

# Cyfrowy system domofonowy

## Slican HAS-3032

Instrukcja instalacji i programowania



**Kaseta KD12P**

Wydanie 1.05  
dla  
wersji oprogramowania 2.03



**SLICAN Sp. z o. o.**  
[www.domofony.com.pl](http://www.domofony.com.pl)  
[www.slican.pl](http://www.slican.pl)  
e-mail: [office@slican.pl](mailto:office@slican.pl)

„Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produkcie  
bez uprzedniego powiadomienia.”

Data ostatniej modyfikacji: 11.09.2009

## Spis treści

1 Wstęp.....	4
2 Montaż.....	6
2.1 Warunki prawidłowej instalacji.....	6
2.2 Wymiary wnęki pod kasetę KD12P.....	6
2.3 Demontaż płyty czołowej kasety.....	6
2.4 Instalacja sieci.....	7
2.4.1 Instalacja sieci dla konfiguracji jednokasetowej (tryb SG).....	7
2.4.2 Instalacja sieci dla konfiguracji wielokasetowej (tryb YR).....	8
2.5 Opis zacisków w kasecie systemu Slican HAS-3032.....	9
2.6 Unifony - aparaty domofonowe.....	9
3 Użytkowanie systemu Slican HAS-3032.....	10
3.1 Wywołanie lokalu z kasety domofonu zamontowanej na bloku (w trybie SG i YR)....	10
3.2 Wywołanie portiera z kasety domofonu zamontowanej przy bramie (w trybie YR)...	10
3.3 Dzwonienie na źle odłożony unifon.....	10
3.4 Otwieranie bramy z unifonu (lokalu).....	11
3.5 Szyfrowe otwieranie zamka przy kasecie zamontowanej na bloku .....	11
3.6 Szyfrowe otwieranie zamka przy kasecie zamontowanej obok bramy .....	11
4 Programowanie systemu.....	12
4.1 Wejście w tryb programowania administratora.....	12
4.2 Programowanie opcji z poziomu administratora.....	12
4.2.1 Przykład 1: Programowanie kasety w trybie SG .....	13
4.3 Konfiguracja systemu wielokasetowego – YR - „podwórka”.....	14
4.3.1 Przykład 2: Programowanie wielu kaset w trybie YB. ....	15
4.3.2 Opis opcji programowania z poziomu administratora.....	17
4.3.3 Diagram opcji programowania kasety.....	19
4.3.4 Ustawienia parametrów lokali.....	20
4.3.5 Diagram tabeli lokatorów dla serwisu.....	21
4.3.6 Wykaz komunikatów informujących o błędach.....	21
4.3.7 Napisy na wyświetlaczu dotyczące połączenia.....	22
4.3.8 Numeracja lokali.....	22
4.4 Twardy reset sterownika.....	25
4.5 Wymiana serwisowa kasety domofonu.....	25
5 Standardowa tabela kodów PIN.....	27
6 Wymogi bezpieczeństwa w użytkowaniu domofonu cyfrowego HAS-3032.....	28
6.1 Instalacja.....	28
6.2 Środowisko pracy.....	28
7 Podsumowanie.....	29
8 Prawidłowe usuwanie produktu.....	29

## 1 Wstęp

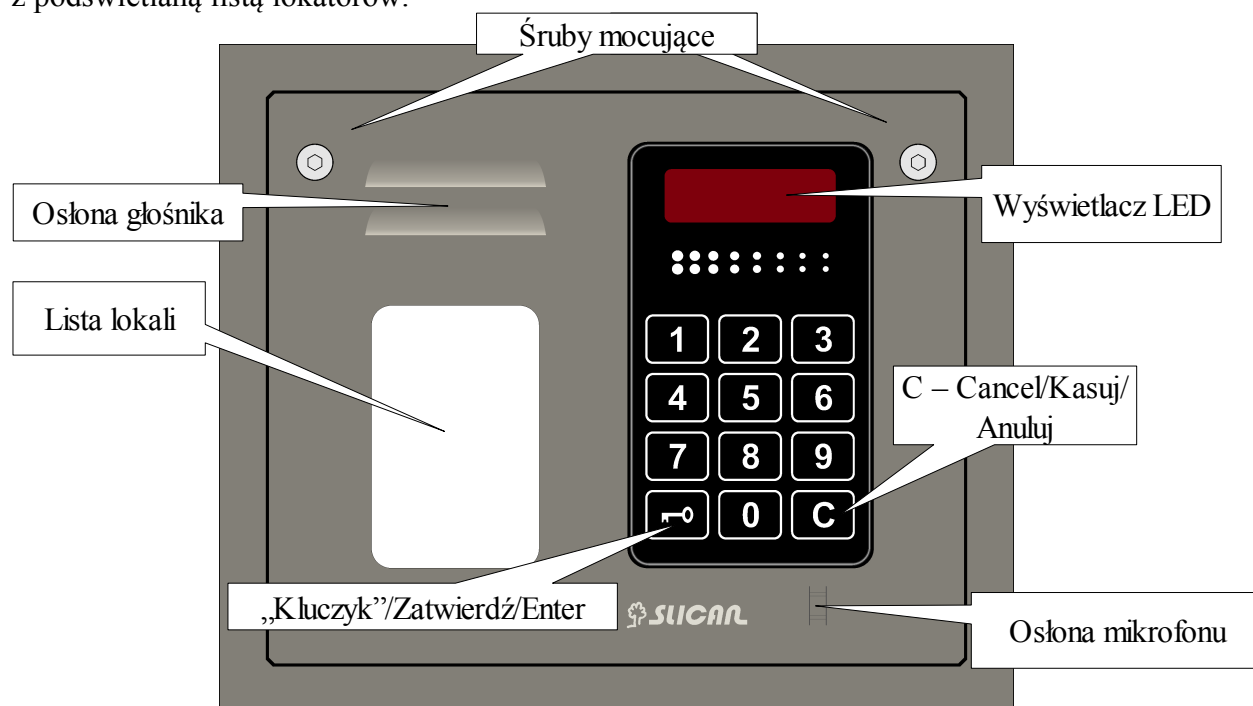
Cyfrowy system domofonowy Slican HAS-3032<sup>1</sup> to nowoczesne, eleganckie i niezawodne rozwiązanie przeznaczone głównie dla budownictwa mieszkaniowego (wielorodzinnego), a także firm i biurów.

Jedna kasetka obsługuje jedną klatkę schodową. Istnieje możliwość łączenia kilku kasetek ze sobą, co zapewnia komunikację między nimi (zarówno sterowanie, jak i głos). Konfiguracja taka pozwala na obsługę dużego budynku z wieloma wejściami z jednego miejsca (portiernia). Możliwe jest również stworzenie konfiguracji umożliwiającej połączenie się np. z kasetą główną do lokalu w konkretnym bloku (jednym z wielu) i klatce.

Obudowa kasetki, w której mieści się centrala systemu domofonowego Slican HAS-3032, wykonana jest z wysokiej jakości, trwałych i odpornych na uszkodzenia mechaniczne oraz warunki atmosferyczne, materiałów. Ze względu na bezpieczeństwo obudowa montowana jest podtynkowo.

System dostępny jest w jednej wersji wykonania obudowy (zdjęcie na okładce):

Kaseta **HAS3032-KD12P** - z grubej blachy stalowej, nierdzewnej, lakierowanej proszkowo z podświetlaną listą lokatorów.



Ilustracja 1.1.: Ważne elementy kasetki KD12P

Kaseta systemu daje dostęp do funkcji użytkownika, jak i serwisowo-utrzymawczych. Posiada czytelny, kontrastowy wyświetlacz LED oraz nowoczesną i trwałą, pojemnościową klawiaturę dotykową. Klawiatura ta zapewnia precyzyjny, potwierdzony sygnałem świetlnym i akustycznym, wybór poszczególnych klawiszy. Dzięki podświetlonym przyciskom klawiatury (w modelu KD12P), komfortowo korzysta się z kasetki nawet w całkowitych ciemnościach. Brak styków w klawiaturze gwarantuje długie poprawne działanie sprzętu. Podświetlane okno na wizytówce pozwala umieścić spis lokatorów lub inne informacje.

<sup>1</sup> Skrót nazwy systemu: HAS - *Home Access System*

System pracuje, wykorzystując do komunikacji z unifonami w lokalach magistralę dwuprzewodową (2-żyłową), co pozwala na prostą adaptację istniejącej już infrastruktury kablowej w budynku. Ponadto oszczędza to koszty takiej instalacji. Komunikacja pomiędzy kasetami zrealizowana jest za pomocą instalacji czteroprzewodowej (4-żyły).

Dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii system domofonowy **Slican HAS-3032** oferuje bogaty zestaw funkcji - oto najważniejsze cechy systemu:

- pojemność systemu:
  - dla trybu SG<sup>2</sup>: do 255 lokali/unifonów,
  - dla trybu YR<sup>3</sup>: do 128 lokali/unifonów na kasetę, do 500 lokali/unifonów w sieci, do 32 kaset.
- wywołanie z kasy do unifonu/lokalu,
- instalacja do unifonów: dwużyłowa,
- sygnalizacja akustyczna również przy źle odłożonej słuchawce unifonu,
- możliwość podłączenia dodatkowego, zewnętrznego przycisku otwarcia drzwi (np. dla dozorca, recepcji),
- funkcja zamka szyfrowego - otwieranie drzwi za pomocą kodu dostępu (PIN-u),
- 2 niezależne wyjścia sterujące (drzwi i sterowanie bramy) – niezależne otwieranie obydwu wyjść zarówno z unifonu, jak i z kasy,
- pełna diagnostyka błędów w instalacji (źle podłączone unifony, źle zaprogramowane, itp.),
- sygnalizacja sygnałem unifonu o kodowym (przy użyciu PIN-u) otwarciu drzwi (z możliwością wyłączenia),
- ustawianie PIN-ów automatyczne/ręczne dla każdego lokalu,
- zasilanie napięciem bezpiecznym 12V~ lub =,
- znamionowe natężenie prądu zasilania kasy 300mA,
- zakres pracy w temperaturach od -25 do +55°C,
- instalacja pomiędzy kasetami: czterożyłowa (praca w trybie YR),
- możliwość podłączenia czujnika otwarcia drzwi w celu automatycznego wyłączenia elektrozaczepu,
- funkcja pracy zależnej elektrozaczepów,
- funkcja lokatora VIP – wysokie uprawnienia dostępu.

