

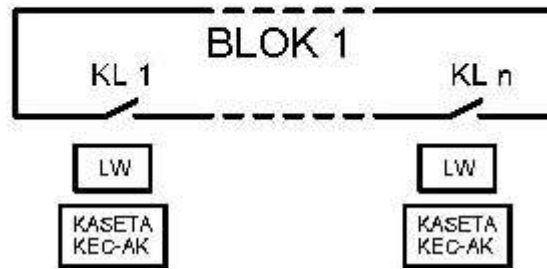
System cyfrowo-analogowy CA-1 NOB

Kasety KEC-AK oraz KEC-ABR

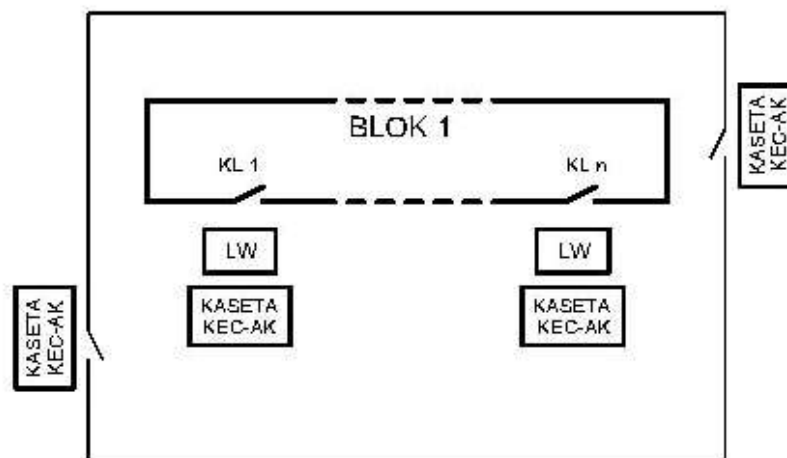


System ten został w całości skonstruowany w firmie RABBIT. Może obsługiwać zamknięte osiedla wieloblokowe, zamknięte wspólnoty jednoblokowe, jak również pojedyncze klatki schodowe. Współpracuje z tradycyjnymi unifonami analogowymi 3+1 (masa, mikrofon, słuchawka – wspólne dla wszystkich unifonów, wywołanie – oddzielny przewód wywoławczy, łączący listwę wywołań z każdym unifonem). Dzięki temu system można zamontować do istniejących już instalacji analogowych, bez konieczności wymiany unifonów i całego okablowania.

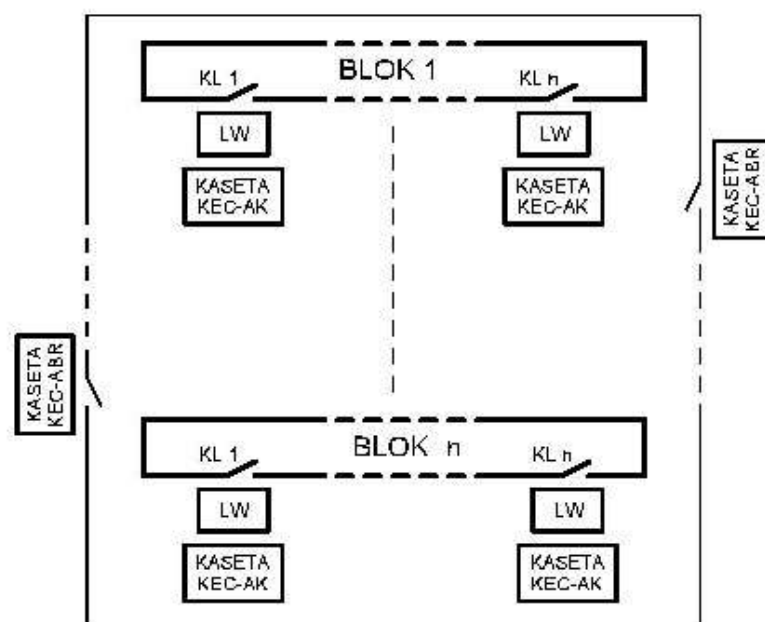
SYSTEM BEZBRAMOWY



SYSTEM JEDNOBLOKOWY (wielobramowy)



