

Bramofony

SKD.RF

Instrukcja instalacji i obsługi



KN12N

KN12P

Wydanie 1.01



SLICAN Sp. z o.o.

www.slican.pl

e-mail: office@slican.pl

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produkcji bez uprzedniego powiadomienia.

Data ostatniej modyfikacji: 27.11.2008

Spis treści

1. Cechy charakteryzujące bramofony firmy Slican.....	4
1.1. Wymiary kaset KN.....	6
2. Instalacja.....	7
2.1. Otwieranie obudowy bramofonu.....	7
2.2. Montaż bramofonu.....	9
2.3. Podłączenie bramofonu.....	10
2.4. Konfigurowanie centrali do współpracy z bramofonem.....	13
2.5. Instalacja czytnika kart zbliżeniowych SKD.CKZ-10.....	14
2.6. Programowanie bramofonu.....	15
2.6.1. Tryby pracy bramofonu.....	15
2.6.2. Wejście w tryb programowania.....	17
2.6.3. Opcje programowania.....	18
3. Korzystanie z systemu kontroli dostępu.....	21
3.1. Korzystanie z bramofonu.....	21
3.2. Korzystanie z czytników identyfikatorów zbliżeniowych.....	23
4. Wymogi bezpieczeństwa w użytkowaniu bramofonów serii SKD.....	24
5. Deklaracja zgodności, prawidłowe usuwanie produktu.....	25
6. Notatki.....	26

1. Cechy charakteryzujące bramofony firmy Slican

Bramofony serii **SKD (SKD.RF-KN12P, SKD.RF-KN12N)** współpracują z następującymi centralami firmy Slican¹:

- Slican CMT,
- Slican PMS-08,
- Slican CCA-2720,
- Slican NCT-1248,
- Slican CCT-1668,
- Slican MAC-6400.

Są to bramofony z klawiaturą numeryczną i wyświetlaczem.

Liczba możliwych do podłączenia bramofonów zależy od modelu centrali abonenckiej (Tabela nr 1).

Model centrali	Maksymalna liczba bramofonów
Slican CMT	2
Slican PMS-08	2
Slican CCA-2720	równa połowie maksymalnej liczby analogowych linii wewnętrznych centrali
Slican NCT-1248	równa połowie maksymalnej liczby analogowych linii wewnętrznych centrali
Slican CCT-1668	20
Slican MAC-6400	20

Tabela nr 1: Maksymalna liczba bramofonów w poszczególnych typach central

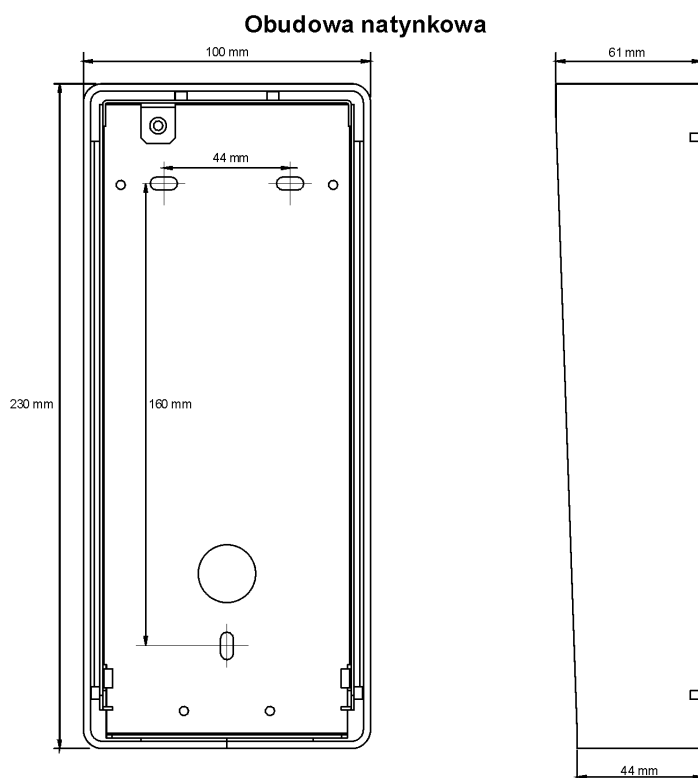
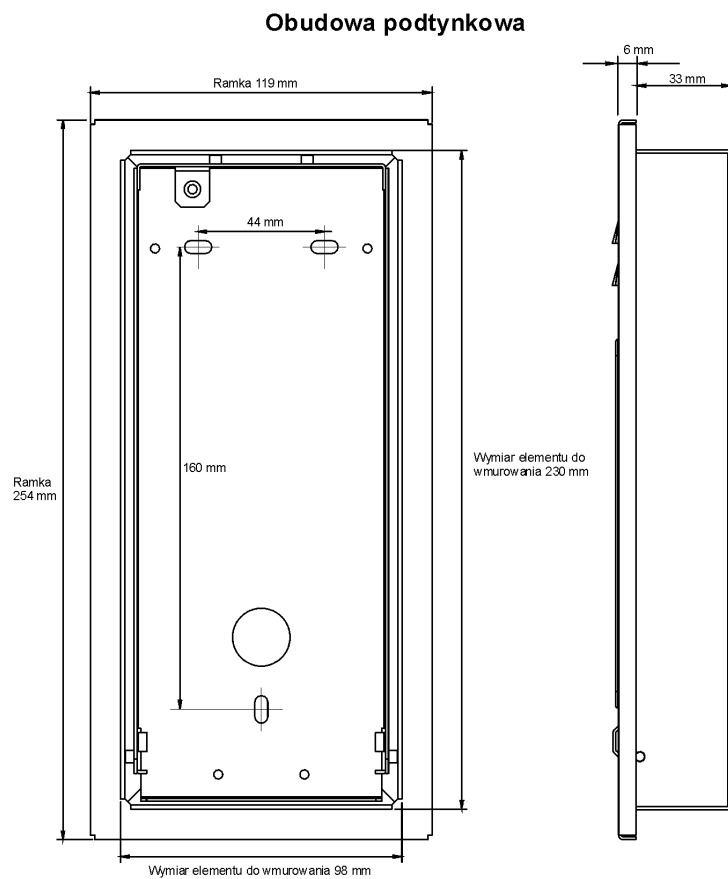
Sposób podłączenia bramofonów jest podobny w każdym z modeli central, różnice występują jedynie przy programowaniu central (aby dowiedzieć się, jak zaprogramować centralę do współpracy z bramofonem, zajrzyj do instrukcji programowania centrali).

¹ Centrala musi być wyposażona w moduł DTMF (CCA, PMS, NCT, CCT i MAC - w standardzie, CMT - opcja).

Są to urządzenia sterowane mikroprocesorem, które dają następujące możliwości:

- wybór abonenta centrali, z którym chcemy uzyskać połączenie, za pomocą dotykowej klawiatury numerycznej (jak w telefonie),
- przejście w stan rozmowy po wybraniu z telefonu numeru bramofonu (podśluch),
- zwalnianie rygla elektrozamka (otwieranie bramy) bezpośrednio z telefonu w trakcie prowadzonej rozmowy, przy użyciu kodu dostępu lub identyfikatorów zbliżeniowych (w postaci kart albo breloków),
- możliwość podłączenia dodatkowego przycisku bądź czujki ruchu, powodujących otwarcie drzwi,
- możliwość podłączenia czujnika otwarcia drzwi,
- dźwiękowa sygnalizacja stanu - wciśnięcie przycisku, rozłączenie itp.,
- kontrola czasu rozmowy – nie dłużej niż 3 minuty,
- zasilanie napięciem bezpiecznym 12V~ lub 12V=,
- wbudowany czytnik identyfikatorów zbliżeniowych + możliwość podłączenia jednego dodatkowego (zewnętrznego) czytnika Slican SKD.CKZ-10,
- obsługa do 500 identyfikatorów zbliżeniowych (użytkowników),
- 2 tryby pracy: lokalny i globalny.