---

<sup>2</sup> SG – od ang. *Single Gate*

<sup>3</sup> YR – od ang. *YaRdBus*

## 2 Montaż

### 2.1 Warunki prawidłowej instalacji

- Zasilanie z sieci prądu przemiennego ~230V, 50Hz.
- Kasetę domofonu zamontować w miejscu przygotowanym do tego celu.
- Zalecamy, aby kaset domofonu nie była narażona na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Zasilacz kasety umieścić w miejscu, w którym będzie zabezpieczony przed działaniem wilgoci.
- Dla bezpieczeństwa instalacja powinna być niedostępna dla osób postronnych.
- Unifony (aparaty domofonowe) przeznaczone są do pracy w położeniu pionowym.
- Unifony (aparaty domofonowe) powinny być zabezpieczone przed działaniem wilgoci, pary wodnej i wysokich temperatur.

### 2.2 Wymiary wnęki pod kasetę KD12P

Poniższe wymiary podane są w milimetrach:

1. Część do wmurowania: wysokość 176,2; szerokość 212,2; głębokość 34.
2. Wymiary zewnętrzne na tynku (ramka): wysokość 201, szerokość 237.

Uwaga: Szablon montażowy kasety znajduje się w środkowej części instrukcji.

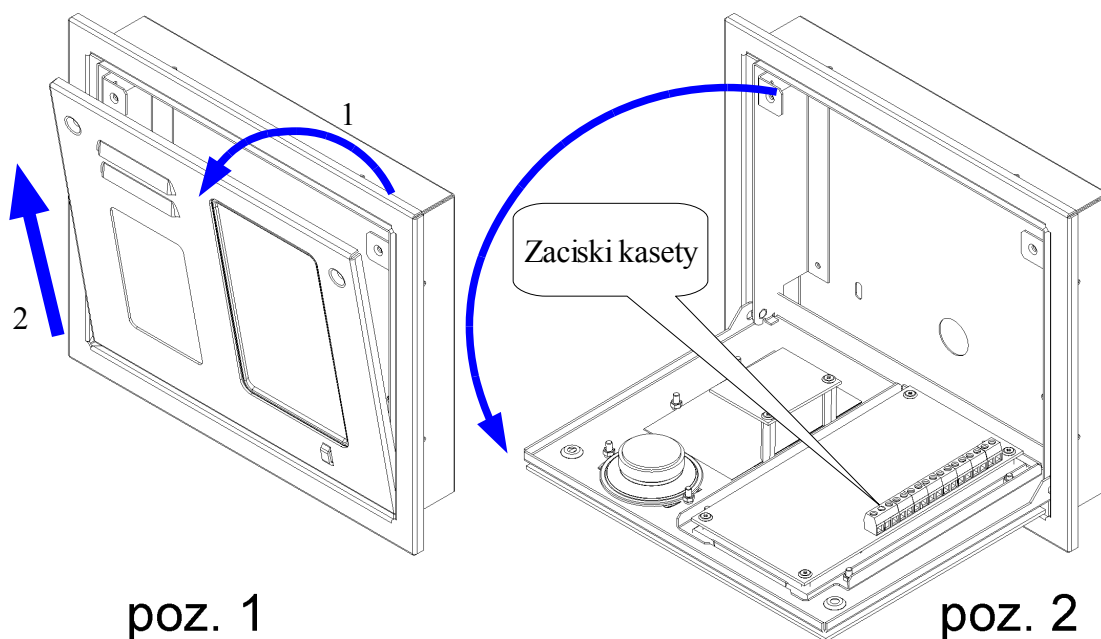
### 2.3 Demontaż płyty czołowej kasety

Odkręcić dwie śruby na płycie czołowej kasety, a następnie:

1. Uchylić płytę czołową o kąt ok. 30° od pionu i wysunąć z zawiasów (patrz poz. 1 na [Ilustracja 2.1](#)) - można wtedy wyjąć płytę czołową.

LUB

2. Uchylić płytę czołową o kąt 90° (patrz poz. 2 na [Ilustracja 2.1](#)) - w tej pozycji płyta czołowa będzie zablokowana - pozycja pomocna podczas podłączania zacisków bądź regulacji ustawień.



Ilustracja 2.1.: Położenia płyty czołowej obudowy KD

## 2.4 Instalacja sieci

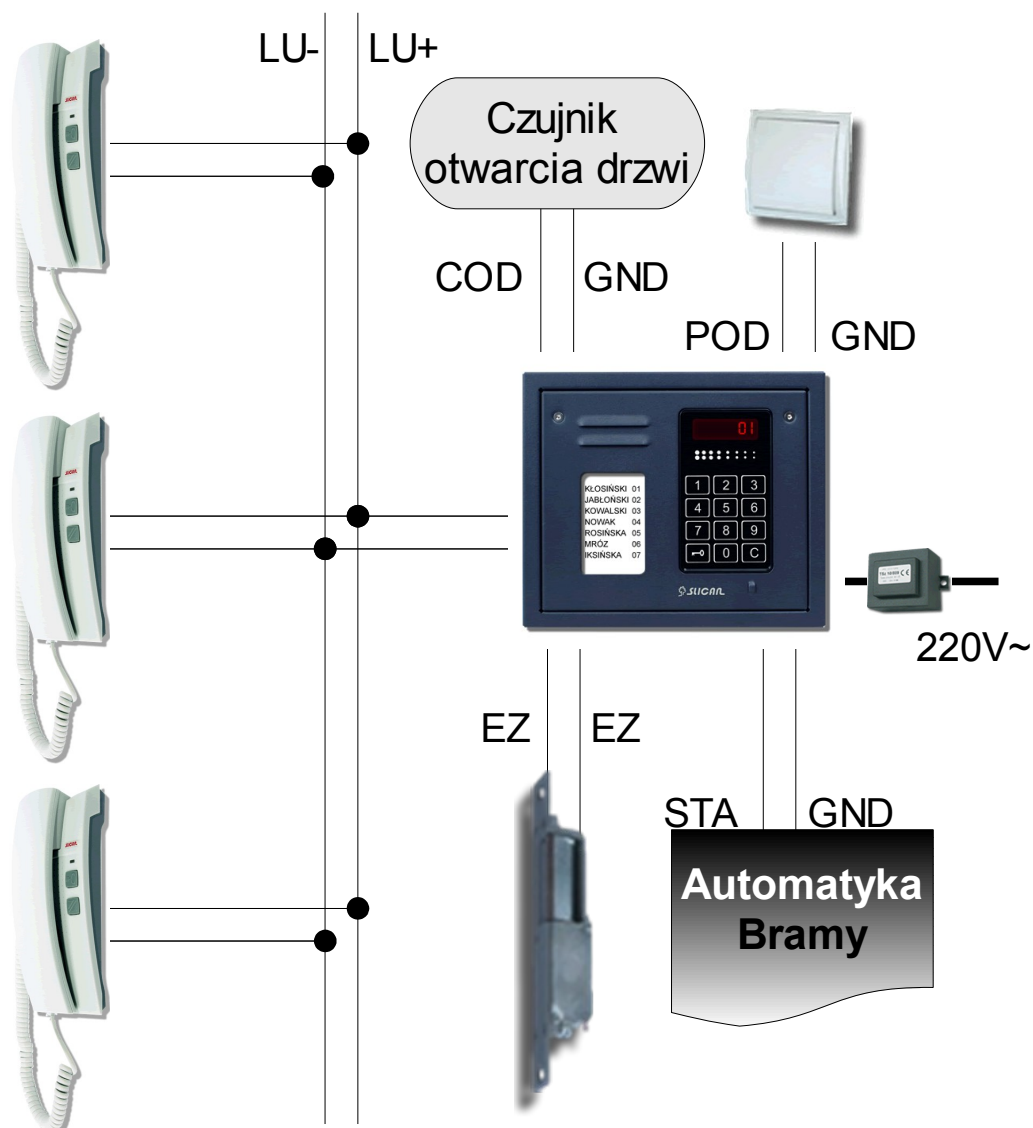
### 2.4.1 Instalacja sieci dla konfiguracji jednokasetowej (tryb SG)

Magistrala domofonowa [doprowadzenie sygnału do lokali (unifonów)] składa się z dwóch żył. Ich polaryzacja ma kluczowe znaczenie dla poprawnej pracy systemu.

Ponieważ cała sieć unifonów zasilana jest ze wspólnych żył, powinny one być dobrej jakości i spełniać poniższe kryteria:

- rezystancja pętli magistrali do **10Ω**, co odpowiada ok. 100m przewodów 0,5mm<sup>2</sup>,
- aby zwiększyć zasięg magistrali systemu domofonowego, wystarczy:
  - połączyć równolegle przewody w kablu wieloparowym
  - lub
  - wykonać instalację przewodami o większym przekroju.