SYSTEM WIELOBLOKOWY (wielobramowy)



1. Opis systemu CA-1 - urządzenia

W skład systemu mogą wchodzić następujące urządzenia:

1. Kasety **KEC-AK**

- montowane przy poszczególnych klatkach schodowych
- montowane przy bramach wejściowych na teren w zamkniętych wspólnotach jednoblokowych

2. Kasety **KEC-ABR**

- montowane przy bramach wejściowych na teren, w zamkniętych osiedlach wieloblokowych

3. Listwy wywołań **LR**

- montowanie wraz z kasetami KEC-AK przy każdej klatce schodowej.
- Jeśli kasetka KEC-AK pracuje jako kasetka bramowa w systemie jednoblokowym, to nie montuje się do niej listwy wywołań

4. Zasilacze **230/12V 10W**

- montowane do każdej z zainstalowanych kaset w systemie

5. Unifony

- mogą to być dowolne unifony analogowe (3+1)

Wszystkie urządzenia zamontowane w systemie komunikują się ze sobą za pomocą szeregowej, dwuprzewodowej magistrali **AB (RS485)**. Do magistrali tej można dołączyć **maksymalnie 32 szt.** urządzeń. Długość całej magistrali nie **powinna przekraczać 1200m**. Na początku i na końcu magistrali, pomiędzy linie A i B **należy włączyć rezystor 120 om**. Rezystory te są zamontowane w każdym urządzeniu i włącza się je poprzez włożenie odpowiedniej zworki w urządzeniu podpiętym na początku i na końcu magistrali AB.

Kasety **KEC-AK** i **KEC-ABR** są identyczne pod względem elektrycznym. Różnią się między sobą wyłącznie programem załadowanym do mikroprocesora. Ponieważ kasetka **KEC-ABR** przeznaczona jest do obsługi wielu bloków, użytkownik dzwoniąc musi wybrać najpierw numer bloku, do którego chce zadzwonić, a następnie numer lokalu. W kasecie **KEC-AK**, montowanej przy bramie w systemie jednoblokowym lub przy wejściu do klatki schodowej we wszystkich sytuacjach, nie ma potrzeby wybierania numeru bloku, gdyż jest on jednoznacznie określony miejscem zamontowania. W związku z tym użytkownik wybiera tylko numer lokalu, do którego chce zadzwonić (numer bloku kasetka wysyła już automatycznie, taki, jaki zaprogramuje instalator).