1.1. Wymiary kaset KN



Rys. nr 1: Wymiary kaset do montażu podtynkowego i natynkowego

2. Instalacja

Bramofony dostępne są w kilku wersjach – patrz Tabela nr 2. Podłączane są do centrali za pomocą jednej pary przewodów. Do bramofonu można przyłączyć przycisk lub czujkę ruchu, przy pomocy których można otworzyć bramę (drzwi) od wewnątrz.

Symbol	Sposób montażu
SKD.RF-KN12P	podtynkowy
SKD.RF-KN12N	natynkowy

Tabela nr 2: Wersje bramofonów

Bramofony wymagają odpowiedniego transformatora² lub zasilacza prądu stałego³, który jest potrzebny do zasilania bramofonu i elektrozamka. W elektrozamek trzeba zaopatrzyć się we własnym zakresie w zależności od potrzeb - napięcie sterujące $\sim 12V$ lub $=12V$ (w przypadku zasilania bramofonu prądem stałym).

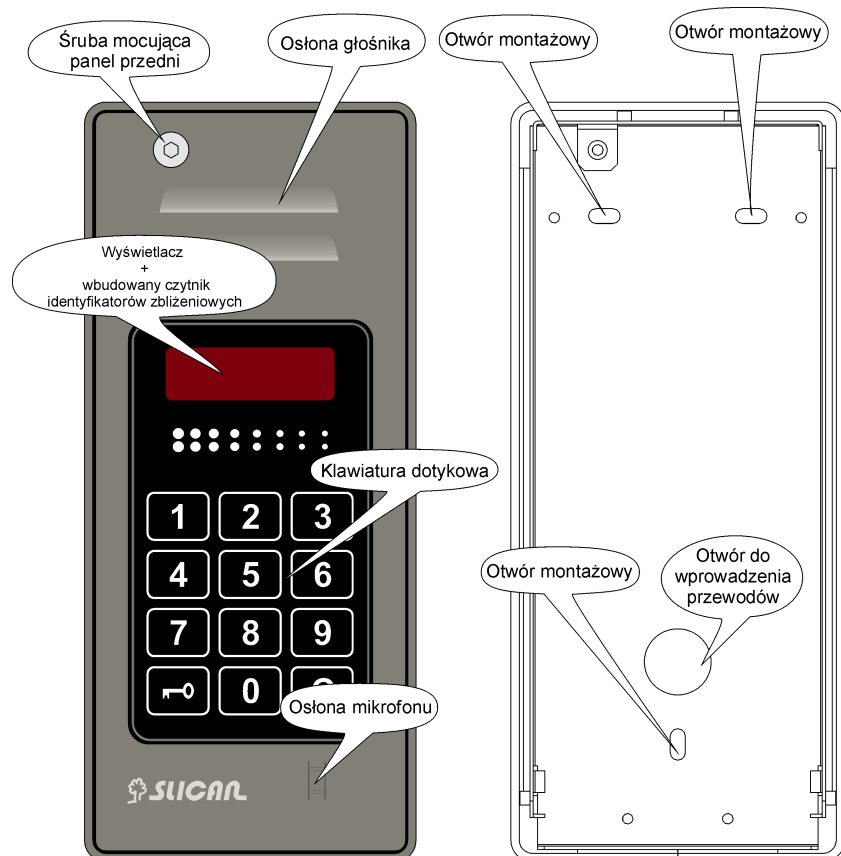
2.1. Otwieranie obudowy bramofonu

Na [Rys. nr 2](#) przedstawiono obudowę bramofonu **SKD**. Otwiera się ją poprzez wykręcenie śruby znajdującej się w górnej części panelu przedniego (patrz poz. 1 na [Rys. nr 3](#)). Po wykręceniu wyżej wymienionej śruby możliwe jest:

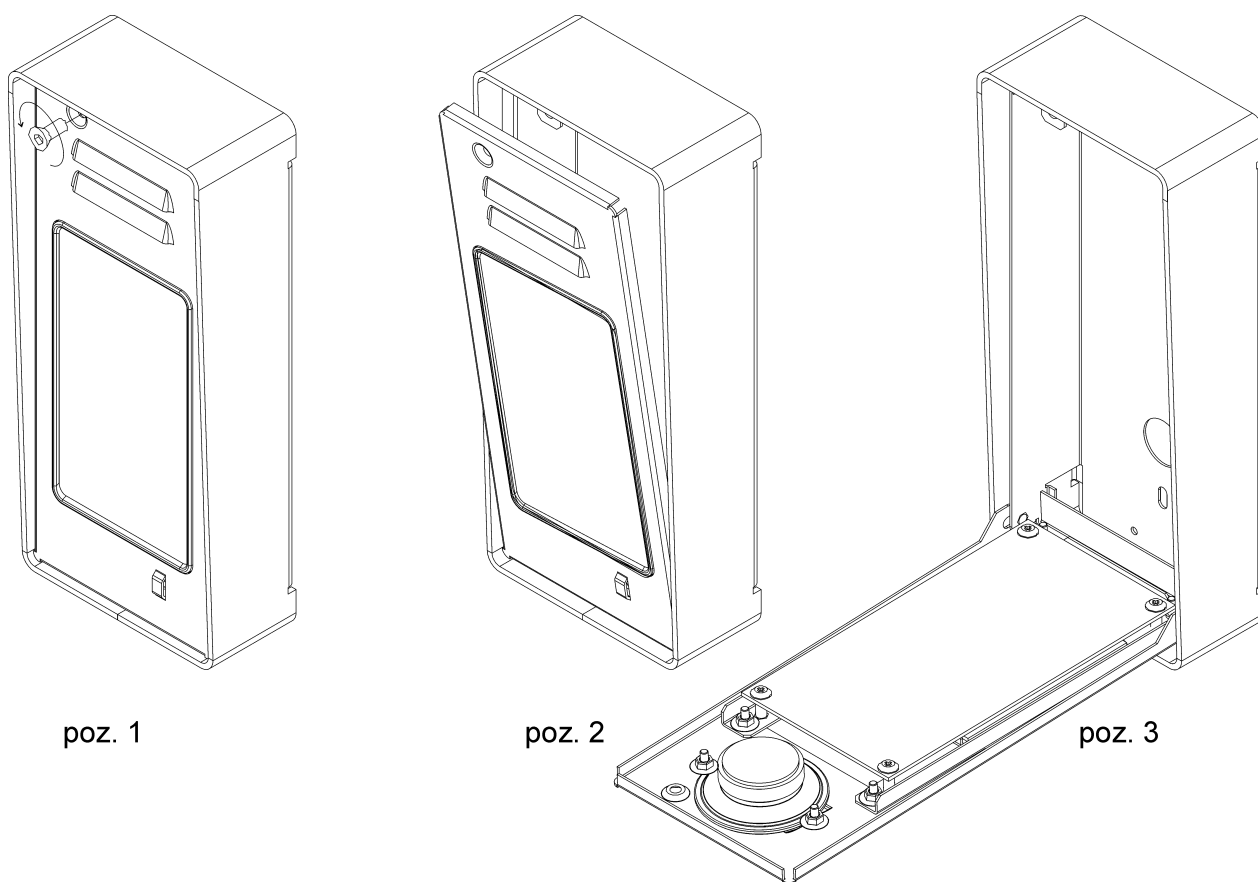
1. Demontaż panelu przedniego – uchylić panel o kąt ok. 30° od pionu i wysunąć z zawiasów (w kierunku ku górze) – patrz poz. 2 na [Rys. nr 3](#).
2. Uchylenie panelu przedniego o kąt 90° (prostopadle do pozostałej części obudowy) – pozycja pomocna podczas podłączania przewodów do zacisków (panel jest wtedy zablokowany) – patrz poz. 3 na [Rys. nr 3](#).