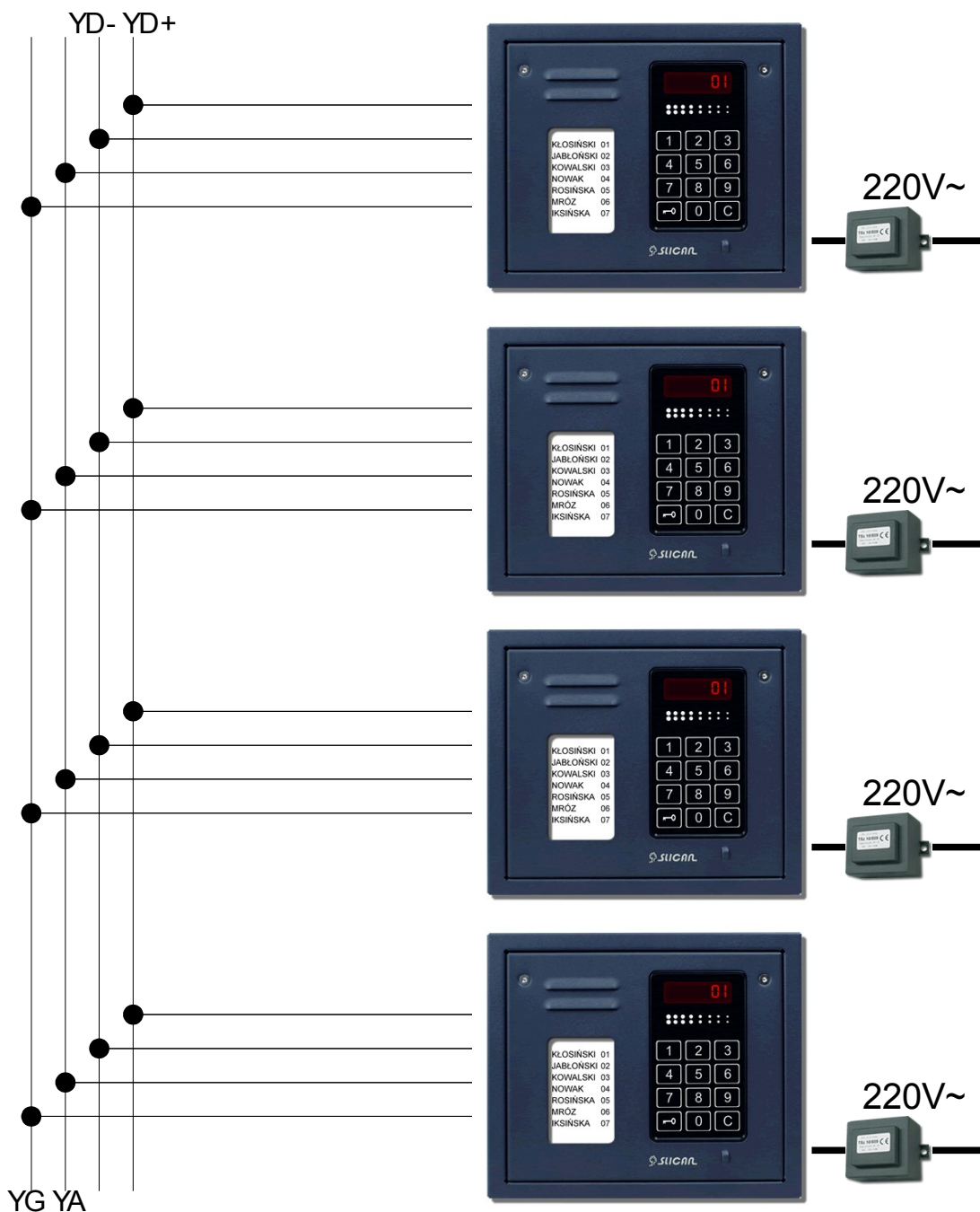
Ilustracja 2.2.: Magistrala unifonów



### 2.4.2 Instalacja sieci dla konfiguracji wielokasetowej (tryb YR)

Magistrala YR (komunikacji między kasetami) składa się z czterech żył. Jedna żyła zapewnia komunikację audio, dwie następne sterowanie i jedna żyła na masę. Podłączenie każdej kasety do unifonów i elektrozaczepów jak dla konfiguracji SG (patrz [Ilustracja 2.2](#)).

Ilustracja 2.3.: Magistrala YR wielokasetowego systemu domofonowego HAS-3032



## 2.5 Opis zacisków w kasecie systemu Slican HAS-3032

Zacisk	Opis	Uwagi
YG	Masa magistrali danych	Magistrala kaset YR
YA	Linia akustyki magistrali podwórkowej	
YD-	Biegun ujemny szyny danych magistrali YR	
YD+	Biegun dodatni szyny danych magistrali YR	
LU+	Biegun dodatni magistrali unifonów	Magistrala unifonów
LU-	Biegun ujemny magistrali unifonów	
POD	Przycisk otwarcia drzwi (zwierany do masy)	
COD	Czujnik otwarcia drzwi (zwierany do masy)	
GND	Masa, np. do sterowania razem z POD; COD	
STA	Dodatkowe wyjście - sterowanie automatyki bramowej	Wyjście przełącznikowe zwierane do GND o obciążalności 1A/24VDC
+12V	Wyjście napięcia DC, ok 12-16V, względem GND	max obciążenie 250mA
EZ	Elektrozaczep	zaciski AC podłączone przez przełącznik o obciążalności 1A
EZ	Elektrozaczep	
AC	Zasilanie AC lub DC, przy czym bieguny + i – muszą być odizolowane od GND	12V~ ±3V
AC		12V~ ±3V
Zworki	Opis	
PROG	Wejście w tryb programowania bez hasła	

## 2.6 Unifony - aparaty domofonowe

Z systemami z rodziny Slican **HAS-30XX** mogą współpracować unifony cyfrowe innych producentów<sup>4</sup> z dekoderni adresowanymi.

W ofercie posiadamy dedykowany unifon cyfrowy Slican **US.P2W-HAS255** w kolorze popielatym, dwuprzyciskowy, z sygnalizacyjną diodą LED i regulowanym poziomem głośności dzwonka.

Szczegóły w instrukcji instalacji i obsługi unifonu **Slican US.P2W-HAS255**.

**Uwaga:** Przy podłączaniu elektroniki unifonu do magistrali domofonowej, należy zwrócić uwagę na polaryzację przewodów L-/L+. W przypadku niewłaściwego podłączenia przewodów magistrali: LU- i LU+ do zacisków elektroniki unifonu – nie będzie on działał poprawnie.

<sup>4</sup> testowano z unifonami Proel, Urmet: działają poprawnie, jednak nie zapewniają pełnej funkcjonalności dla systemu Slican HAS-30XX.

## 3 Użytkowanie systemu Slican HAS-3032

### 3.1 Wywołanie lokalu z kasety domofonu zamontowanej na bloku (w trybie SG i YR)

Najczęściej wykorzystywana usługa domofonu to właśnie połączenie inicjowane od drzwi (kasety domofonu) do lokalu (unifonu). Oto sposób postępowania:

- Wybrać na klawiaturze kasety domofonu **numer lokalu**, z którym chcemy nawiązać połączenie, następnie poczekać na zgłoszenie abonenta.

**UWAGA!** Przerwy pomiędzy poszczególnymi cyframi, podczas wybierania numeru lokalu, nie mogą być dłuższe niż 3 sekundy. W przeciwnym wypadku system potraktuje taką dłuższą przerwę jako zakończenie wybierania numeru.

- Jeżeli lokator otworzy drzwi, na wyświetlaczu pojawi się napis **OPEn**.
- Czas dzwonienia unifonu to ok. 15 sekund (3 dzwonki). Po zakończeniu sygnalizacji akustycznej unifonu, abonent może jeszcze otworzyć drzwi przez ok. 30 sek. Połączenia z kasety do unifonu jak i pomiędzy kasetami są ograniczone do 60 sekund. W przypadku długiej rozmowy z unifonem ostatnie 10 sekund przed rozłączeniem sygnalizowane jest sygnałem co 1 sekundę.
- W każdej chwili możliwa jest **rezygnacja** z wyboru lokalu lub **rezygnacja** z dalszego wywoływania – poprzez dotknięcie klawisz C.
- Abonent może otworzyć drzwi na dwa sposoby:
  1. Podczas wywoływania bez podnoszenia słuchawki, poprzez naciśnięcie przycisku otwarcia w przerwie pomiędzy sygnałami wywołania lub w czasie następującym bezpośrednio (domyślnie do 30 s) po zakończeniu dzwonienia.
  2. Po podniesieniu słuchawki i przeprowadzeniu rozmowy, poprzez naciśnięcie przycisku unifonu.

**UWAGA!** Dla systemu z wieloma kasetami (tryb YR) możliwa jest numeracja: **numer bloku, numer lokalu** lub **numer bloku, numer klatki i numer lokalu**.

### 3.2 Wywołanie portiera z kasety domofonu zamontowanej przy bramie (w trybie YR)

W celu połączenia się z portiernią należy:

- wybrać dotykowo na klawiaturze kasety domofonu numer 0,
- poczekać na zgłoszenie portiera.

### 3.3 Dzwonienie na źle odłożony unifon

Przy wykryciu źle odłożonego unifonu procedura dzwonienia przebiega podobnie jak w przypadku poprawnie odłożonego unifonu, przy czym:

- a) sygnał dzwonka jest zmieniony,
- b) odebrać tak dzwoniący unifon można tylko podczas przerw w dzwonieniu oraz w czasie oczekiwania następującym po nim,
- c) odebranie połączenia do unifonu polega na chwilowym naciśnięciu jego widełek.

### **3.4 Otwieranie bramy z unifonu (lokalu)**

Możliwe jest otwarcie bramy za pomocą unifonu - funkcja obsługiwana wyłącznie przez dwuprzyciskowe unifony cyfrowe firmy Slican i jest realizowana za pomocą drugiego klawisza otwarcia.

### **3.5 Szyfrowe otwieranie zamka przy kasecie zamontowanej na bloku**

Procedura jest następująca:

1. Wybrać numer lokalu – na wyświetlaczu LED widoczne będą wybierane cyfry.
2. Zatwierdzić:
  - przyciskiem „Kluczyk” - dla otwarcia furtki (wejścia),
  - 2-krotnie naciskając „Kluczyk” - dla otwarcia bramy.
3. Wybrać numer kodu PIN – na wyświetlaczu pojawią się symbole zamiast cyfr, aby uniemożliwić ewentualne podejrzenie klucza.
4. Na wyświetlaczu pojawi się napis „**OPEn**”, sygnalizując otwarcie rygla.

### **3.6 Szyfrowe otwieranie zamka przy kasecie zamontowanej obok bramy**

1. W zależności od trybu numeracji:
  - a) Wybrać numer z prefiksem bloku i klatki (BKLL) – na wyświetlaczu LED widoczne będą wybierane cyfry,
  - b) Wybrać prefiks bloku, następnie po 3 sekundach pojawi się na wyświetlaczu „L---”. Wybrać numer mieszkania – na wyświetlaczu LED widoczne będą wybierane cyfry.
  - c) Przy braku prefiksu numer lokalu wybieramy tak samo jak na kasecie zamontowanej na bloku.
2. Zatwierdzić:
  - przyciskiem „Kluczyk” - dla otwarcia furtki (wejścia),
  - 2-krotnie naciskając „Kluczyk” - dla otwarcia bramy.
3. Wybrać numer kodu PIN – na wyświetlaczu pojawią się symbole zamiast cyfr, aby uniemożliwić ewentualne podejrzenie klucza.
4. Na wyświetlaczu pojawi się napis „**OPEn**”, sygnalizując otwarcie rygla.

