz czy dwa razy, po podaniu właściwego czterocyfrowego kodu, załączy się wyjście1 lub wyjście2 (wyjście1 = naciskamy 1 x [klucz]; wyjście2 = naciskamy 2 x [klucz]).

Fabrycznie wpisane kody zawarte są w dołączonej „Tabeli Kodów” (pozycje od 1 do 255), a każdy kod może zostać zmieniony (program 3 w funkcji programowania ustawień). Możliwe jest również ustawienia tzw. „Przesunięcia” kodów znane z innych produktów ACO (m.in. central domofonowych), które powoduje dodanie wartości liczbowej (od 1 do 998) do liczby porządkowej kodu (tylko dla trybu 255 kodów). Dzięki ustawieniu tej samej wartości przesunięcia i tej samej Tabeli Kodów możemy odwzorować kody i sposób ich wybierania dokładnie taki sam jak w centralach domofonowych ACO.

Zamek posiada wejście INPUT, które zwierając za pomocą opcjonalnego przycisku powoduje załączenie **Wyjścia1**. Wejście zabezpieczone jest przed zwarciem ciągłym.



UWAGA!

Dla prawidłowego funkcjonowania i zapewnienia bezpieczeństwa użytkownika urządzenie należy podłączyć do uziemienia, łącząc zacisk "uziemienie" na korpusie metalowej ramki montażowej z odpowiednią instalacją ochronną (PE). Połączenie między urządzeniem i zasilaniem zaleca się wykonać przy użyciu przewodu o przekroju 1 mm² (np. LY1,0). Długość przewodu nie powinna przekraczać 7m w przypadku obwodu elektrozaczepek i 15m w przypadku obwodu zasilania. Za małą moc zasilania, zbyt mały przekrój przewodów oraz za długie połączenia (spadki napięć) może spowodować wystąpienie zakłóceń pracy urządzenia (np. zadziałanie układu resetu i ponowne uruchomienie urządzenia, tym bardziej w trakcie otwierania zamka elektrycznego). Napięcie zasilania 11,5V AC podłączamy do zacisków 12V~, natomiast w przypadku stosowania zasilacza napięcia stałego (DC), podłączamy odpowiednio: +DC zasilacza do zacisków AC (obojętnie którego), natomiast -DC do zacisków GND.

Elektrozaczep bez określonej polaryzacji podłączamy dowolnie do zacisków „ELOCK”: +12V oraz OUT1 lub OUT2, stosując elektrozaczep rewersyjny należy zalutować zworę Z4 (z lewej strony płytki)! Przy pracy z elektrozaczepem rewersyjnym na wyjściu „ELOCK” (+12V) pojawia się napięcie w zależności od zastosowanego zasilania lub transformatora - należy zastosować odpowiedni elektrozaczep rewersyjny. Można również zastosować moduł MOD-DC-12V, który dostarczy do elektrozaczepek rewersyjnego napięcie 12VDC w przypadku zasilania domofonu z zasilacza 15VDC lub z transformatora.

3. PROGRAMOWANIE USTAWIENÍ ZAMKA - programowanie instalatorskie

Możliwa jest, w sposób programowy, zmiana parametrów pracy zamka. Dostęp do trybu programowania ustawień zamka zabezpieczone jest hasłem instalatora. Wszystkie ustawienia zapisywane są w pamięci stałej i nie ulegają utracie po wyłączeniu i ponownym włączeniu zasilania.

W celu wejścia w tryb programowania ustawień zamka (programowanie instalatorskie) należy wcisnąć przycisk [**klucz**] i wpisać ośmiocyfrowe hasło [1507xxxx] - potwierdzone jest to sygnałem dźwiękowym modulowanym w górę. Cztery pierwsze cyfry hasła [1507] są wartością stałą, a następne [xxxx] są czterocyfrowym hasłem instalatora (fabrycznie 0000). Czas aktywności trybu programowania ustawień jest ograniczony do 10 sek. licząc od ostatniej zmiany, wyjście z trybu programowania realizowane jest przyciskiem [#].