² Transformator 230V/12Vac, minimum 10VA z zabezpieczeniem przeciwzwarciovym o wartości 2A - w naszej ofercie można znaleźć transformatory w różnych wykonaniach spełniające te warunki.

³ Zasilacz 230Vac/12Vdc, minimum 10W z zabezpieczeniem przeciwzwarciovym o wartości 2A.



Rys. nr 2: Elementy obudowy bramofonów serii SKD



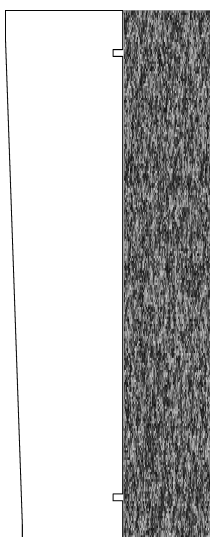
Rys. nr 3: Otwieranie i położenia panelu przedniego obudowy KN

2.2. Montaż bramofonu

Obudowa bramofonu jest dostępna w dwóch wersjach: do montażu natynkowego lub podtynkowego. Aby zamontować bramofon, należy zdjąć przedni panel obudowy (patrz pkt. [2.1](#)).

Montaż natynkowy

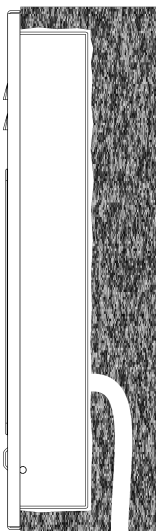
Bramofon można zamontować na zewnątrz ściany lub słupka ([Rys. nr 4](#)). Obudowę do montażu natynkowego należy przymocować przy pomocy trzech kołków rozporowych $\varnothing 8$. Przewody wprowadzić od tyłu przez otwór w tylnej ścianie.



Rys. nr 4: Montaż natynkowy bramofonu SKD

Montaż podtynkowy

Należy wykuć otwór i wmurować obudowę równo z powierzchnią ściany tak, jak pokazano na [Rys. nr 5](#). Przewody wprowadzić od tyłu pod tynkiem.



Rys. nr 5: Montaż podtynkowy bramofonu SKD

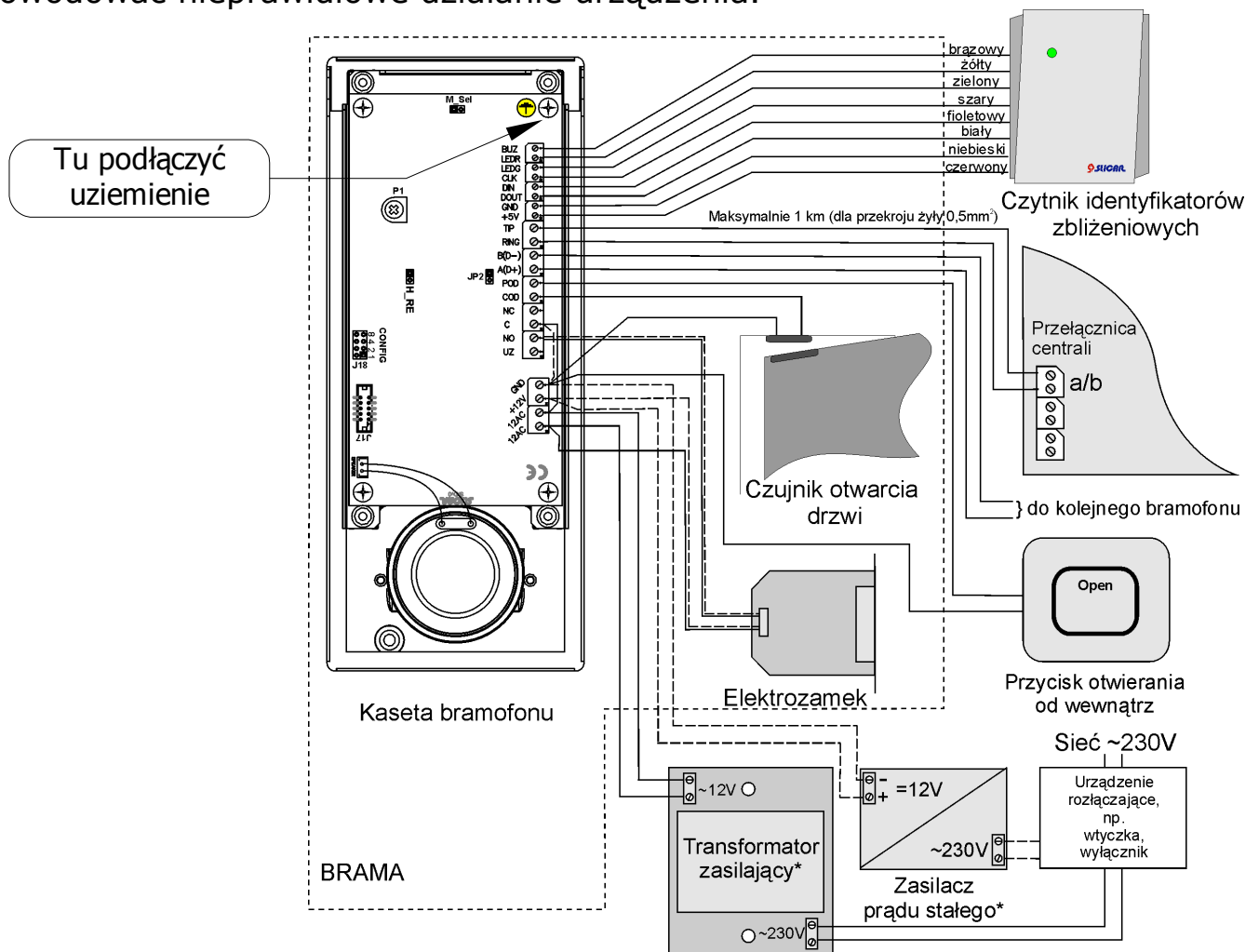
2.3. Podłączenie bramofonu

Obwód zasilania bramofonu powinien zawierać łatwo dostępne urządzenie rozłączające, będące częścią instalacji elektrycznej budynku, dzięki któremu możliwe jest wykonanie czynności serwisowych przy wyłączonym zasilaniu.

Jeżeli źródło zasilania będzie umieszczone przy centrali, z którą bramofon ma współpracować, to do bramofonu należy doprowadzić co najmniej 3-parowy kabel⁴:

- 2 żyły (1 para) – połączenie z analogowym portem abonenckim centrali, pracującym jako port bramofonu,
- 2 żyły (1 para) – zasilanie,
- 1 żyła – uziemienie.

Przewód zasilający przy odległościach do 20m może mieć przekrój 0,5mm² (standardowy przewód telefoniczny), natomiast przy większych odległościach powinien być grubszy. Spadek napięcia na przewodach przy załączonym ryglu elektrozamka (jest on zależny od zastosowanego elektrozamka) może powodować nieprawidłowe działanie urządzenia.



* Urządzenie zasilające musi posiadać zabezpieczenie przeciwzwarciowe o wartości 2A.

Rys. nr 6: Podłączenie bramofonu SKD

⁴ W przypadku układania na zewnątrz budynku powinien być to kabel żelowany.

Opis i przeznaczenie zacisków:

- 12AC** Zaciski służące do podłączenia zewnętrznego źródła zasilania bramofonu – napięcie przemienne (AC) 12V (podłączyć przewody uzwojenia wtórnego transformatora).
- +12V / GND** Zaciski służące do podłączenia zewnętrznego źródła zasilania bramofonu – napięcie stałe (DC) 12V. **Należy zwrócić uwagę na polaryzację przewodów połączeniowych.** Urządzenie jest zabezpieczone przed skutkami nieprawidłowego podłączenia zasilania, ale nie uruchomi się.