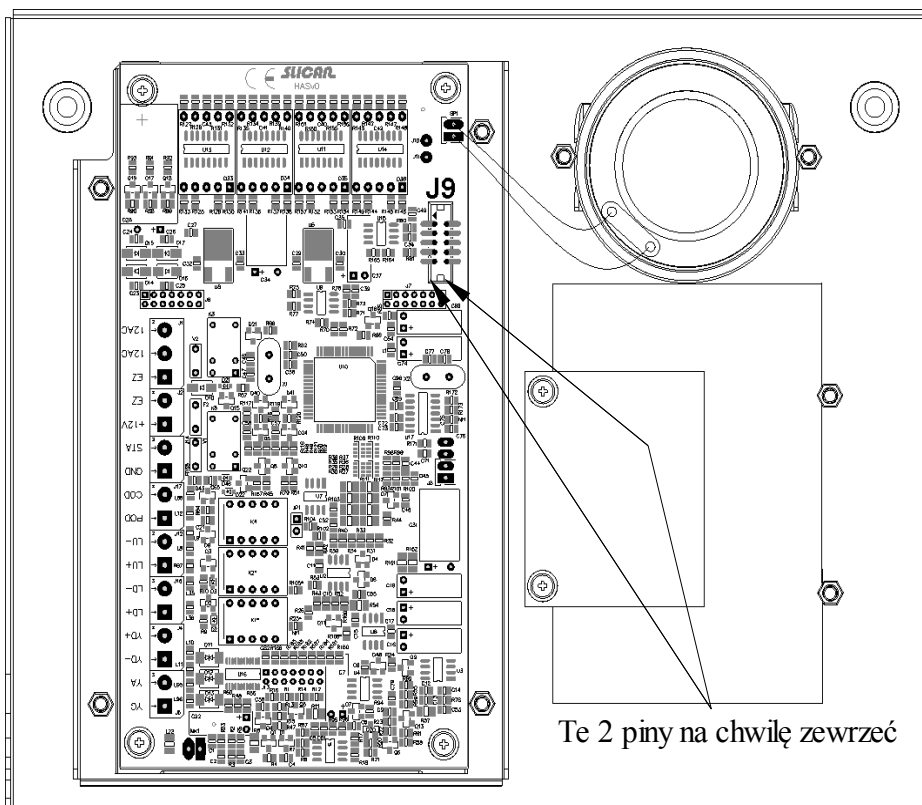
## 4 Programowanie systemu

### 4.1 Wejście w tryb programowania administratora

Aby wejść w tryb programowania administratora, należy wykonać następujące kroki:

1. Wcisnąć przycisk [↵] - na wyświetlaczu pojawi się |----|.
2. Wpisać cyfry [012006] - poprawny kod sygnalizowany jest sygnałem **beep** (cyfry 012006 są stałym kodem dla tego modelu kaset).
3. Wpisać kod instalatora [654321] - na wyświetlaczu pojawi się | P-- | (kod 654321 jest kodem instalatora ustawionym fabrycznie - instalator może kod zmienić).
4. Jesteśmy w tabeli programowania.
5. Wyjście - klawisz Cancel [C].

**UWAGA!** Możliwe jest również wejście w tryb programowania administratora bez kodu, poprzez chwilowe zwarcie pinów pokazanych na rysunku poniżej.



Ilustracja 4.1.: Wejście w tryb programowania z pominięciem kodu administratora

### 4.2 Programowanie opcji z poziomu administratora

**UWAGA!** Tryb programowania sygnalizowany jest na wyświetlaczu literą P i znakami „- -”. Aby natychmiast wyjść z trybu programowania, należy wybrać klawisz „C”.

Dalsze programowanie opiera się na wyborze poszczególnych opcji programowania systemu (P11 do P84) i ich ustawień. Aby zatwierdzić konkretną wartość opcji, należy nacisnąć „Kluczyk” (↵), co spowoduje zapamiętanie wartości, potwierdzone sygnałem akustycznym.

*Poruszanie w opcjach podczas programowania umożliwiają klawisze sterujące:*

1	2 ↑	3
← 4	5	6 →
7	8 ↓	9
⏏	0	C

- klawisz Enter [⏏] powoduje wejście do opcji bądź potwierdzenie wyboru,
- klawisz Cancel [C] powoduje powrót do pozycji wejścia bez dokonania zmian.

**UWAGA!** Jeżeli wpisujemy wartość parametru spoza zakresu, wówczas wyświetli się |ER21| przez 1 sekundę, a następnie na wyświetlaczu miga |---| i należy ponowić prawidłowy wpis. W niektórych pozycjach (np. P81.3 – wersja firmware'u) przewijanie umożliwia tylko podgląd parametru - przyciśnięcie **Enter** w tym wypadku będzie zignorowane.




#### 4.2.1 Przykład 1: Programowanie kasyety w trybie SG.

Kaseta produkcyjna ma zaprogramowane 255 lokali z tabelą kodów 1234.

Parametry:



- Liczba unifonów – 20
- Numeracja ciągła od 21 do 40
- Unifony mają adresy fizyczne od 1 do 20
- Tabela kodów 9999

Kroki:

1. Zmiana tabeli kodów PIN dla systemu:
  1. W **trybie programowania** przejść do opcji „P24”.
  2. Przejść w menu klawiszem → (przycisk 6), na wyświetlaczu pojawi się aktualna wartość pierwszej opcji, numer aktualnej tabeli kodów PIN (standardowo „1234”).
  3. Nacisnąć , na wyświetlaczu zacznie migać „- - - -”.
  4. Wybrać nowy numer tabeli (w naszym przykładzie 9999) i zatwierdzić wybór „Kluczykiem” .
  5. Sygnał dźwiękowy potwierdzi wybór wartości.
  6. Przejść w menu klawiszem → (przycisk 6) do opcji „P25.3” i zatwierdzić zmianę tabeli kodów PIN wybierając „YES” i wciskając .
  7. Przejść na pierwszy poziom programowania przyciskiem „C”
2. Ustawienie parametrów dla kreatora:
  1. Bez wychodzenia z trybu programowania przejść do opcji P21 przyciskając trzykrotnie przycisk ↑ (klawisz 2).

2. Przycisnąć →, na wyświetlaczu pojawi się aktualna wartość opcji (standardowo „0001”).
3. Sprawdzić wartość parametru Nr katalogowy pierwszego lokalu, zmienić jeśli chcemy zacząć numerację od innej wartości – w naszym przykładzie 21 (sposób postępowania jak przy zmianie wartości PIN).
4. Przycisnąć →, na wyświetlaczu pojawi się aktualna wartość opcji (standardowo „001”).
5. Sprawdzić wartość parametru Nr fizyczny pierwszego lokalu (standardowo „0001”), zmienić jeśli unifony mają numery fizyczne nie zaczynające się od 1.
6. Przycisnąć →, na wyświetlaczu pojawi się „000”.
7. Zmienić wartość Ilość lokali na 20.
8. Przejść na pierwszy poziom programowania przyciskiem „C”

3. Tworzenie konfiguracji:

1. Bez wychodzenia z trybu programowania przejść do opcji P23 przyciskając dwukrotnie ↓ (przycisk 8).
2. Przycisnąć →, na wyświetlaczu zacznie migać „noE”.
3. Nacisnąć „Kluczyk” , na wyświetlaczu zacznie migać „no”
4. Nacisnąć ↓ – na wyświetlaczu pojawi się „YES”
5. Zatwierdzić wybór „Kluczykiem”  - na wyświetlaczu pojawi się „SPr”
6. Sygnał dźwiękowy potwierdzi wygenerowanie nowej listy i na wyświetlaczu powróci napis „noE”
7. Wyjść z trybu programowania.

W każdej chwili wybór klawisza „C” spowoduje wyjście z programowania danej opcji.

### 4.3 Konfiguracja systemu wielokasetowego – YR - „podwórka”

W sieć mogą być podłączone maksymalnie 32 kasety.

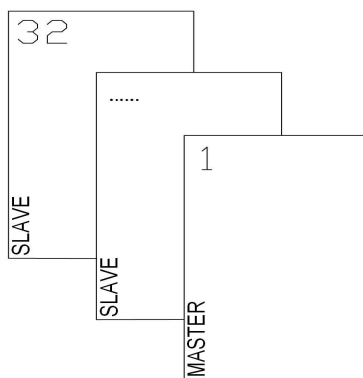
Każda z musi posiadać inny numer ID z zakresu od 1 do 32 (Konfigurowany za pomocą opcji P11.1).

**Kaseta o numerze 1 zawsze pełni rolę kasy Master** i to z niej są pobierane ustawienia przez pozostałe kasety (Slave) w systemie.

W kasetach **Slave** ustawia się wyłącznie ich ID w systemie (>1). Resztę opcji można podejrzeć, ale bez możliwości edycji (wyjątkiem trybu serwisowego i twardego resetu).

Na kasie Master za pomocą opcji P11.2 wybiera się numer kasy, którą chcemy skonfigurować. Po wyborze numeru konfigurowanej kasy wszystkie pola znajdujące się poniżej są wypełnione wartościami odpowiadającymi konkretnej kasie.

Konfiguracja kasy zostanie przesłana z kasy Master do edytowanej kasy Slave, niezwłocznie po zakończeniu i zatwierdzeniu opcji.

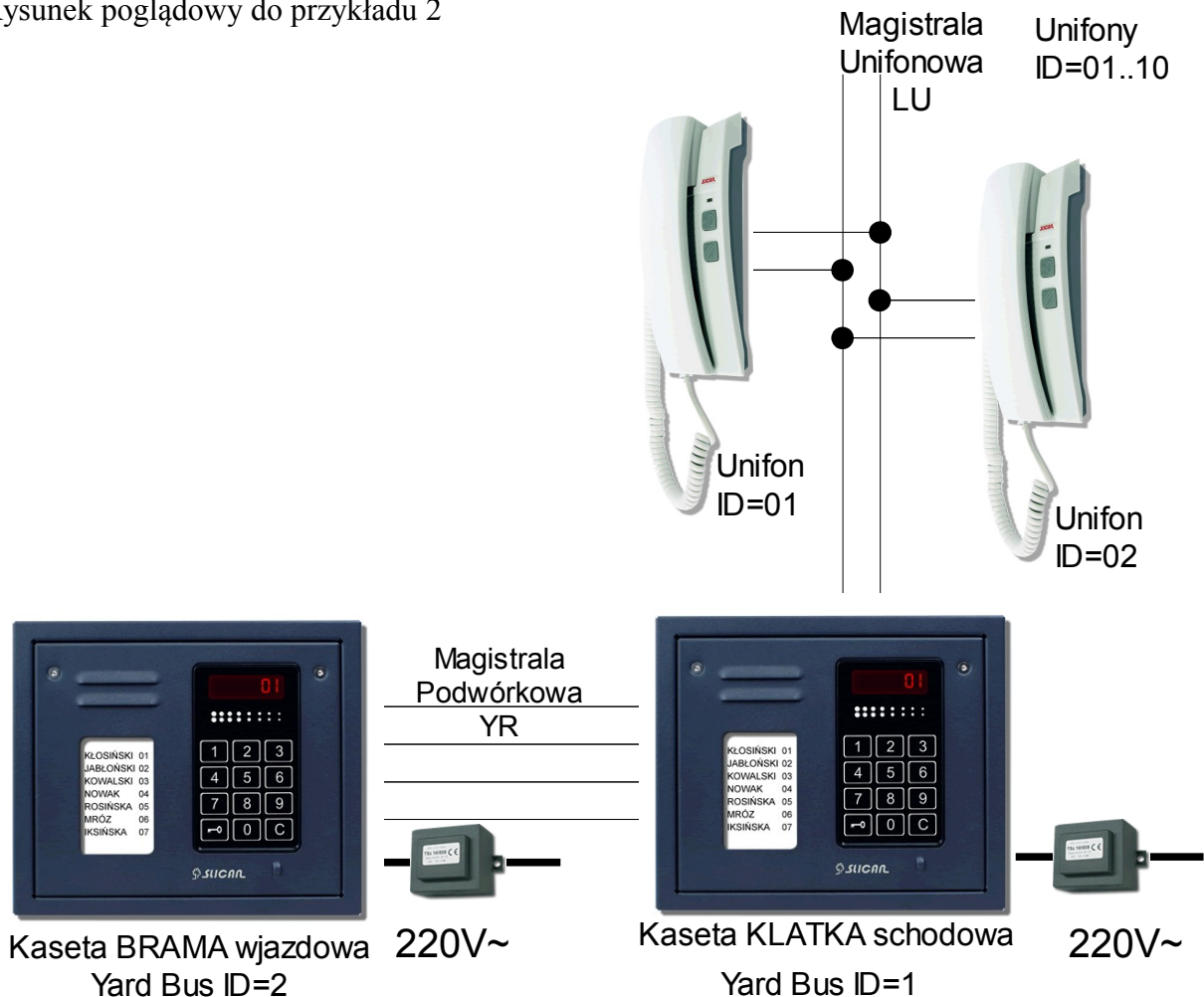


**Kaseta bramowa.**

Aby z kasety pracującej z bramią można było dzwonić do wszystkich lokali na „podwórku” oraz otwierać rygiel, posługując się PIN-ami z innych kaset należy ustawić opcję P51.1. W przeciwnym wypadku to kasetka będzie traktowana jako klatkowa i będzie można dzwonić tylko do lokali podłączonych do danej kasety i korzystać tylko z jej lokalnych kodów PIN.