Fabrycznie hasło instalatora ustawione jest na „0000” i po zakończeniu instalacji musi być zmienione na inne! (Program P7).

Po wejściu w funkcję programowania zamka należy podać nr programu, który odpowiada danym ustawieniom. Po wpisaniu nr programu zamek odliczy odpowiednią (w zależności od nr programu) ilość krótkich sygnałów dźwiękowych i potwierdzi wejście w dany program krótkim sygnałem dźwiękowym modulowanym w górę. W każdym momencie możemy przerwać programowanie i wyjść z danego programu naciskając przycisk [#] – zmiany nie zostaną wtedy zapisane.

Nr poszczególnych programów oraz funkcje które realizują:

1_1 – załączenie serwisowe wyjścia1 - powoduje uruchomienie wyjścia1 zgodnie z wcześniej ustawionymi w programie 5 parametrami (czas, bip, generator). Po wykonaniu tego programu następuje automatyczne wyjście z funkcji programowania. Aby wywołać program należy wybrać: [**klucz**][1507xxxx][11].

1_2 – załączenie serwisowe wyjścia2 - powoduje uruchomienie wyjścia2 zgodnie z wcześniej ustawionymi w programie 6 parametrami (czas, bip, generator). Po wykonaniu tego programu następuje automatyczne wyjście z funkcji programowania. Aby wywołać program należy wybrać: [**klucz**][1507xxxx][12].

2 – Ustawienie wartości przesunięcia (tylko w trybie 255 kodów). Funkcja ta umożliwia odejmowanie lub dodawanie do numerów porządkowych kodów wartości przesunięcia od 1 do 998, co umożliwi wybieranie kodów z numerami porządkowymi większymi od 255 (maksymalna ilość kodów się nie zmienia i nadal wynosi 255). Przykładowo dla ustawionego ujemnego przesunięcia 500 możemy wybrać z klawiatury: [502][kluczyk][kod nr 2 z Tabeli kodu]. Możemy ustawić (w programie 10) kierunek przesunięcia dodatni lub ujemny, co umożliwi dodawanie lub odejmowanie przesunięcia od porządkowej liczby kodów. Dzięki tym ustawieniom możemy dokładnie odwzorować kody i sposób ich wybierania taki sam jak w centralach domofonowych ACO. Aby dokonać zmiany wartości przesunięcia należy wybrać: [**klucz**][1507xxxx][2][wartość przesunięcia od 1 - 998] [**klucz**] (jeżeli wartość jedno lub dwucyfrowa)].

3 - zmiana 4-cyfrowego kodu otwarcia. Przykładowo chcąc zmienić kod nr 9 na 4444 należy: w trybie programowania wpisujemy cyfrę 3 (numer programu), zamek potwierdzi przyjęcie trzema krótkimi sygnałami dźwiękowymi, a następnie cyfrę 9 (numer porządkowy kodu z przedziału od 1 do 255), zatwierdzamy przyciskiem [**klucz**] i wpisujemy nową wartość kodu - 4444. Jeżeli jest ustawione przesunięcie, podajemy nr kodu łącznie z dodanym przesunięciem. Aby dokonać zmiany kodu należy wybrać: [**klucz**][1507xxxx][3][nr porządkowy kodu od 1 - 255] [**klucz**] [nowy 4-cyfrowy kod].

4 - wybór trybu pracy zamka – sposób otwierania kodem.

- Tryb klasyczny [0] - dostępne 255 kodów (przed wybraniem kodu należy podać jego numer porządkowy).

- Tryb uproszczony [1-255] - dostępne (w zależności od wpisanej wartości) od 1 do 255 kodów wybieranych bezpośrednio bez podawania numeru porządkowego kodu. Poszczególne kody odpowiadają kodom z tabeli kodów o numerach porządkowych 1,2, ..., 255. Po wpisaniu trybu nastąpi automatyczne wyjście z funkcji programowania. Aby dokonać zmiany trybu pracy zamka należy wybrać:

[**klucz**][1507xxxx][4][y] Gdzie [y] oznacza tryb pracy: y=[0] dla trybu pracy 255 kodów

y=[liczba od 1 do 255] dla trybu od 1 do 255 kodów

UWAGA!