UWAGA!

Urządzenie może być zasilane tylko z jednego z powyższych źródeł.


- C / NO⁵ (NC)** Zaciski wyjścia przekaźnikowego sterującego pracą rygla. Powinny być podłączone szeregowo w obwodzie zasilania elektrozamka. Dzięki zastosowaniu styku NO (zaciski zostają zwarte na zaprogramowany czas w momencie otwierania elektrozamka) oraz NC (zaciski zostają rozwarte przez zaprogramowany czas w momencie otwierania elektrozaczepu) możliwe jest praktycznie podłączenie dowolnego urządzenia sterującego blokadą drzwi.

- POD / GND** Wejścia umożliwiające podłączenie przycisku lub czujki ruchu służących do otwierania bramy (drzwi) od wewnątrz. Zwarcie tych zacisków (naciśnięcie przycisku) powoduje, że przekaźnik jest załączony, w czasie gdy przycisk jest naciśnięty i dodatkowo przez czas, który został określony w trakcie programowania bramofonu, liczony od momentu ponownego ich rozwarcia (zwolnienia przycisku otwarcia drzwi). Przycisk taki (czujka ruchu) działa niezależnie od stanu, w jakim znajduje się bramofon (rozmowa, stan czuwania).

- COD / GND** Wejście umożliwiające podłączenie opcjonalnego czujnika otwarcia drzwi (kontaktronu). Zacisk COD (**C**ujnik **O**twarcia **D**rzwi) jest wykorzystywany do natychmiastowego wyłączenia rygla w momencie otwarcia drzwi.

⁵ NO (od ang. **N**ormally **O**pen) – normalnie otwarty, NC (od ang. **N**ormally **C**losed) – normalnie zamknięty; maksymalna obciążalność styków NO i NC wynosi 24V, 2A

Bramofony Slican

- TIP / RING** Zaciski służące do podłączenia przewodów jednego z analogowych portów wewnętrznych centrali, który będzie skonfigurowany jako port bramofonu. Polaryzacja przewodów nie ma znaczenia.
- A(D+)/B(D-)** Zaciski do podłączenia przewodów transmisji danych pomiędzy bramofonami wg standardu RS-485.
- UZ** Zacisk uziemiający – przeznaczony do podłączenia uziemienia w miejscu instalacji bramofonu. Przewód uziemiający można też podłączyć do śrubki oznaczonej jako .
- +5V / GND** Zaciski do podłączenia zasilania dla dodatkowego czytnika identyfikatorów zbliżeniowych.
- DIN, DOUT, CLK** Zaciski dla przewodów transmisji danych dodatkowego czytnika identyfikatorów zbliżeniowych.
- LEDG, LEDR, BUZ** Zaciski do podłączenia pozostałych przewodów wymaganych do pracy dodatkowego czytnika.

Elementy konfiguracyjne:

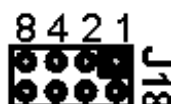
- H_RE** Zworka twardego resetu – powoduje wykasowanie wszystkich zaprogramowanych w pamięci identyfikatorów zbliżeniowych (użytkowników) oraz przywrócenie wartości domyślnych parametrów bramofonu. W celu wykonania twardego resetu należy:
- wyłączyć zasilanie bramofonu,
 - założyć zworkę na piny H_RE,
 - włączyć zasilanie i po 5 sekundach zdjąć zworkę.
- M_Sel** Zworka służy do 2-stopniowej regulacji wzmocnienia mikrofonu kasety bramofonowej. Zbyt duża czułość mikrofonu objawia się przerywaniem rozmowy, „przytykaniem” – powyższą sytuację najlepiej zaobserwować podczas odsłuchiwania melodyjki, gdy abonent połączony z bramofonem wybierze FLASH. Założenie zworki powoduje zmniejszenie czułości mikrofonu. Normalnie powinna pozostać rozwarta.
- Potencjometr P1** Służy do płynnej regulacji wzmocnienia głośnika kasety bramofonu.

JP2

Zworka powinna być założona w 2 bramofonach, które pracują w *trybie globalnym* i znajdują się na końcach magistrali RS-485.

**Złącze
CONFIG - J18**

Zworki na tym złączu określają numer fizyczny danej kasy. Ma on znaczenie, jeśli bramofony współpracują ze sobą po szynie RS-485 (wtedy numer każdego z nich powinien być unikalny). Ustawioną wartość można sprawdzić, wybierając opcję [P11 w trybie programowania](#).

CONFIG

Ustawienie zwerek („X” - zwarte piny)				Numer fizyczny (ID) bramofonu
8	4	2	1	
				0
			X	1
		X		2
		X	X	3
	X			4
	X		X	5
	X	X		6
	X	X	X	7
X				8
X			X	9
X		X		10
X		X	X	11
X	X			12
X	X		X	13
X	X	X		14
X	X	X	X	15

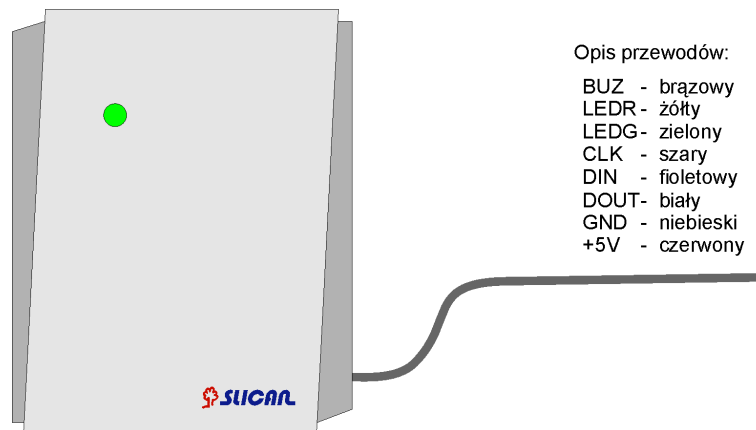
2.4. Konfigurowanie centrali do współpracy z bramofonem

Aby zapewnić poprawne funkcjonowanie bramofonu SKD, należy odpowiednio zaprogramować centralę, tzn. należy zadeklarować port wyposażenia, pod który jest on podłączony, jako „bramofon”.

Sposób programowania centrali zależy od jej modelu – patrz instrukcja programowania dołączona do centrali.

2.5. Instalacja czytnika kart zbliżeniowych SKD.CKZ-10

Bramofon SKD posiada wbudowany czytnik identyfikatorów zbliżeniowych, jednak możliwe jest podłączenie dotychczasowego czytnika SKD.CKZ-10. Mocuje się go do podłoża za pomocą dwóch kołków rozporowych $\varnothing 5$ oraz odpowiednich wkrętów (dołączonych do zestawu). Powierzchnia montażu powinna być płaska. Czytnik jest odporny na działanie wilgoci, w związku z czym może być instalowany na zewnątrz budynku.



Rys. nr 7: Czytnik kart zbliżeniowych SKD.CKZ-10

Czytnik podłącza się do bramofonu za pomocą przewodu 8-żyłowego, stanowiącego integralną część czytnika. Poszczególne żyły czytnika oznaczone są kolorami i należy zwrócić szczególną uwagę przy ich podłączaniu.

UWAGA!

Nieprawidłowe podłączenie może powodować niepoprawne działanie, a w niektórych przypadkach nawet uszkodzenie czytnika i/lub bramofonu.