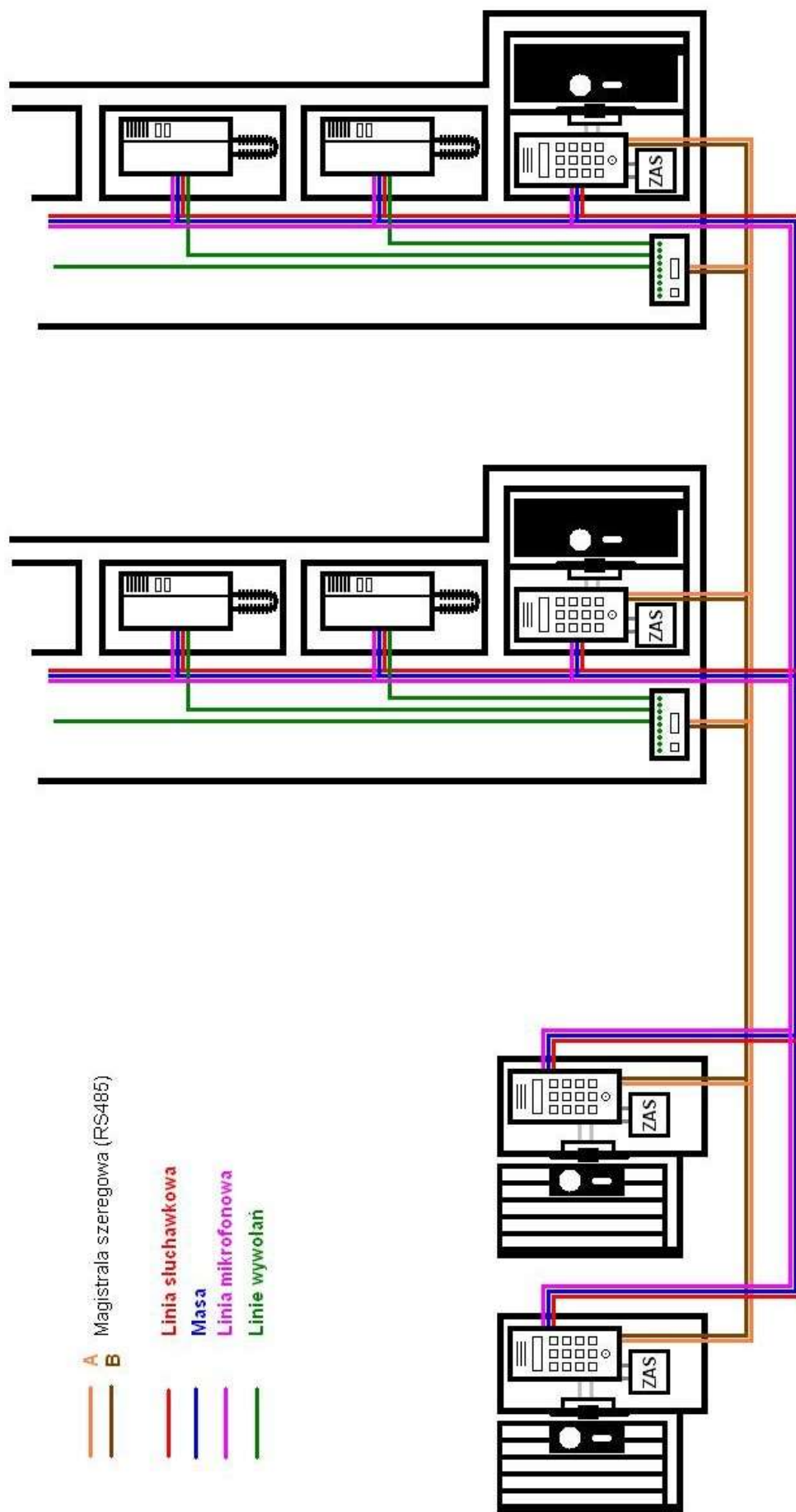
Wszystkie kasety wyposażone są w funkcję zamka szyfrowego. W każdej z nich można zaprogramować 254 czterocyfrowe hasła do otwierania elektrozaczepek oraz jedno czterocyfrowe hasło administratora, uprawniające do wykonywania czynności programowania kasety. Hasła w poszczególnych kasetach nie są ze sobą w żaden sposób powiązane. Można więc zaprogramować inne hasła do otwierania bramy, a inne do otwierania drzwi przy klatce schodowej. Zanik zasilania nie powoduje utraty zapisanych haseł. Ponadto kasety są wyposażone w alfanumeryczny, **podświetlany wyświetlacz LCD**, na którym wyświetlane są wszystkie komunikaty tekstowe, związane z obsługą i programowaniem kaset. Kasety **KEC-ABR** mogą być wyposażone w dodatkowe, podświetlane okienko informacyjne, w którym można również wpisać, w jaki sposób wywołać abonenta.

Dodatkowo w każdej z kaset można na etapie programowania mikroprocesora wpisać do pamięci np.: adres zamontowania kasety lub nazwę i kontakt z firmą instalacyjną (2*16 znaków). Komunikat ten będzie się pojawiał sekwencyjnie na wyświetlaczu, co może stanowić dodatkową reklamę dla instalatora i jednocześnie jest formą zabezpieczenia przed kradzieżą. Komunikatu tego nie da się usunąć, nie kasując całego programu mikroprocesora. W przypadku kradzieży kasety staje się więc bezużyteczna, gdyż łatwo ją zidentyfikować.