Jeżeli wyłączone jest Wyjście2 (czas aktywności równy zero) **wszystkie** kody załączają **Wyjście1**.

Jeżeli załączone jest Wyjście2 (czas aktywności różny od zera) Kody o numerach porządkowych nieparzystych załączają **Wyjście1**, a o numerach parzystych **Wyjście2**.

5 - ustawianie parametrów **Wyjścia1**.

Parametry wyjścia wpisujemy jako liczbę trzycyfrową [xyz] gdzie poszczególne cyfry oznaczają:

x – [0 lub 1] – załączenie / wyłączenie sygnału dźwiękowego (bipera) podczas aktywności wyjścia (0 - załączony, 1 - wyłączony),

y – [0 lub 1 lub 2] – sposób zwierania wyjście do masy (0-impulsowo, 1-na stałe, 2-elektrozaczep rewersyjny),

z – [liczba od 1 do 9] czas aktywności wyjścia od 1do 9 sekund (czas otwierania np. elektrozaczepu)

Przykładowo chcąc ustawić czas otwierania elektrozaczepu na 3s., (wyjście sterowane impulsowo) ze sygnałem dźwiękowym należy w programie 5 wpisać liczbę [003].

Aby dokonać zmiany parametrów Wyjścia1 należy wybrać: [**klucz**][1507xxxx][5][xyz].

UWAGA!

Dla sterowania elektrozaczepem należy używać impulsowego sterowania (y=0), natomiast dla sterowania przekaźnikiem, sztabą, itp. należy używać stałego sterowania (y=1).

6 - ustawianie parametrów **Wyjścia2**.

Ustawiamy identycznie jak dla Wyjścia1 oprócz opcji sterowania elektrozaczep rewersyjnym.

Wyjście2 włączamy ustawiając czas jego aktywności różny od zera.

7 - zmiana kodu instalatora.

Aby dokonać zmiany kodu instalatora należy: w trybie programowania wpisać cyfrę 7 (numer programu), zamek potwierdzi przyjęcie siedmioma krótkimi sygnałami dźwiękowymi, a następnie wpisać cztery cyfry nowego kodu. Po wpisaniu ostatniej cyfry nastąpi zapis kodu i automatyczne wyjście z funkcji programowania. Kolejność postępowania:

[**klucz**][1507xxxx][7][nowy 4-cyfrowy kod instalatora].

8 - ograniczenie maksymalnej ilości dostępnych kodów (tylko dla trybu pracy zamka „0!”).

Aby ograniczyć liczbę aktywnych kodów należy: w trybie programowania wpisać cyfrę 8 (numer programu), zamek potwierdzi przyjęcie ośmioma krótkimi sygnałami dźwiękowymi, a następnie podać numer porządkowy, od 1 do 255, ostatniego aktywnego kodu (bez uwzględniania przesunięcia). Po wpisywaniu pojedynczej lub podwójnej cyfry należy potwierdzić przyciskiem [**klucz**], a po wpisaniu trzeciej cyfry nastąpi automatyczne wyjście z funkcji programowania. Kolejność postępowania:

[**klucz**][1507xxxx][8][nr porządkowy ostatniego aktywnego kodu od 1 do 255][**klucz**].

9 - wpisanie numeru tabeli kodów.

W zamku znajdują się tabele kodów od numeru 0000 do 9999. Aby zmienić numer tabeli kodów należy: w trybie programowania wpisać cyfrę 9 (numer programu), a następnie wpisać cztery cyfry określające numer nowej tabeli kodów. Po jej przepisaniu do pamięci nastąpi automatyczne wyjście z programowania. Kolejność postępowania: [**klucz**][1507xxxx][9][4-cyfrowy nr tabeli kodów].

10 - ustawianie trybu tzw. „Podwójnego kluczyka” i kierunku przesunięcia.