Lp.	Kolor przewodu czytnika	Oznaczenie zacisku bramofonu
1	Czerwony	+5V
2	Niebieski	GND
3	Brązowy	BUZ
4	Zielony	LEDG
5	Biały	DOUT
6	Fioletowy	DIN
7	Żółty	LEDR
8	Szary	CLK

Tabela nr 3: Podłączenie przewodów czytnika SKD.CKZ-10 do zacisków bramofonu

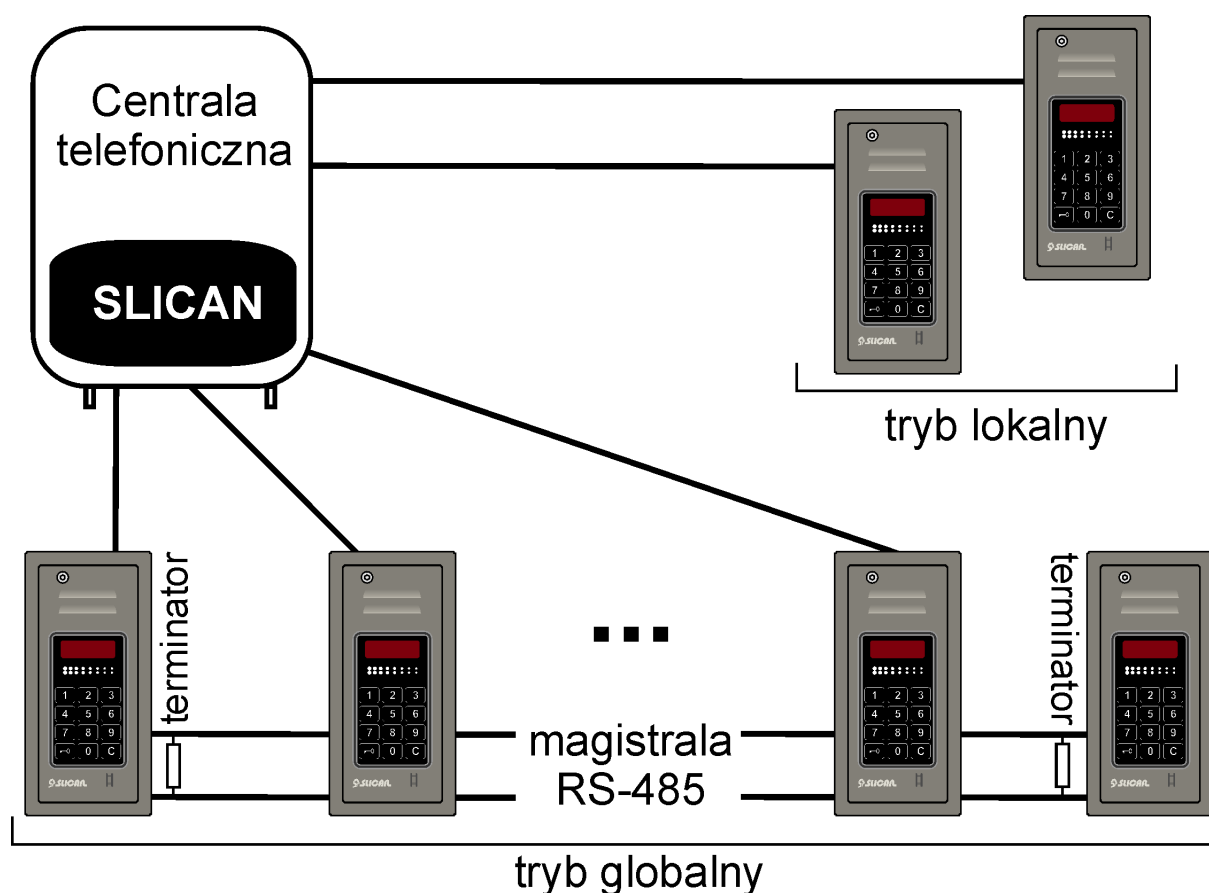
Przewód połączeniowy ma długość 5 metrów i dla zachowania odpowiednich parametrów pracy nie powinien być przedłużany. W związku z tym należy zwrócić uwagę na umieszczenie czytnika w odpowiedniej odległości od bramofonu. Zasięg czytnika wynosi do 10 cm i jest zależny od rodzaju zastosowanego identyfikatora zbliżeniowego (karta, brelok).

2.6. Programowanie bramofonu

2.6.1. Tryby pracy bramofonu

Bramofon może pracować w trybie *lokalnym* lub *globalnym*. W trybie *lokalnym* nie jest on połączony z żadnym innym bramofonem (nie są wykorzystane [zaciski szyny danych RS-485](#)) w przeciwieństwie do trybu globalnego, w którym wszystkie bramofony są połączone między sobą. Dzięki takiemu połączeniu zmiany parametrów na jednej kasecie są widoczne na pozostałych, przy czym kopiowane są tylko następujące ustawienia:

- kod dostępu (otwarcia drzwi) – [opcja P12](#),
- lista identyfikatorów zbliżeniowych - [opcja P31](#).



Rys. nr 8: Tryby pracy bramofonów

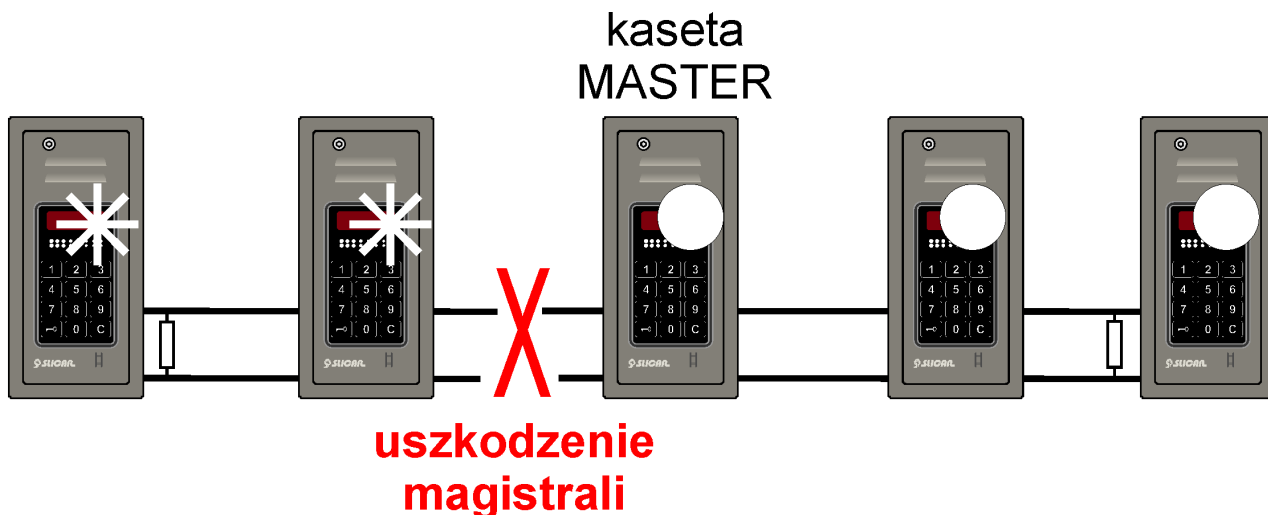
Zastosowana w standardzie RS485 transmisja różnicowa zapobiega wpływowi zakłóceń zewnętrznych (np. sprzętu indukcyjnego jak silniki) na transmisję danych, jednak do wykonania magistrali zaleca się użycie skrętki ekranowanej kategorii 5 (STP cat.5⁶) celem dodatkowej ochrony. Maksymalna odległość pomiędzy skrajnymi bramofonami wynosi *1200 metrów* [w urządzeniach tych zaleca się założyć [zworkę JP2](#), co jest równoznaczne z umieszczeniem terminatorów (rezystorów zakończenia magistrali)].