Każda kasetka **KEC-AK**, może obsłużyć do **255** lokali o dowolnych numerach z zakresu **1 do 255**. Każda kasetka **KEC-ABR** może obsłużyć kilka bloków o numerach z zakresu **1 do 255** (bloków może być tyle, aby łączna ilość współpracujących urządzeń była nie większa niż **32 szt.**)

Jedna listwa wywołań **LR** pozwala na zaadresowanie wywołania do **19** lokali. Jeśli liczba lokali w danej klatce schodowej jest większa, dołącza się do kasety kolejne listwy wywołań. Numery lokali i numery bloku, jakie ma obsługiwać dana listwa programowane są przez instalatora. Listwy **LR** nie wymagają oddzielnego zasilacza, gdyż zasilane są z kasety, z którą współpracują.

2. Listwa wywołań LR



Listwa wywołań **LR** przeznaczona jest do systemu cyfrowo-analogowego **CA-1**. Współpracuje z kasetą **KEC-AK** bezpośrednio przy danej klatce schodowej oraz ze wszystkimi kasetami zamontowanymi przy bramach wejściowych na teren zamknięty.

Zadaniem jej jest:

- odebranie informacji szeregowej z kasety przy klatce lub z kasety przy bramie,
- zidentyfikowanie wybranego numeru lokalu,
- zinterpretowanie czy wybrany numer jest z zakresu na jaki została zaprogramowana,
- jeśli wybrany numer jest adresowany do lokalu, który obsługuje - wysłanie do niego sygnału wywołania.

Listwa **LR** wymaga więc odpowiedniego zaprogramowania przez instalatora. Zasilana jest z kasety **KEC-AK** zamontowanej w tej samej klatce schodowej. Wymaga dołączenia z kasety napięcia: **+12V ; +5V; masy**. Do tego celu w kasecie i na listwie wyprowadzone są odpowiednie zaciski śrubowe. Na wszystkich płytkach znajdują się szczegółowe opisy zacisków, zwerek itd. Ponadto do listwy dołącza się magistralę szeregową **AB (RS485)**.

2.1. Zakres numeracji

Z listwy wychodzi **19** zacisków oznaczonych numerami od **1 do 19**, do których podłączane są przewody wywoławcze poszczególnych unifonów, obsługiwanych przez daną listwę. Jedna listwa może zaadresować **19** wywołań (można do niej dołączyć 19 unifonów).

Do lokalu o numerze zaprogramowanym jako „**adres dolny**”, wychodzi wywołanie z zacisku „**1**”, adres następny z zacisku „**2**” itd.

zacisk „**1**”-----adres dolny
zacisk „**2**”-----adres dolny + 1
zacisk „**3**”-----adres dolny + 2

zacisk „**n**”-----adres górny

gdzie „**n**” to numer zacisku z zakresu 1 do 19

Jeśli klatka ma mniej niż 19 abonentów, to po prostu nie wszystkie zaciski będą wykorzystane. Np.: jeśli klatka ma mieszkania o numerach 10 do 19 to adresem dolnym jest liczba 10, natomiast adresem górnym liczba 19. Wywołania będą przyporządkowane zaciskom:

zacisk „1” ----- mieszkanie 10

zacisk „2” ----- mieszkanie 11

zacisk „3”----- mieszkanie 12

zacisk „10”----- mieszkanie 19

2.2 Opis zworek (jumper):

JP1-----zawsze włożona (zwarta)

JP2-----zawsze wyjęta (rozwartą)

Zworki te służą do wykorzystania płytki LR z innym oprogramowaniem.

JP3-----zworka dołączająca opornik 120 om na początku i na końcu magistrali szeregowej AB(RS485)

Zworka ta jest włożona (zwarta) tylko w tych urządzeniach, które są podpięte do magistrali AB(RS485) jako pierwsze (początek magistrali) lub ostatnie (koniec magistrali). W pozostałych urządzeniach jest wyjęta. Oczywiście w systemie CA-1 jako pierwsze lub ostatnie może pracować dowolne urządzenie systemu. Może to być albo listwa LR, albo kasetka KEC-AK, albo kasetka KEC-ABR, w zależności od rozmieszczenia bram, bloków i klatek schodowych. (Odpowiednikiem zworki JP3 na płytkach kaset jest zworka JP2)

JP4----- normalnie włożona (przy programowaniu listwy wyjęta)

JP5----- normalnie włożona (przy programowaniu listwy wyjęta)

JP6----- normalnie włożona (przy programowaniu listwy wyjęta)