Tryb „Podwójnego kluczyka” umożliwi załączenie wyjścia2 po podaniu tego samego kodu jak dla wyjścia1, z tą różnicą, że przycisk **klucz** należy nacisnąć dwa razy (funkcja aktywna tylko dla ustawionego trybu [0] w programie 4, oraz dla odpowiednich parametrów wyjścia2 ustawionych w programie 6 – czas różny od „0”!). Kierunek przesunięcia ustawia, czy wartość przesunięcia (ustawiona w programie 2) ma być dodawana, czy odejmowana od numeru porządkowego kodu. Fabrycznie ustawione jest odejmowanie, które ustawia sposób wybierania kodu (przykład dla przesunięcia 100): wciskamy [**102**][kluczyk][kod nr 2 z Tabeli kodu]; dodawanie ustawia sposób wybierania kodu: wciskamy [**2**][kluczyk][kod nr **102** z Tabeli kodu].

Aby zmienić ustawienia należy: w trybie programowania wpisać **cyfrę 0** (program 10), a następnie wpisać: cyfrę 1 dla załączenia trybu „Podwójnego kluczyka” lub cyfrę 0 dla wyłączenia trybu „Podwójnego kluczyka”, lub cyfrę 2 dla ustawienia ujemnego przesunięcia, lub cyfrę 3 dla ustawienia dodatniego przesunięcia. Po jej wpisaniu do pamięci nastąpi automatyczne wyjście z programowania. Kolejność postępowania:

[**klucz**][1507xxxx][0][y]. Gdzie [y] oznacza: y=[0] wyłączenie trybu „podw. klucz.”
y=[1] załączenie trybu „podw. klucz.”
y=[2] ujemne przesunięcie (-)
y=[3] dodatnie przesunięcie (+)

Resetowanie zamka - przywracanie fabrycznych ustawień lub w razie awarii:

1. wyłączamy napięcie zasilania, 2. czekamy ok. 10s., 3. przyciskamy klawisze [2,5,8], 4. załączamy zasilanie, gdy usłyszymy sygnał dźwiękowy puszcza klawisze. Po tej czynności wszystkie ustawienia zostaną skasowane i zastąpione fabrycznymi:

- tabela kodów o fabrycznym lub ostatnio wpisanym numerze,
- kod instalatora „1507 0000” – należy zmienić!!!,
- Parametry Wyjścia1: czas otwarcia 4s., włączony Bip, zwierane impulsowo
- Parametry Wyjścia2: czas otwarcia 0s. – wyjście nieaktywne (wszystkie kody załączają tylko Wyjście1)
- tryb klasyczny wpisywania kodów
- wyłączony tryb podwójnego kluczyka
- wartość przesunięcia = 0, ujemne przesunięcie

W pierwszym uruchomieniu należy zmienić kod instalatora! (program 7).

4. PARAMETRY TECHNICZNE

- Zasilanie: 11,5V ± 0,5V AC lub 12V-15V DC; min. 100mA (nie uwzględniając obciążenia wyjść)
- pobór prądu w trybie czuwania: 20mA
- Obciążalność wyjść przez 10s. max 1A.
- Sposób sterowania wyjść: zwieranie do masy - impulsowo lub na stałe
- Ilość kodów: 255, wybierane na dwa sposoby:
 - poprzedzonych numerem porządkowym kodu,
 - bezpośrednio, bez określania numeru porządkowego

Instrukcje oraz więcej informacji dostępne również na: www.wsparcie.aco.com.pl i www.aco.com.pl

WAŻNE! Dezynfekując domofony wykonane ze stali nierdzewnej należy używać środki czyszczące oparte wyłącznie na bazie alkoholu. Wszelkiego rodzaju chlorki (które są obecne w składzie popularnych środków czyszczących) są szkodliwe dla powierzchni stalowej, ponieważ ścierają jej naturalną powłokę ochronną i zwiększają ryzyko pojawienia się śladów korozji.

ZASADY SKŁADOWANIA ZUŻYTYCH URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH

Zużyte urządzenia elektryczne nie mogą być składowane wraz z innymi odpadami. Należy je składować w miejscach do tego przeznaczonych. W tym celu prosimy zwrócić się do odpowiedzialnych instytucji lub firm zajmujących się recyklingiem odpadów. - Dyrektywa 2002/96/we/ z dnia 27.01.2003