⁶ STP cat.5 (od ang. **Shielded Twisted Pair category 5**) – skrętka ekranowana kategorii 5

Bramofony Slican

Jeśli w trybie globalnym na którymkolwiek bramofonie, znajdującym się w stanie spoczynkowym, miga „kropka” oznacza to, że nastąpiła utrata komunikacji z kasetą MASTER [posiada ona najwyższą (najbardziej aktualną) wersję bazy danych systemu] z powodu:

- uszkodzenia jednego z przewodów szyny RS-485,
- braku zasilania kasety MASTER.



Objaśnienie symboli:

✱ kropka stanu spoczynkowego miga



● kropka stanu spoczynkowego świeci

Rys. nr 9: Sygnalizacja utraty połączenia z kasetą MASTER

W takiej sytuacji **nie należy** przeprowadzać procedury programowania z takiego bramofonu do czasu usunięcia usterki. Po rozwiązaniu problemu „kropka” stanu spoczynkowego przestanie migać.

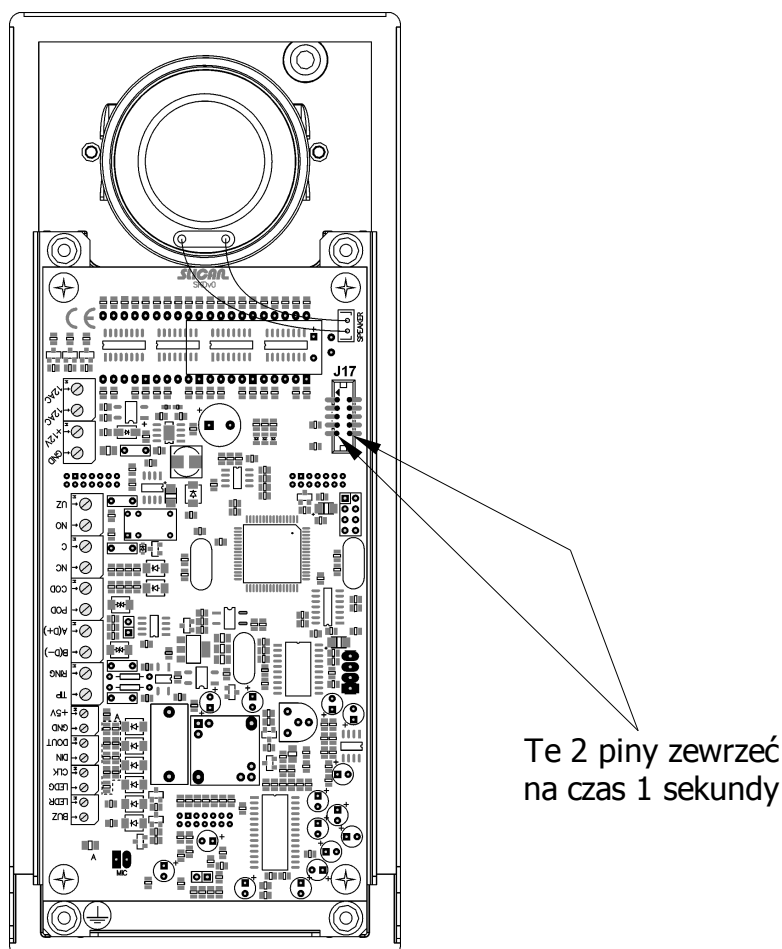
2.6.2. Wejście w tryb programowania

Aby wejść w tryb programowania należy:

1. Wcisnąć 3 razy przycisk  - na wyświetlaczu będzie migać |----|.
2. Wpisać standardowy kod dostępu do menu programowania: **1234** (kod ten jest ustawiony fabrycznie – istnieje możliwość jego zmiany). Czas na jego wprowadzenie wynosi *10 sekund*, licząc od momentu wciśnięcia klawisza  po raz pierwszy. Powrót do stanu spoczynkowego (na wyświetlaczu jest | .|) nastąpi po upływie tego czasu (w przypadku niewprowadzenia kodu) lub natychmiastowo (po wprowadzeniu błędnej wartości).
3. Na wyświetlaczu pojawi się |P--|, co oznacza, że znajdujemy się w menu programowania⁷.

UWAGA!

Możliwe jest również wejście w tryb programowania bez kodu, poprzez zwarcie przez czas 1 sekundy pinów pokazanych na rysunku poniżej.



Rys. nr 10: Wejście w tryb programowania z pominięciem kodu dostępu

⁷ Wyjście z trybu programowania następuje automatycznie po 3 minutach bezczynności.


2.6.3. Opcje programowania


UWAGA!

Tryb programowania sygnalizowany jest na wyświetlaczu literą **P** i znakami **--**. Aby natychmiast wyjść z tego trybu, należy nacisnąć klawisz **C**.

Programowanie opiera się na wyborze i ustawieniu poszczególnych opcji programowania bramofonu (P11 do P41). Ich szczegółowy opis znajduje się w [Tabela nr 4](#).

W procesie programowania wykorzystuje się następujące klawisze:

1	2 ↑	3
4	5	6 →
7	8 ↓	9
	0	C


- **2** (up – w górę) i **8** (down – w dół) – wybór opcji,
- **6** – wejście do wybranej opcji,
-  (Enter - akceptuj) - wejście do edycji parametru/zatwierdzenie wprowadzonej wartości lub wybranej opcji,
- **C** (Cancel - anuluj) - powrót do pozycji wejścia bez dokonania zmian.



UWAGA!

Jeżeli wpiszemy i zatwierdzimy wartość parametru spoza zakresu, wówczas wyświetli się ponownie wartość, która była przed błędnym wprowadzeniem i wtedy należy dokonać ponownej edycji.

Przykład:

W celu zmiany kodu dostępu do trybu programowania należy wykonać następujące kroki:



1. W trybie programowania przejść do opcji **P41** [po pojawieniu się na wyświetlaczu |P--| należy przejść do tej opcji przy użyciu klawiszy wyboru ↑↓ lub wybierając z klawiatury  (zacznie migać |P--|), następnie 41 i zatwierdzając „kluczykiem”].
2. Wejść w opcję klawiszem → (cyfra 6) - na wyświetlaczu pojawi się aktualna wartość opcji, czyli kod dostępu do menu programowania (standardowo **1234**).

3. Nacisnąć  - na wyświetlaczu zacznie migać |----|.
4. Wybrać nowy kod dostępu i zatwierdzić, naciskając .
5. Na wyświetlaczu pojawi się nowa wartość, co potwierdza jej przyjęcie.
6. Wyjść z opcji, naciskając klawisz **C** (pojedyncze naciśnięcie spowoduje wyjście do opcji, która została zmieniona - |P41|, a podwójne do |P--|).

Opcja	Opis
USTAWIENIA PODSTAWOWE	
P11	<p>Numer fizyczny (ID) kasety.</p> <p>Pole ma charakter informacyjny i jest zależne od ustawienia zworek na złączu CONFIG (może przyjmować wartości z zakresu 0..15). Numer każdej kasety musi być niepowtarzalny w przypadku systemu złożonego z kilku bramofonów.</p>
P12	<p>[4321]⁸ = Kod dostępu (PIN) – służy do otwierania rygla drzwi.</p> <p>Zmiana wartości: <Enter> ---- wprowadź nowy PIN</p> <p>Numer ten jest jeden dla całego systemu i zmiana na jednej kasecie powoduje zmianę w całym systemie, o ile bramofon pracuje w trybie globalnym. Musi składać się z 4 cyfr. Ustawienie wartości na 0000 blokuje możliwość wejścia przy użyciu kodu dostępu [otwarcie elektrozamka może nastąpić wtedy tylko z centrali (przez abonenta centrali) albo z czytnika identyfikatorów zbliżeniowych].</p>
P13	<p>[5] = Czas otwarcia elektrozamka w sekundach.</p> <p>Zmiana wartości: <Enter> -- wprowadź nowy czas</p> <p>Jest to czas, przez jaki będzie otwarty rygiel po zwolnieniu klawisza * przez abonenta centrali, po wprowadzeniu numeru PIN lub odczytaniu karty zbliżeniowej (breloka).</p> <p>Zakres regulacji = 1..30</p>
P14	<p>[no]⁹ = Gorąca linia po wybraniu cyfry "0".</p> <p>Zmiana wartości: <Enter> <up> lub <down> - wciskanie klawisza w górę lub w dół powoduje zmianę na wartość przeciwną (no --> YES lub YES --> no)</p> <p>Wciśnięcie przycisku 0 spowoduje tylko zamknięcie pętli – trzeba wtedy skierować ruch w centrali poprzez „gorącą linię”.</p>

⁸ W nawiasach [] zostały podane wartości domyślne (fabryczne).