**4.3.1 Przykład 2: Programowanie wielu kaset w trybie YB.**

Rysunek poglądowy do przykładu 2

**Parametry:**

- 2 Kasety HAS-3032: połączone w system, oba po twardym resęcie (P83.1):
  - Kasetka 1: KLATKA (Master) schodowa ID=1
  - Kasetka 2: BRAMA (Slave) wjazdowa ID=2
- Liczba unifonów – 10; adresy 01..10
- Program HAS3032 v2.02 lub nowszy

**Krok 1: Start**

Aby wejść do menu programowania należy wcisnąć ; 012006 krótki beep; potem 1 sek przerwa 654321. Pojawi się napis P-- (menu administratora).

**Krok 2: Programowanie kaset HAS3032**

- W kasecie BRAMA(Slave) należy:
  - Ustawić adres YardBus=2 (P11.1).
  - Wyjść z menu programowania i to wszystko.

- W kasie KLATKA (Master) należy:
  - Ustawić adres YardBus=1 (P11.1).
  - Ustawić ilość lokali na 10 (P21.3)  
UWAGA: Będą obsługiwane unifony o adresach 01 do 10
  - Wybrać: Wykonaj numerację lokali (P23.1)
  - Przejść do edycji parametrów kasety BRAMA: Robi się to przy użyciu kasety KLATKA(Master) ustawiając parametr Ed=2 (P11.2)
  - Ustawić Pierwszy Nr katalogowy lokalu w konfiguracji kasety BRAMA=11 (P21.1)
  - Ustawić Ilość lokali w konfiguracji kasety BRAMA=1 (P21.3)
  - Wybrać Wykonaj numerację lokali w konfiguracji kasety BRAMA (P23.1)
  - Wybrać ustawienie kasety bramowej w konfiguracji kasety BRAMA na YES (P51.1)
  - Wyjść z menu programowania i poczekać na beep (ok. 1 min).
  - Od tego momentu będzie działać dzwonienie z BRAMY na unifony.

### 4.3.2 Opis opcji programowania z poziomu administratora

#### *Tryb pracy urządzenia*

Opcja	Opis
P11.1	Pole to przedstawia tryb pracy i numer kasety w systemie YardBus. Ustawienie 00 przestawia tryb pracy na SG (jednokasetowy), każda inna wartość z zakresu 1÷32 przestawia kasetę na tryb YR (wielokasetowy). Ustawienie domyślne (fabryczne) = 00
P11.2	Włącza/wyłącza zdalne programowanie kaset. Wpisanie innej wartości umożliwia zdalną edycję ustawień kasety o podanym numerze. Opcja dostępna tylko dla konfiguracji YR dla kasety o numerze 1. Ustawienie domyślne (fabryczne) = 00

#### *Lokatorzy*

Opcja	Opis
P13.1	Wejście do lokalnej listy lokatorów. Opcja pozwala na sprawdzenie liczby zdefiniowanych lokali w kasecie oraz na wejście do konfiguracji poszczególnych lokali (opcje zaczynające się na L). Wejście [↔] pozwala na przewijanie listy lokali i wybór konkretnego lokalu. Potwierdzenie wyboru [↔] pozwala na edycję ustawień dla wybranego lokalu identycznie jak w trybie programowania przez lokatora.
P13.2	Wejście do globalnej listy lokatorów. Opcja pozwala na sprawdzenie całkowitej liczby lokatorów w systemie wielokasetowym i nadanych im numerów (tylko konfiguracja YR).

#### *Numeracja lokali*

Opcja	Opis
P21.1	Ustawienie numeru katalogowego pierwszego lokalu. Wykorzystywane przy automatycznym generowaniu konfiguracji lokali (P23.1).
P21.2	Opcja pozwala określić numer fizyczny unifonu dla pierwszego lokalu. Wszystkie następne unifony będą miały zwiększany numer fizyczny o 1. Ustawienie domyślne (fabryczne) = 00.
P21.3	Pozwala określić ilość lokali (unifonów), dla których tworzona będzie konfiguracja po wykonaniu opcji P23.1.
P22.1	Opcja „Ilość lokali na piętrze” używana w przypadku, gdy chcemy stworzyć numerację hotelową, w której numery na każdym piętrze zaczynają się od numeru piętra. W przypadku gdy wartość będzie różna od 00, nastąpi wygenerowanie numeracji hotelowej z taką ilością lokali, jaką będzie miała ta opcja. Wartość 00 oznacza ciągłą numerację lokali. Ustawienie domyślne (fabryczne) = 00.
P22.2	Opcja „Prefiks bloku i klatki” pozwala na stworzenie konfiguracji z 2-cyfrowym prefiksem. Ustawienie domyślne (fabryczne) = 00
P22.3	Opcja „Prefiks bloku” pozwala na stworzenie konfiguracji z 4-cyfrowym prefiksem bloku. Przed wybraniem numeru lokalu należy wpisać nr bloku i potwierdzić kluczykiem. Ustawienie domyślne (fabryczne) = 0000
P23.1	Opcja „Wykonaj numerację lokali” powołuje lokatorów w tabeli lokatorów wg parametrów Pxx1, Pxx2, a pozostałych z tej kasety usuwa.
P23.2	Wykonanie tej opcji powoduje Dodawanie/Usuwanie jednego lokatora. W przypadku dodawania lokatora podajemy najpierw numer katalogowy a następnie fizyczny.

	W przypadku usuwania podajemy tylko numer katalogowy.
P24.1	Parametr „Numer tabeli kodów” służy do określenia tabeli kodów PIN wykorzystywanej przy tworzeniu nowej konfiguracji (P23.1) lub nadpisania kodów lokatorów przez nowe PINy z tabeli kodów po wykonaniu opcji P24.3.
P24.2	Wpisanie wartości w tym parametrze powoduje przesunięcie tabeli kodów o zadaną wartość. Np. przy wartości 10 pierwszemu lokalowi zostanie nadany 10 PIN z tabeli kodów. Umożliwia wykorzystanie jednej tabeli kodów na cały blok. Ustawienie domyślne (fabryczne) = 000
P24.3	„Wykonaj tabelę kodów” kasuje poprzednie PIN-y i wpisuje lokatorom tabelę kodów wg parametrów P24.1 i P24.2.

### ***Ustawienia kasety i połączeń***

<b>Opcja</b>	<b>Opis</b>
P31.1	Parametr pozwala na regulację akustyki – głośność kasety.
P31.2	Parametr pozwala na regulację akustyki – balans kasety.
P31.3	Parametr pozwala na regulację akustyki – czułość mikrofonu kasety.
P41.1	Zmiana tonu dzwonka na unifonach.
P41.2	Opcja „Nr kat portiera” pozwala na przypisanie portierowi konkretnego unifonu. Po wybraniu cyfry ZERO wywołanie jest kierowane do portiera wyposażonego w unifon.
P42.1	Możliwość ustawienia pracy zależnej elektrozaczepów. W przypadku ustawienia innego niż OFF elektrozaczepy załączane są jeden po drugim w odstępie czasu ustalonego tym parametrem. W przypadku ustawienia na 0 elektrozaczepy są uruchamiane jednocześnie.
P42.2	Wybór wyjścia otwieranego przez Przycisk Otwarcia Drzwi (POD)/

### ***Konfiguracja „podwórka”***

<b>Opcja</b>	<b>Opis</b>
P51.1	Kaseta bramowa. Ustawienie tej opcji sprawia, że z danej kasety można dzwonić na podwórko i korzystać z numerów PIN pozostałych kaset.
P52.2	Funkcja nie wykorzystywana.

### ***Opcje instalatora***

<b>Opcja</b>	<b>Opis</b>
P81.1	Możliwość podejrzenia/zmiany pierwszej połowy 6-cio cyfrowego kodu instalatora
P81.2	Możliwość podejrzenia/zmiany drugiej połowy 6-cio cyfrowego kodu instalatora
P81.3	Wyświetla wersję oprogramowania
P82.1	Kaseta w trybie serwisowym - wyświetla pobór prądu i inne informacje dla linii unifonów LU
P82.2	W celu testowania załącza na chwilę dane wyjście po każdym naciśnięciu <ent>, po powrocie zawsze wyświetla [oFF]
P83.1	<u>Twardy reset</u> . Wykonanie tej opcji przywraca wszystkie wartości fabryczne kasety i lokatorów. Powołanych jest 255 lokali z numeracją od 1 do 255.
P84.1	Wykonanie tej opcji powoduje aktualizację danych z innej podłączonej kasety. Pobierane są wszystkie dane dotyczące kasety i lokatorów.