JP7----- normalnie włożona (przy programowaniu listwy wyjęta)

JP8----- normalnie włożona (przy programowaniu listwy wyjęta)

JP9----- normalnie włożona (przy programowaniu listwy wyjęta)

JP10---- normalnie włożona (przy programowaniu listwy wyjęta)

(bez opisu)----normalnie włożona (przy programowaniu listwy wyjęta)

Zworki te umożliwiają programowanie listwy wywołań LR z klawiatury zamontowanej na płycie czołowej kasety KEC–AK lub KEC–ABR. W czasie normalnej pracy są włożone. Zdejmuje się je tylko na czas programowania listwy (jeśli nie zostaną zdjęte w czasie programowania, podłączona klawiatura nie będzie działała, co uniemożliwi zaprogramowanie listwy)

JP11----normalnie wyjęta (przy programowaniu listwy włożona)

Zworka ta jest zworką programującą. Jeśli jest włożona (zwarta), ustawia listwę w trybie programowania. Jeśli jest wyjęta, listwa jest w trybie normalnej pracy.

JP12----zawsze włożona

Zworka ta jest włożona zarówno przy normalnej pracy, jak i w czasie programowania listwy. Służy ona do celów serwisowych. Wyjmuje się ją w przypadku programowania procesora bezpośrednio na płycie listwy poprzez złącze ISP. Dokonuje się tego w procesie produkcyjnym lub przy wprowadzaniu zmian w oprogramowaniu procesora.

2.3. Programowanie listwy wywołań LR

Programowanie listwy wywołań przez instalatora jest bardzo proste. Prostota programowania została uzyskana dzięki temu, że na płycie listwy wywołań LR zostały dodatkowo zamontowane dwa złącza: BL16 i BL10, przeznaczone właśnie do tych celów. Każdy instalator przystępując do montażu systemu dysponuje przynajmniej jedną kasetą KEC–AK lub KEC–ABR. Wystarczy odpiąć płytę czołową kasety od jej elektroniki (łączona jest za pomocą złącz wielostykowych) i podpiąć ją do odpowiednich złącz listwy wywołań (nie da się tego zrobić źle). W ten sposób uzyskujemy elegancki i czytelny interfejs do wprowadzania danych do listwy wywołań. Wyświetlane komunikaty na wyświetlaczu są przejrzyste i z łatwością przeprowadzą przez proces programowania.

Programowanie:

1. Połączyć listwę wywołań LR z elektroniką kasety KEC–AK
 - zasilanie **+12V**
 - zasilanie **+5V**
 - **masę**

2. Odpiąć płytę czołową kasety od jej elektroniki
 - wyświetlacz (złącze BL16)
 - klawiaturę (złącze BL10)
 - głośnik (złącze niebieskie WF-2)
 - mikrofon (złącze czerwone WF-2)
3. Podłączyć płytę czołową kasety do listwy wywołań LR
 - wyświetlacz (złącze BL16)
 - klawiaturę (złącze BL10)
4. Ustawić zworki jak do programowania
 - wyjąć zworki **JP4 do JP10** oraz zworkę „**bez opisu**” (8szt)
 - włożyć zworkę **JP11**
5. Podłączyć zasilanie do elektroniki kasety z której zasilana jest programowana listwa wywołań (tym samym zasilona zostanie LR)
 - po chwili na wyświetlaczu wyświetli się napis:
 - * zatwierdza**
 - Adres dolny = 0_**
6. Z klawiatury wpisujemy najmniejszy numer mieszkania, jaki obsługuje dana listwa np.:25
 - na wyświetlaczu wyświetli się napis:
 - * zatwierdza**
 - Adres dolny = 25**
7. Wcisnąć „* ” - co zatwierdza wprowadzony numer
 - na wyświetlaczu wyświetli się napis:
 - Adres górny = 0_**
 - * zatwierdza**
8. Z klawiatury wpisujemy największy numer mieszkania, jaki obsługuje dana listwa np.:34
 - na wyświetlaczu wyświetli się napis:
 - Adres górny = 34**
 - * zatwierdza**
9. Wcisnąć „* ” - co zatwierdza wprowadzony numer
 - na wyświetlaczu wyświetli się napis:
 - NR. BLOKU = 0_**
 - * zatwierdza**
10. Z klawiatury wpisujemy numer bloku, w którym zamontowana będzie programowana listwa wywołań, np.:15

- na wyświetlaczu wyświetli się napis:

NR BLOKU = 15_

*** zatwierdza**

11. Wcisnąć „*” - co zatwierdza wprowadzony numer

- na wyświetlaczu wyświetli się napis:

Nowe adresy zap.