⁹ no (ang.) - nie, yes (ang.) - tak

PRZEKIEROWANIA ¹⁰	
P21	[1] = Numer katalogowy przycisku 1. Po naciśnięciu danego przycisku bramofon wybiera cyfry w systemie DTMF, zależne od tego ustawienia.
P22	[2] = Numer katalogowy przycisku 2.
P23	[3] = Numer katalogowy przycisku 3.
P24	[4] = Numer katalogowy przycisku 4.
P25	[5] = Numer katalogowy przycisku 5.
P26	[6] = Numer katalogowy przycisku 6.
P27	[7] = Numer katalogowy przycisku 7.
P28	[8] = Numer katalogowy przycisku 8.
P29	[9] = Numer katalogowy przycisku 9.
IDENTYFIKATORY ZBLIŻENIOWE	
P31	Dodawanie identyfikatorów zbliżeniowych do systemu. Maksymalna liczba identyfikatorów wynosi 500. <ol style="list-style-type: none"> 1. Po wejściu w opcję na wyświetlaczu pojawi się Add ¹¹. 2. Zatwierdzić przy użyciu . 3. Będzie migać liczba zarejestrowanych do tej pory identyfikatorów. 4. Przyłożyć kartę (brelok) do dowolnego czytnika. 5. Jeśli identyfikator (karta lub brelok) nie był wcześniej zarejestrowany, to jego przyjęcie do systemu jest potwierdzone <u>na bramofonie</u> pojedynczym sygnałem dźwiękowym i zwiększeniem o 1 migającej liczby zalogowanych identyfikatorów. W sytuacji gdy karta lub brelok figuruje już w bazie danych pojawią się 2 krótkie sygnały akustyczne, a liczba nie zostanie zwiększona. 6. Powtarzać krok 4, aż do momentu dodania wszystkich identyfikatorów. 7. Wyjść z opcji, naciskając klawisz C.
P32	Usuwanie wszystkich identyfikatorów zbliżeniowych. <ol style="list-style-type: none"> 1. Po wejściu w opcję na wyświetlaczu pojawi się dEL ¹². 2. Zatwierdzić przy użyciu .

¹⁰ Wykorzystywane, jeżeli bramofon jest podłączony do centrali.

¹¹ add (*ang.*) - dodaj

¹² dEL (od *ang.* delete) - usuń

	<p>3. Pojawi się YES :</p> <ul style="list-style-type: none"> - zatwierdzenie spowoduje usunięcie wszystkich kart i breloków zbliżeniowych z systemu, - wyjście z tej opcji (bez usuwania identyfikatorów) - nacisnąć klawisz C lub przy użyciu klawiszy ↑↓ zmienić na no i wtedy zatwierdzić.
BEZPIECZEŃSTWO	
P41	<p>[1234] = Kod dostępu do menu programowania.</p> <p><u>Zmiana wartości:</u></p> <p><Enter> ---- wprowadź nowy kod</p> <p>Kod ten jest wymagany, aby wejść w tryb programowania danego bramofonu. Musi się składać z <u>4</u> cyfr.</p>

Tabela nr 4: Opcje programowania bramofonów SKD

3. Korzystanie z systemu kontroli dostępu

3.1. Korzystanie z bramofonu

Połączenie Bramofon → Abonent


Naciśnięcie dowolnego przycisku bramofonu jest sygnalizowane pojedynczym, krótkim dźwiękiem, a w przypadku wybierania cyfr są one dodatkowo prezentowane na wyświetlaczu. Z klawiatury bramofonu można wybrać numer katalogowy abonenta (lub grupy abonentów) albo jedną z cyfr z zakresu 0..9¹³, co przy prawidłowej konfiguracji bramofonu i centrali spowoduje, że u wybranego abonenta (bądź grupy abonentów) zadzwoni telefon. W czasie wywoływania na wyświetlaczu jest widoczny wybrany numer¹⁴, a w głośniku słyszany jest sygnał (zależny od centrali, do której bramofon jest podłączony). Po podniesieniu słuchawki przez abonenta następuje rozmowa. Jeśli abonent po rozmowie odłoży słuchawkę, do bramofonu zostanie wysłany rozkaz powodujący jego rozłączenie się - w jego głośniku pojawi się pojedynczy sygnał akustyczny, a wyświetlacz wróci do stanu spoczynkowego (| .|). Czas trwania rozmowy jest ograniczony do 3 minut - po tym czasie bramofon rozłącza się, sygnalizując to trzema krótkimi dźwiękami i powrotem wyświetlacza do stanu spoczynkowego. U abonenta pojawi się sygnał zajętości lub nieosiągalności.

Gdy po wybraniu numeru abonent nie zgłosi się przez określony czas (zależny od centrali, z którą bramofon współpracuje), centrala zakończy

¹³ Jeżeli analogowa linia wewnętrzna z centrali do bramofonu jest uszkodzona lub niepodłączona, to wybór dowolnego numeru spowoduje wygenerowanie trzech krótkich dźwięków.

¹⁴ Jeśli wybraliśmy błędny numer, można powrócić do stanu spoczynkowego bramofonu, naciskając klawisz **C**.

Bramofony Slican

wywoływanie. Także wciśnięcie przycisku  w czasie wywoływania spowoduje jego zakończenie (w przypadku rozmowy nastąpi jej rozłączenie) i powrót do stanu spoczynkowego.

Połączenie Abonent → Bramofon


Jeżeli abonent centrali wybierze z telefonu numer bramofonu, zostanie zestawiona rozmowa z bramofonem. W czasie takiej rozmowy (podsluchu) na wyświetlaczu jest napis „CALL”. Jeśli abonent po rozmowie odłoży słuchawkę, do bramofonu zostanie wysłany rozkaz powodujący jego rozłączenie się - w jego głośniku pojawi się pojedynczy sygnał akustyczny, a wyświetlacz wróci do stanu spoczynkowego (| .|). Czas trwania rozmowy jest ograniczony do 3 minut - po tym czasie bramofon rozłącza się, sygnalizując to trzema krótkimi dźwiękami i powrotem wyświetlacza do stanu spoczynkowego. U abonenta pojawi się sygnał zajętości lub nieosiągalności (ten sam sygnał pojawi się, jeśli połączenie zostanie zakończone od strony bramofonu - poprzez naciśnięcie klawisza **C**).

Otwieranie drzwi (bramy)

Abonent może otworzyć rygiel elektrozamka w trakcie trwania rozmowy, wybierając z telefonu z wybieraniem DTMF znak „*” (w czasie gdy abonent naciska na ten klawisz słychać ton mu odpowiadający w głośniku bramofonu), po zwolnieniu przycisku powraca do dalszej rozmowy, a rygiel elektrozamka pozostaje jeszcze otwarty przez zaprogramowany czas. Można np. zaprogramować w pamięci telefonu numer: [„nr bramofonu” pauza *], który będzie powodował otwarcie bramy bez konieczności zestawiania rozmowy.

Dodatkowo istnieje możliwość zastosowania przycisku otwarcia drzwi (POD) lub czujki ruchu. W tym przypadku otwarcie jest sygnalizowane krótkim sygnałem dźwiękowym.