## 4.3.3 Diagram opcji programowania kasety

	Pxx1	Pxx2	Pxx3
<b>Tryb pracy urządzenia</b>			
<b>P11</b>	[SG00] = Nr kasety  * <ent>{Yb--} wprowadź inny numer kasety * <0><0>[SG00] - tryb Single Gate * <X><X>[Yb01..Yb32] - tryb YardBus  Uwaga! Brak możliwości edycji tego pola dla zdalnego programowania.	[Ed00]=Zdalna Edycja  * <ent>{Ed--} -wpisz nr kasety do edycji * <X><X>[Ed01..Ed32] -zdalna edycja	
<b>Lokatorzy</b>			
<b>P13</b>	[LXXX] = Lokalna lista lokatorów  , gdzie XXX to liczba lokalnych lokatorów  * <ent>[0001] - pokazuje numer pierwszego lokatora tej kasety * <up><down>[0001]..[9999] - przewija lokatorów lokalnych w dół i w górę	[cXXX]=Globalna Lista Lokatorów  gdzie XXX to ilość globalna lokatorów  * <ent>[0001.] -pokazuje pierwszego lokatora na podwórku. * <up><down>[0001.]..[9999.] -Przewija lokatorów globalnych na całym podwórku w dół i w górę	
<b>Numeracja lokali</b>			
<b>P21</b>	[0001.] =Nr Kat Pierwszego Lokalu  * <ent>{---} * <X><X><X><X>[0001.]..[9999.]	[001]=Nr Fiz Pierwszego Lokalu  * <ent>{---} * <X><X><X>[001]..[255]	[010]=Ilość Lokali  * <ent>{---} * <X><X><X><X>[001]..[255] SG * <X><X><X><X>[001]..[128] YR
<b>P22</b>	[h 00]=Ilość Lokali Na Piętrze  * <ent>{--} * <0><0>[00] -numeracja zwykła kolejna * <X><X>[01]..[99] -numeracja piętrowa	[b 00]=Prefiks Bloku i Klatki  * <ent>{--} * <0><0>[00]-brak: numeracja L; LL; LLL; LLLL * <0><X>[0K]-numeracja KLL lub KLLL * <X><0>[B0]-numeracja BOLL; BLLL * <X><X>[BK]-numeracja BKLL	[0000]=Prefiks Bloku  * <ent>{----} * [0000] - brak prefiksu * [0001]..[9999] -prefiks jest
<b>P23</b>	[noE]=Wykonaj Numeracje Lokali  * <ent> {no} -anuluj * <down>{YES} -wykonaj zgodnie z parametrami Pxx1,Pxx2	[LoE]=Wykonaj Pojedynczą Numerację  * <ent>{Add} -dodaj lokatora * <down>{dEL} -usuń lokatora * <down>{no} -anuluj	
<b>P24</b>	[1234] = nr tabeli kodów  * <ent>{----} - wprowadź nr tabeli kodów * <X><X><X><X>[0001]..[9999] - zakres numerów	[000] = przesunięcie tabeli kodów  * <ent>{---} * <X><X><X>[000]..[128]	[coE] = wykonaj tabelę kodów  * <ent>{yes} - wykonaj tabelę kodów * <down>{no} -anuluj
<b>Ustawienia kasety i połączeń</b>			
<b>P31</b>	[3] = głośność kasety  * <ent>{3} * <up><down>[1]..[5]	[3] = balans kasety  * <ent>{3} * <up><down>[1]..[30]	[3] = czułość mikrofonu  * <ent>{3} * <up><down>[1]..[5]
<b>P41</b>	[1]=Ton Dzwonka  * <ent>{1} * <down>{2} * <down>{3} * <down>{4}	[0000] = Numer katalogowy portiera  * <ent>{----} * [0000] - brak portiera * [0001]..[9999] - portier jest	
<b>P42</b>	[0]=Praca Zależna Wyjść 1 i 2  * <ent>{OFF} -wyjścia pracują niezależnie * <down>{0} -załączanie jednoczesne * <down>{1}..{9} - opóźnienie wyjścia2 w sekundach	[1]=POD_Załącza  * <ent>{1} -wyjście1 * <down>{2} -wyjście2 * <down>{3} -obydwa jednocześnie  Działanie Przycisku Otwarcia Drzwi	

Konfiguracja podwórka			
<b>P51</b>	[brA]=Kaseta bramowa * <ent>{no} * <down>{YES} Ustawienie tej opcji sprawia, że z danej kasety można dzwonić na podwórko i korzystać z numerów PIN pozostałych kaset.		
<b>P53</b>	Funkcja niewykorzystywana	Funkcja niewykorzystywana	
Opcje instalatora			
<b>P81</b>	[123]=Kod Instalatora123 * <ent>{---} * [000..999]	[456]=Kod Instalatora456 * <ent>{---} * [000..999]	[01.01] = wersja firmware'u * [00.00]..[99.99] - tylko pokaz
<b>P82</b>	[oFF]=Włącz Tryb Serwisowy * <ent>{oFF} -wyłączony * <down>{Lu} -włączony na linii Lu	[oFF]=chwilowe załączenie wyjść * <ent>{oFF} -żadne * <down>{1} -wyjście 1 * <down>{2} -wyjście 2 * <down>{3} -wyjście 1 i 2	
<b>P83</b>	[HrE] = twardy reset * <ent>{no} * <down>{YES}		
<b>P84</b>	[YrE] = aktualizuj kasetę nr '1' * <ent>{no} * <down>{YES}		

#### 4.3.4 Ustawienia parametrów lokali

Poniższa tabela przedstawia opcje dostępne dla administratora po wejściu na lokalną listę lokatorów (P13.1) i wybraniu numeru odpowiedniego lokalu.

<i>Opcja</i>	<i>Opis</i>
L01.1	Opcja umożliwia zmianę numeru fizycznego przypisanego do ustawień (numer unifonu ustawiony na zworkach).
L01.2	Wyświetla numer kasety. Pole jedynie informacyjne.
L01.3	Opcja umożliwia zmianę numeru katalogowego przypisanego do danego unifonu.
L02.1	Włączenie/wyłączenie lokatora.
L02.2	Ustawienie/wyłączenie abonentowi uprawnień VIP. Lokator VIP wchodzi wszędzie.
L11.1	Zmiana kodu PIN.
L11.2	Włączenie/wyłączenie powiadomienia o wejściu krótkim sygnałem na unifonie.
L11.3	Włącza/wyłącza kod PIN. Przy wyłączonym kodzie PIN abonent nie ma prawa wejścia, posługując się kodem PIN, ani zmieniać swoich ustawień.
L12.1	Wyświetla ilość zalogowanych kart zbliżeniowych, a po wejściu w funkcję powołuje nową.
L12.2	Usuwa wszystkie karty zbliżeniowe przypisane do lokalu.
L12.3	Włącza/wyłącza możliwość wejścia na kartę zbliżeniową dla tego lokalu.

### 4.3.5 Diagram tabeli lokatorów dla serwisu

	Lxx1	Lxx2	Lxx3
<b>L01</b>	[F001] = Numer fizyczny (id) unifonu * <ent>{F---} * <X><X><X>[F002]	[Yr31]=Numer kasety * <ent>{Yr--} -zmiana kasety	[0001.]=Numer katalogowy * <ent>{----.} zmiana numeru katalogowego
<b>L02</b>	[on]=włącz/wyłącz lokatora * <ent>{on} -włączony * <down>{oFF} -wyłączony	[oFF]= lokator VIP * <ent>{oFF} -zwykły * <down>{on} -włączony VIP	
<b>L11</b>	[1234]=PIN kod * <ent>{----} * <X><X><X><X>[1234]	[on]=powiadom o wejściu * <ent>{on} -włączone * <down>{oFF} -wyłączone	[on]=PIN aktywny * <ent>{on} - PIN aktywny * <down>{oFF} - PIN wyłączony
<b>L12</b>	[Cr_0]=Zaloguj Nową Kartę * <ent>{Cr_0}<ckz>{Cr_1}<ent> loguje nową kartę * [Cr_1]	[CrCL]=Usuwać wszystkie karty * <ent>{YES} -tak usuwaj * <down>{no} -anuluj	[on]=włącz/wyłącz czytnik * <ent>{on} -czytnik aktywny * <down>{oFF} -czytnik wyłączony

### 4.3.6 Wykaz komunikatów informujących o błędach

#### *Błędy sprzętowe systemów HAS*

Komunikat	Znaczenie
<b>Er 1</b>	zwarcie linii unifonów
<b>Er 2</b>	brak komunikacji procesora z pamięcią
<b>Er 3</b>	tylko w trybie wyświetlania serwisowego - jeśli po wybraniu unifonu zanotowano niewłaściwy pobór prądu <b>Przyczyny:</b> 1. ustawienie kilku dekoderek w unifonach na tą samą wartość, 2. nieprawidłowe połączenie unifonów - odwrotnie linie LU+, LU-, 3. inne nieprawidłowości na linii (np. izolacja o zbyt małej rezystancji).
<b>Er 5</b>	awaria kasety zarządzającej lub linii YardBus prowadzącej do niej
<b>Er 7</b>	został naciśnięty przycisk "brama" na unifonie w celu wywołania połączenia jednakże urządzenie nie ma wpisanych użytkowników
<b>Er 8</b>	Błąd klawiatury – klawiatura uszkodzona lub źle podłączona
<b>Er 9</b>	Uszkodzenie procesora lub jego napięcie zasilające jest nieprawidłowe (poza zakresem 4.8÷5.2V). Wystąpienie błędu powoduje zatrzymanie dalszej pracy systemu – konieczna wymiana płytki elektroniki.
<b>Er10</b>	Błąd wielkości sektora pamięci (wymagana wymiana elektroniki).

#### *Błędy dotyczące menu instalatora*

Komunikat	Znaczenie
<b>Er21</b>	parametr ma niepoprawną wartość
<b>Er22</b>	parametr niedostępny w tym trybie (SG, YB) lub w tej wersji firmware'u.
<b>Er23</b>	parametr ma wartość kolidującą z już wpisanymi parametrami
<b>Er24</b>	nie można edytować abonenta nie należącego do bieżącego urządzenia
<b>Er25</b>	konflikt numerów katalogowych - próba dodania abonenta o już istniejącym na kasecie numerze katalogowym

<b>Er26</b>	parametr jest zabezpieczony przez inny parametr
<b>Er27</b>	pojemność systemu została przekroczona
<b>Er28</b>	urządzenie nie posiada wpisanych użytkowników
<b>Er29</b>	nie znaleziono podanego abonenta

***Błędy dotyczące użytkownika***

<b>Komunikat</b>	<b>Znaczenie</b>
<b>Er42</b>	wejście na PIN dla danego lokalu jest zablokowane (ustawione przez instalatora)
<b>Er43</b>	wejście na PIN jest zablokowane dla wszystkich lokali (ustawione przez instalatora)

***Błędy dotyczące podwórka – YardBus***

<b>Komunikat</b>	<b>Znaczenie</b>
<b>Er51</b>	podany numer jest już zajęty przez inną kasetę na podwórku

**4.3.7 Napisy na wyświetlaczu dotyczące połączenia**

<b>Komunikat</b>	<b>Znaczenie</b>
<b>OFF</b>	nie znaleziono abonenta w bazie danych - rekord o takim numerze katalogowym nie istnieje
<b>CALL</b>	połączenie z abonentem
<b>OPEn</b>	otwarcie elektromagnesu
<b>Con</b>	czekaj na rozmowę
<b>BUSY</b>	w konfiguracji kaset równoległych oczekiwanie na rozmowę, gdy jedna z kaset zajęła linię unifonów

**4.3.8 Numeracja lokali**

Dostępne są trzy sposoby numeracji lokali<sup>5</sup>:


**a) bez prefiksu**

Jest to najprostszy rodzaj numeracji. Wszystkie numery lokali muszą być w tym trybie niepowtarzalne i mogą być maksymalnie 4-cyfrowe. W przeciwnym wypadku dzwoniąc z bramy na powtarzający się numer katalogowy lokalu, połączenie zostanie wykonane na pierwszy napotkany numer.