Zdejmij zworkę

Listwa wywołań została zaprogramowana.

12. Wyłączyć zasilanie elektroniki kasety (a tym samym zasilanie listwy wywołań)

13. Wyjąć zworkę JP11

14. Włożyć zworki JP4 do JP10 oraz zworkę „bez opisu”(razem 8szt)

Jeśli teraz po połączeniu całego systemu w kasecie przy bramie zostanie wybrany numer bloku 15, a następnie numer lokalu z zakresu 25 do 34, to zaprogramowana listwa wyśle wywołanie do odpowiedniego lokalu. Natomiast jeśli w kasecie przy klatce schodowej wybrany zostanie sam numer mieszkania z zakresu 25 do 34 (kaseta też musi być wcześniej zaprogramowana), to kaseta wyśle automatycznie numer bloku, przy którym została zamontowana i numer wybranego lokalu, listwa wywołań zidentyfikuje go i wyśle wywołanie do wybranego lokalu.

Uwagi!

a. Adres dolny nie może być większy od adresu górnego. Jeśli będzie większy na wyświetlaczu wyświetli się napis:

Adr. dolny większy

od górnego

b. Ponieważ listwa może obsłużyć najwyżej 19 mieszkań, przedział pomiędzy adresami (różnica numerów dolnego i górnego) nie może być większa niż 18. W przeciwnym razie na wyświetlaczu wyświetli się napis:

Zbyt duży

Przedział adr.

c. Numer lokalu nie może być większy niż 255.

d. Numer bloku nie może być większy niż 255.

Jeśli listwa wywołań zamontowana będzie na początku lub na końcu magistrali szeregowej AB (RS485), należy koniecznie włożyć na jej płytce zworkę JP3!

3. Opis, obsługa i programowanie kasety KEC-ABR

Kaseta KEC-ABR współpracuje z listwami wywołań LR, kasetami KEC-AK i innymi kasetami KEC-ABR zamontowanymi w systemie. Montuje się ją tylko przy bramach wejściowych na zamknięty teren, obejmujący więcej niż jeden blok. Może obsłużyć od kilku do kilkunastu bloków znajdujących się na zamkniętym terenie, z tym, że łączna ilość zamontowanych urządzeń (kaset KEC-ABR, KEC-AK i listew wywołań LR), nie może być większa niż 32 szt.

Uwagi:

1. Numery bloków muszą się mieścić w zakresie 1 do 255.
2. W jednej klatce schodowej dowolnego bloku może być do 255 lokali.
3. Numery mieszkań w poszczególnych klatkach schodowych muszą się mieścić w zakresie 1 do 255.
4. W bloku (oznaczonym jednym numerem) nie może być więcej niż 255 lokali.

Chcąc zadzwonić z kasety do określonego lokalu, wybieramy najpierw numer bloku, w którym znajduje się dany lokal, zatwierdzamy wybrany numer wciskając klawisz „*”, wybieramy numer lokalu, wciskamy ponownie klawisz „*”. Kaseta wyśle do magistrali szeregowej AB informację o wybranych numerach, która dotrze do wszystkich pozostałych urządzeń w systemie. Listwa wywołań, obsługująca wybrany numer, wyśle sygnał wywołania do odpowiedniego lokalu.

3.1. Dzwonienie:

1. Wybierz numer bloku.
2. Wciśnij klawisz „*” - zatwierdza wybrany numer (**zatwierdzenie numeru bloku nie jest potwierdzane żadnym dźwiękiem w głośniku kasety**).
3. Wybierz numer mieszkania.
4. Wciśnij klawisz „*” – dzwoni do wybranego mieszkania.