System kontroli dostępu pozwala także otwierać drzwi za pomocą zdefiniowanego kodu dostępu (patrz [opcja P12 w trybie programowania](#)). Procedura jest następująca:

1. W stanie spoczynku nacisnąć klawisz  („kluczyk”).
2. Na wyświetlaczu pojawi się ----.
3. Wprowadzić zaprogramowany kod dostępu – na wyświetlaczu pojawią się symbole zamiast cyfr, aby uniemożliwić ewentualne podejrzenie PIN-u.
4. Jeśli kod jest poprawny, na wyświetlaczu zostanie wyświetlony napis **OPEN**, sygnalizując otwarcie rygla. W przeciwnym przypadku bramofon wróci do stanu spoczynkowego - |----|.

3.2. Korzystanie z czytników identyfikatorów zbliżeniowych

Otwarcie rygla elektrozamka przy pomocy wcześniej zapamiętanego identyfikatora zbliżeniowego w postaci karty lub breloka możliwe jest w następujących stanach bramofonu:

- każdy stan (spoczynkowy, rozmowy lub wołania) – z dodatkowego czytnika *SKD.CKZ-10*,
- tylko w stanie spoczynkowym – z wbudowanego czytnika.

W tym celu należy zbliżyć kartę (brelok) do wyświetlacza (dookoła niego znajduje się antena wbudowanego czytnika) lub do zewnętrznego czytnika. Następuje wtedy weryfikacja unikalnego kodu zapisanego w identyfikatorze zbliżeniowym i jeśli jest on zgodny z zapisanym w pamięci, to następuje zwolnienie rygla elektrozamka (otwarcie drzwi), co jest sygnalizowane pojedynczym sygnałem dźwiękowym oraz pojawieniem się napisu **OPEn** na wyświetlaczu bramofonu. W sytuacji jeżeli weryfikacja zakończy się niepowodzeniem (brak identyfikatora w bazie danych), to bramofon sygnalizuje ten fakt dwoma krótkimi sygnałami akustycznymi i nie otwiera elektrozamka. Jeśli odczyt następuje przy użyciu *SKD.CKZ-10*, to wyżej opisane stany są także prezentowane za pomocą diody dwukolorowej oraz sygnałów dźwiękowych tego czytnika, co prezentuje poniższa tabela.

Dioda zielona	Dioda czerwona	Brzęczyk (buzzer)	Stan pracy systemu
zgaszona	świeci	nieaktywny	drzwi zamknięte
świeci	zgaszona	nieaktywny	drzwi otwarte
świeci	zgaszona	1 x długi dźwięk (0,8 sekundy)	otwarcie drzwi przy użyciu autoryzowanej karty, kodu dostępu lub przycisku otwarcia od wewnątrz
zgaszona	podwójne mignięcie	2 x krótki dźwięk (0,2 s każdy)	karta niezarejestrowana w systemie – odmowa dostępu

Tabela nr 5: Stany pracy sygnalizowane na zewnętrznym czytniku

4. Wymogi bezpieczeństwa w użytkowaniu bramofonów serii SKD

Dokładne przestrzeganie zasad bezpieczeństwa i prawidłowego użytkowania jest bezwzględnie wymagane dla zapewnienia prawidłowego działania urządzenia.

Poniżej przedstawione zasady są podstawą przy uwzględnianiu wszelkich reklamacji i uwag ze strony użytkowników przez producenta.

Przedstawione tu zasady dotyczą instalacji, umiejscowienia i wymagań, co do sieci elektrycznej i teleinformatycznej.

Instalacja

- Urządzenie powinno być zainstalowane i uruchomione przez autoryzowany serwis posiadający uprawnienia producenta.
- Wszystkie czynności instalacyjne powinny być wykonywane z zachowaniem zasad montażu i przepisów BHP.

Środowisko pracy

- Ze względu na trwałość i jakość pracy podzespołów elektronicznych urządzenie nie powinno być montowane w pomieszczeniach, w których utrzymuje się duża wilgotność powietrza. Obudowa bramofonu jest odporna na czynniki atmosferyczne, jednak w przypadku montażu na zewnątrz budynku zalecana jest instalacja w osłoniętym miejscu, tak aby uniknąć, np. strug deszczu bezpośrednio padających na urządzenie czy wiatru, który może utrudniać rozmowę przez bramofon.
- Ze względu na ryzyko zalania wodą nie powinno być umieszczane w pobliżu zbiorników z wodą lub źródeł jej strumieni (np. baseny, krany).
- Bramofon nie może być umieszczany w pomieszczeniach o silnym zapyleniu ani w pomieszczeniach o dużym natężeniu pola elektromagnetycznego.

Ze względu na możliwość nieprawidłowego funkcjonowania, zakłócenia lub odbarwienie obudowy nie zaleca się instalowania systemu w następujących miejscach:

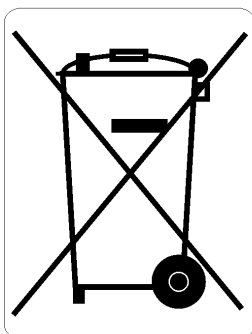
- w miejscach o bezpośrednim działaniu promieni słonecznych;
- w miejscach, gdzie wibracje lub uderzenia są szczególnie częste lub silne;
- w pobliżu anten radiowych.

Inne wymagania

- Urządzenie powinno mieć prawidłowe uziemienie.
- Źródło zasilania bramofonu musi posiadać zabezpieczenie przeciwzwarceniowe o wartości 2A.
- Wszystkie urządzenia dołączane do bramofonu powinny mieć świadectwa zgodności z normami obowiązującymi w Unii Europejskiej.

5. Deklaracja zgodności, prawidłowe usuwanie produktu

DEKLARACJA ZGODNOŚCI			CE
<i>Producent:</i> SLICAN sp. z o.o. ul. M. Konopnickiej 18 85-124 Bydgoszcz	<i>Typ:</i> System kontroli dostępu	<i>Model:</i> Bramofon SKD Bramofon BRV	
<i>Opis wyrobu:</i> System kontroli dostępu SKD i BRV to urządzenia przeznaczone do instalacji z centralami SLICAN, podłącza się je do analogowego wyposażenia abonenckiego. Realizują one podstawowe funkcje bramofonu. Umożliwiają rozmowę z telefonu podłączonego do centrali SLICAN z urządzeniem zainstalowanym na bramie jak i otwarcie rygla elektrozamka.			
Wyrób jest zgodny z dyrektywą 99/5/WE R&TTE i spełnia wymagania następujących norm zharmonizowanych: EN 60950-1:2001 + A11:2004; EN 55022:1998 + A1:2000 + A2:2003; EN 55024:1998 + A1:2001 + A2:2003;			
<i>Informacje dodatkowe:</i> Aktualną treść deklaracji zgodności można pobrać z naszej strony internetowej www.slican.pl Urządzenie zostało przetestowane w typowej konfiguracji, z podłączeniem do central SLICAN. Spełnia wymagania dotyczące dopuszczalnych poziomów zaburzeń dla urządzeń klasy B. W przypadku niewłaściwej instalacji jest ono zakwalifikowane do urządzeń klasy A, kiedy to obowiązuje następujące ostrzeżenie: „Urządzenie jest produktem klasy A. W środowisku domowym może ono powodować zakłócenia fal radiowych, wymagające od użytkownika podjęcia odpowiednich środków zaradczych”.			
Bydgoszcz, 01-09-2008		Dyrektor ds. Rozwoju  Czesław Noga CZŁONEK ZARZĄDU	



Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

Oznaczenie umieszczane na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produktu po upływie okresu używania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych, firm i instytucji. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki. W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy gospodarstwa domowego powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu lub z organem władz lokalnych. Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komunalnymi.

6. Notatki