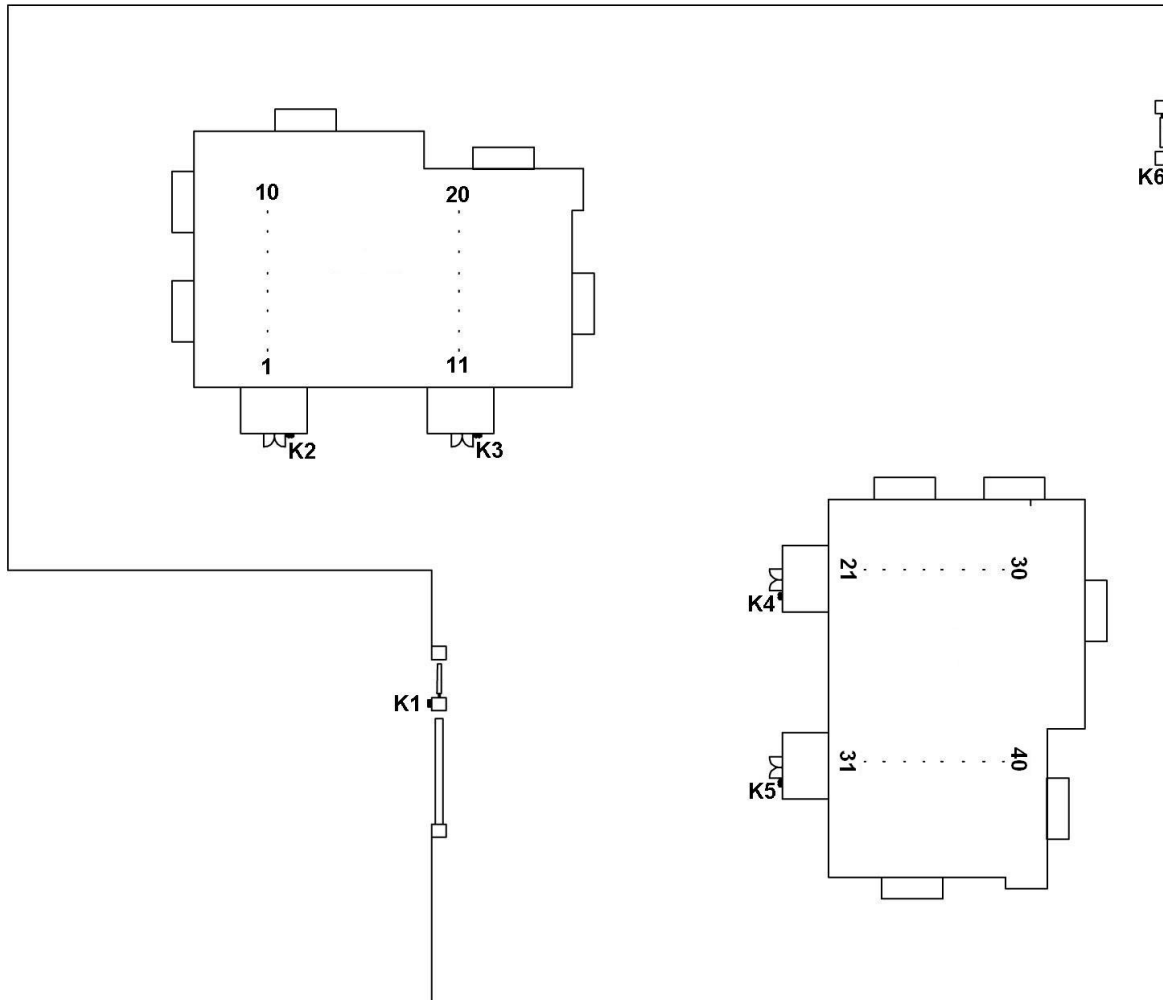
Wywołanie lokalu z każdej kasety odbywa się w następujący sposób:

<LLLL>

Szyfrowe otwarcie zamka z każdej kasety:

<LLLL>[

<sup>5</sup> B – pojedyncza cyfra oznaczająca numer bloku  
K – pojedyncza cyfra oznaczająca numer klatki  
L – pojedyncza cyfra oznaczająca numer lokalu



### b) z prefiksem bloku i klatki (BKLL)


W tym trybie numeracji numery lokali mogą być maksymalnie 2-cyfrowe ponieważ dwie pierwsze cyfry są przewidziane na prefiks bloku i klatki (BK). Dla każdej kasy, do której są podłączone unifony należy ustawić odpowiedni prefiks za pomocą opcji P22.2.

Prefiks znajduje się w miejscu literek B i K. Można jednak tak skonstruować prefiks aby miał postać: BBLL lub KLL. Na poniższym przykładzie jako prefiks służą numery bloków: 15 i 16.

Wywołanie lokalu z kasy na bramie odbywa się w następujący sposób:

<BKLL>


Szyfrowe otwarcie zamka z kasy na bramie:

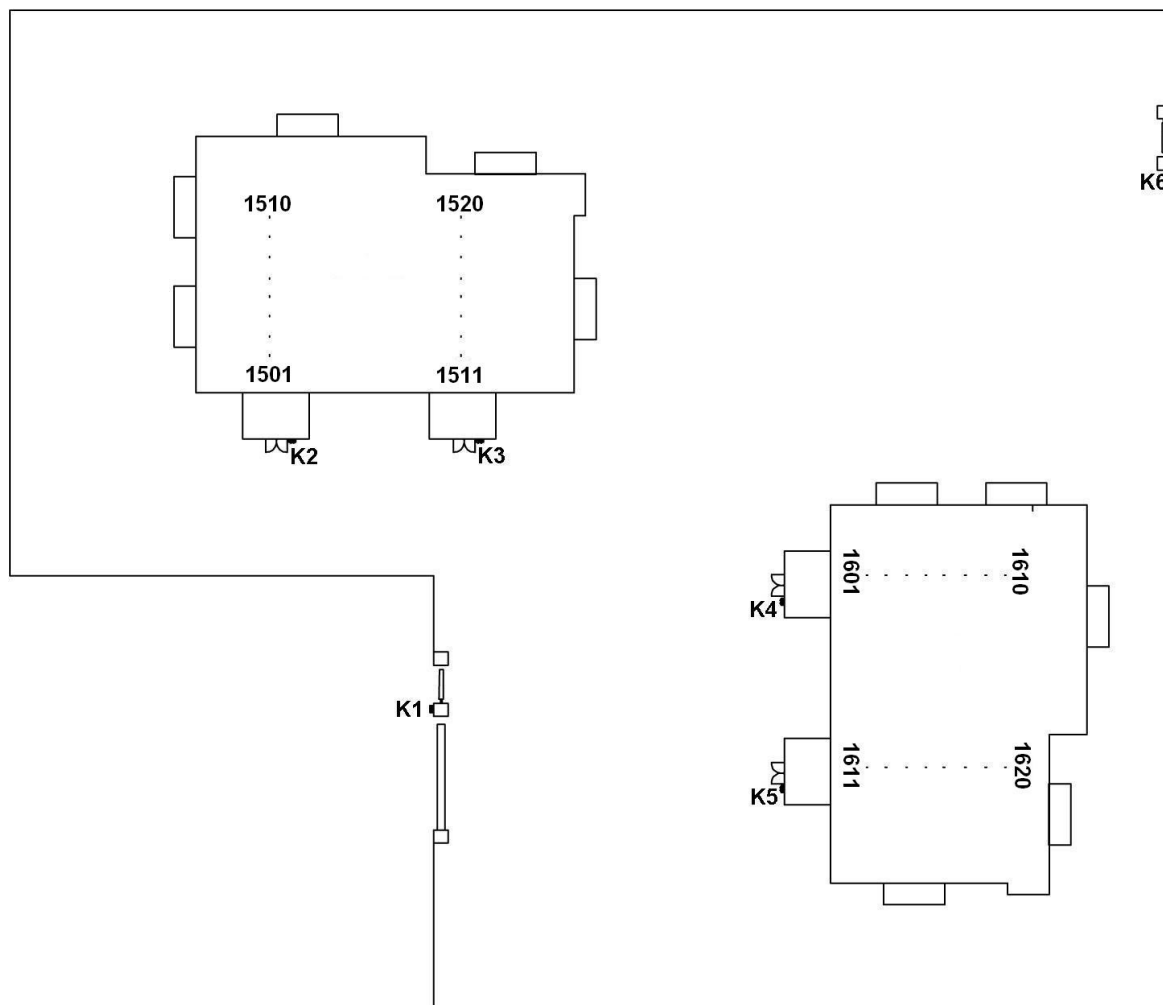
<BKLL>[

Wywołanie lokalu z kasy na klatce odbywa się w następujący sposób:

<BKLL> lub <LL>

Szyfrowe otwarcie zamka z kasy na klatce:

<BKLL>[




### c) z prefiksem bloku

W tym trybie numeracji nadaje się prefiks bloku każdej kasecie. Prefiks bloku i numer lokalu może być maksymalnie 4-cyfrowy. Prefiks bloku ustawiamy dla każdej kasety za pomocą opcji P22.3. Aby ten tryb numeracji działał prawidłowo, należy ustawić numer bloku na kasecie Master (jeśli wisi ona na bramie, trzeba jej nadać jakikolwiek nieistniejący numer bloku).

Wywołanie lokalu z kasety na bramie odbywa się w następujący sposób:

<nr bloku><3 sekundy><LLLL>



Szyfrowe otwarcie zamka z kasety na bramie:

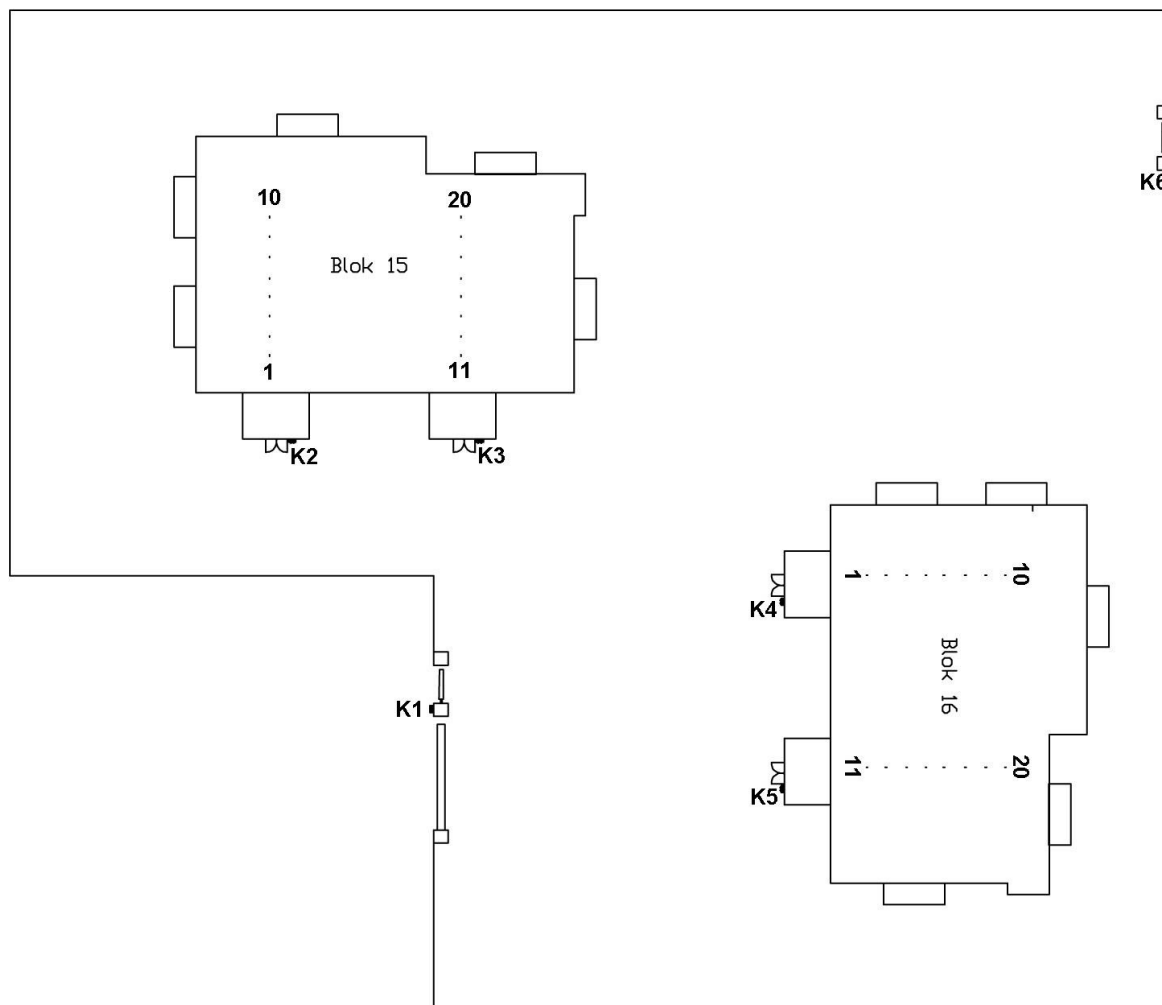
<nr bloku><3 sekundy><LLLL>[]<PIN>

Wywołanie lokalu z kasety na klatce odbywa się w następujący sposób:

<LLLL> lub <nr bloku><3 sekundy><LLLL>

Szyfrowe otwarcie zamka z kasety na klatce:

<LLLL>[]<PIN> lub <nr bloku><3 sekundy><LLLL>[]<PIN>



#### 4.4 Twardy reset sterownika

W przypadku gdy zaistnieje potrzeba przywrócenia wszystkich ustawień systemu, w tym: PIN-ów/Kluczy, przesunięć itp. – do standardowych, fabrycznych opcji należy wykonać twardy reset systemu.

Twardy reset jest dostępny z klawiatury poprzez wykonanie opcji P83.1.

Po twardym resecie kasetka będzie działała w trybie SG i będzie miała ustawionych 255 lokatorów z PIN-ami ze standardowej tabeli kodów nr 1234.

#### 4.5 Wymiana serwisowa kasety domofonu

W przypadku gdy wymieniamy jakąkolwiek kasetę systemu na nową, musimy zaktualizować jej bazę danych. Robi się to na dwa sposoby:

a) dla kaset o numerach 2-32 wystarczy w menu programowania ustawić numer wymienionej kasety i opuścić menu. Kiedy dioda na wyświetlaczu przestanie mrugać, to znaczy, że kasetka nawiązała komunikację i niedługo będzie zaktualizowana.

b) dla kasety numer 1 (MASTER) należy postępować w następujący sposób:

- w menu programowania ustawiamy nr kasety '1' (opcja P11.1),

- przechodzimy do opcji P84.1 (aktualizuj kasetę nr 1),
- wybieramy numer kasety z zakresu od 2-32, z której chcemy pobrać bazę danych,
- na wyświetlaczu pojawi się napis „READ”,
- od tego czasu pobierana jest aktualizacja, która w zależności od wielkości systemu może trwać od kilkudziesięciu sekund do 5 minut,
- jeśli baza zostanie pobrana, napis „READ” zniknie i usłyszymy krótki sygnał dźwiękowy.

## 5 Standardowa tabela kodów PIN

Tabela kodów nr 1234

Nr	PIN	Nr	PIN	Nr	PIN	Nr	PIN	Nr	PIN	Nr	PIN	Nr	PIN	Nr	PIN
1	6733	33	8933	65	2753	97	2995	129	2119	161	4179	193	8155	225	0915
2	1642	34	3864	66	1280	98	5286	130	9262	162	5440	194	7828	226	7026
3	2137	35	8333	67	8139	99	8559	131	2997	163	4599	195	2757	227	4755
4	3222	36	3844	68	5800	100	9862	132	1228	164	7402	196	5284	228	1464
5	4377	37	6331	69	8595	101	8997	133	6171	165	4799	197	2577	229	2151
6	3428	38	3640	70	3802	102	5824	134	9684	166	9422	198	5246	230	5248
7	2373	39	4317	71	0355	103	6571	135	2911	167	0993	199	8575	231	6517
8	7282	40	3402	72	9020	104	9644	136	7244	168	9022	200	7860	232	5684
9	2737	41	4375	73	0951	105	2917	137	8715	169	2933	201	4753	233	4577
10	7222	42	1426	74	5006	106	7240	138	1844	170	9228	202	7402	234	1448
11	8771	43	0159	75	2511	107	4771	139	4159	171	2939	203	6739	235	8173
12	3826	44	7064	76	5264	108	1402	140	1448	172	3284	204	5628	236	7888
13	2311	45	2797	77	0515	109	4113	141	4193	173	2395	205	0595	237	4733
14	7264	46	5248	78	1046	110	7428	142	5486	174	3246	206	3084	238	7480
15	2717	47	6577	79	6151	111	0737	143	4539	175	8353	207	2355	239	8735
16	1240	48	9680	80	1662	112	1080	144	9466	176	9866	208	9242	240	3806
17	6175	49	4977	81	4119	113	2179	145	8991	177	4931	209	8955	241	8359
18	1608	50	7408	82	5424	114	3208	146	3868	178	5468	210	5828	242	3862
19	4159	51	8775	83	6591	115	8391	147	6317	179	6519	211	4555	243	0391
20	7488	52	7880	84	1646	116	7888	148	9684	180	3686	212	5484	244	5020
21	0793	53	0755	85	2111	117	0713	149	6971	181	6397	213	2557	245	6517
22	5082	54	7000	86	9264	118	9084	150	1644	182	1662	214	5244	246	9604
23	8535	55	8757	87	4919	119	8931	151	8119	183	8179	215	8573	247	2973
24	9826	56	5800	88	1444	120	1842	152	7848	184	9824	216	5848	248	1242
25	8957	57	0575	89	6199	121	8117	153	4799	185	6995	217	4537	249	0137
26	3860	58	5002	90	1644	122	3826	154	1482	186	7640	218	7484	250	7020
27	2379	59	0557	91	4199	123	4371	155	4191	187	2751	219	4779	251	4779
28	5208	60	7022	92	9442	124	1462	156	9424	188	9208	220	3440	252	3400
29	6593	61	0771	93	4995	125	2119	157	8915	189	4917	221	8397	253	2393
30	7688	62	5028	94	9428	126	7222	158	9844	190	5482	222	7804	254	7204
31	0733	63	2515	95	4959	127	6791	159	2957	191	0575	223	4771	255	0731
32	9086	64	7288	96	9488	128	1626	160	1244	192	1022	224	9442		

, gdzie:

Nr - numer id unifonu,  
PIN – przypisany mu 4-cyfrowy klucz otwierający zamek.

## 6 Wymogi bezpieczeństwa w użytkowaniu domofonu cyfrowego HAS-3032

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. Zasady te dotyczą instalacji, umiejscowienia i wymagań, co do sieci elektrycznej i teleinformatycznej.

### 6.1 Instalacja

- Wszystkie czynności instalacyjne powinny być wykonywane z zachowaniem zasad montażu i przepisów BHP.

### 6.2 Środowisko pracy

- Urządzenie nie powinno być montowane w pomieszczeniach zamkniętych o dużej wilgotności ze względu na trwałość i jakość pracy podzespołów elektronicznych.
- Ze względu na ryzyko zalania wodą nie powinno być umieszczane w pobliżu zbiorników z wodą lub źródeł jej strumieni (np. baseny, krany).
- Urządzenie nie może być umieszczane 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.

Wymagania elektryczne:

- Urządzenie powinno mieć prawidłowe uziemienie ochronne. Przekrój żyły musi mieć co najmniej 0,75 mm<sup>2</sup>.
- Urządzenie powinno opierać się na urządzeniach zabezpieczających instalacji budynku. Należy wykorzystać bezpieczniki typu „S” o charakterystyce typu B i prądzie znamionowym co najmniej 6A.
- Wszystkie urządzenia dołączane do kasety powinny mieć świadectwa zgodności z normami obowiązującymi w Unii Europejskiej.

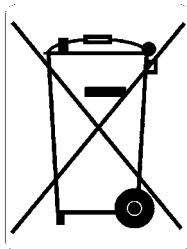
## 7 Podsumowanie

Dziękujemy Państwu za zakup naszych produktów. Firma Slican dołoży wszelkich starań, aby produkt spełniał Państwa oczekiwania, więc prosimy o podzielenie się z nami swoimi uwagami lub pomysłami.

Jeśli niniejsza instrukcja nie spełnia Państwa oczekiwań, prosimy o informacje, jakie punkty należy dodać lub które wątki rozwinąć.

Życzymy miłego i bezproblemowego użytkowania.

## 8 Prawidłowe usuwanie produktu



### 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.