W trakcie wybierania numeru bloku i numeru mieszkania na wyświetlaczu wyświetlane są odpowiednie komunikaty tekstowe, informujące o czynnościach jakie należy wykonać. Jeśli abonent do którego dzwonic, podniesie słuchawkę unifonu, można prowadzić z nim rozmowę. Rozmowa ta nie jest słyszana w pozostałych kasetach systemu. Jeśli abonent, z którym prowadzimy rozmowę, wciśnie w swoim unifonie przycisk otwarcia drzwi, na wyświetlaczu wyświetli się komunikat:

**OTWARTE
ZAPRASZAM**

Włączy się zasilanie elektrozaczepu i drzwi zostaną otwarte. System otwiera tylko drzwi przy tej kasecie, z której zostało wybrane wywołanie (z której dzwoniono)

3.2. Otwieranie drzwi hasłem

(otwieranie jest identyczne w kasetach KEC-ABR i KEC-AK)

Żeby otworzyć drzwi hasłem należy:

1. Wciskamy „0” –wejście w tryb zamka szyfrowego

- na wyświetlaczu wyświetli się napis:

TRYB ZAMKA

PODAJ HASŁO

2. Wpisujemy czterocyfrowe hasło.

- na wyświetlaczu wyświetli się napis:

HASŁO

*** * * ***

- jeśli hasło jest prawidłowe, drzwi zostaną otwarte na 5 sek., a na wyświetlaczu wyświetli się komunikat:

OTWARTE

ZAPRASZAM

- jeśli hasło jest błędne, na wyświetlaczu wyświetli się komunikat:

BŁĄD!!! numer 1

-jeśli trzykrotnie kolejno zostanie wpisane błędne hasło, na wyświetlaczu wyświetli się komunikat:

BŁĄD!!! numer 3

-a po chwili pojawi się napis:

BLOKADA

BEZPIECZEŃSTWA

Klawiatura zostanie zablokowana na czas 30 sek. Jest to zabezpieczenie przed przeszukiwaniem haseł w celu znalezienia prawidłowego i otwarcia drzwi przez osoby nie uprawnione do wejścia. Po upływie czasu blokady kasetka ustawi się w trybie domofonu, a klawiatura zostanie odblokowana.

3.3. Programowanie haseł:

Kaseta umożliwia zaprogramowanie 254 czterocyfrowych haseł do otwierania elektozaczepu oraz jednego hasła administratora, uprawniającego do wykonywania wszystkich czynności związanych z programowaniem kasety. Programowanie przeprowadza się w następujący sposób:

1. Podłączyć zasilanie do kasety.
2. Przyciskiem P3 zresetować pamięć mikroprocesora (wcisnąć na ok. 2 sek.). Skasowanie zostanie potwierdzone dwutonowym dźwiękiem „bi-bip”. Po zresetowaniu, hasło administratora zostanie ustawione na wartość domyślną „0000” (cztery zera)

3. Wcisnąć „0”

- na wyświetlaczu wyświetli się napis:

TRYB ZAMKA

PODAJ HASŁO

4. Wcisnąć „* ”

- na wyświetlaczu wyświetli się napis:

PODAJ HASŁO

ADMINISTRATORA

5. Wpisujemy zaprogramowane hasło administratora lub jeśli pamięć była skasowana, hasło domyślne administratora 0000 (cztery zera)

- na wyświetlaczu wyświetli się napis:

PODAJ NUMER

MIESZKANIA

6. Wpisujemy numer, dla którego chcemy programować hasło, np.: 12

(Uwaga: wybierając numer mieszkania „0”, wprowadzimy nowe hasło administratora)

- na wyświetlaczu wyświetli się napis:

MIESZKANIE 12

*** ZATWIERDZA**

7. Wcisnąć * - co zatwierdza wybrany numer hasła

- na wyświetlaczu wyświetli się napis:

HASŁO DLA 12

8. Wpisujemy czterocyfrowe hasło

- na wyświetlaczu wyświetli się napis:

HASŁO DLA 12

*** * * ***

Po wpisaniu ostatniej cyfry, układ wychodzi z trybu programowania i ustawia się w trybie domofonu.

Hasło zostało zapamiętane! Czynności powtarzamy dla wszystkich haseł, które chcemy zaprogramować.

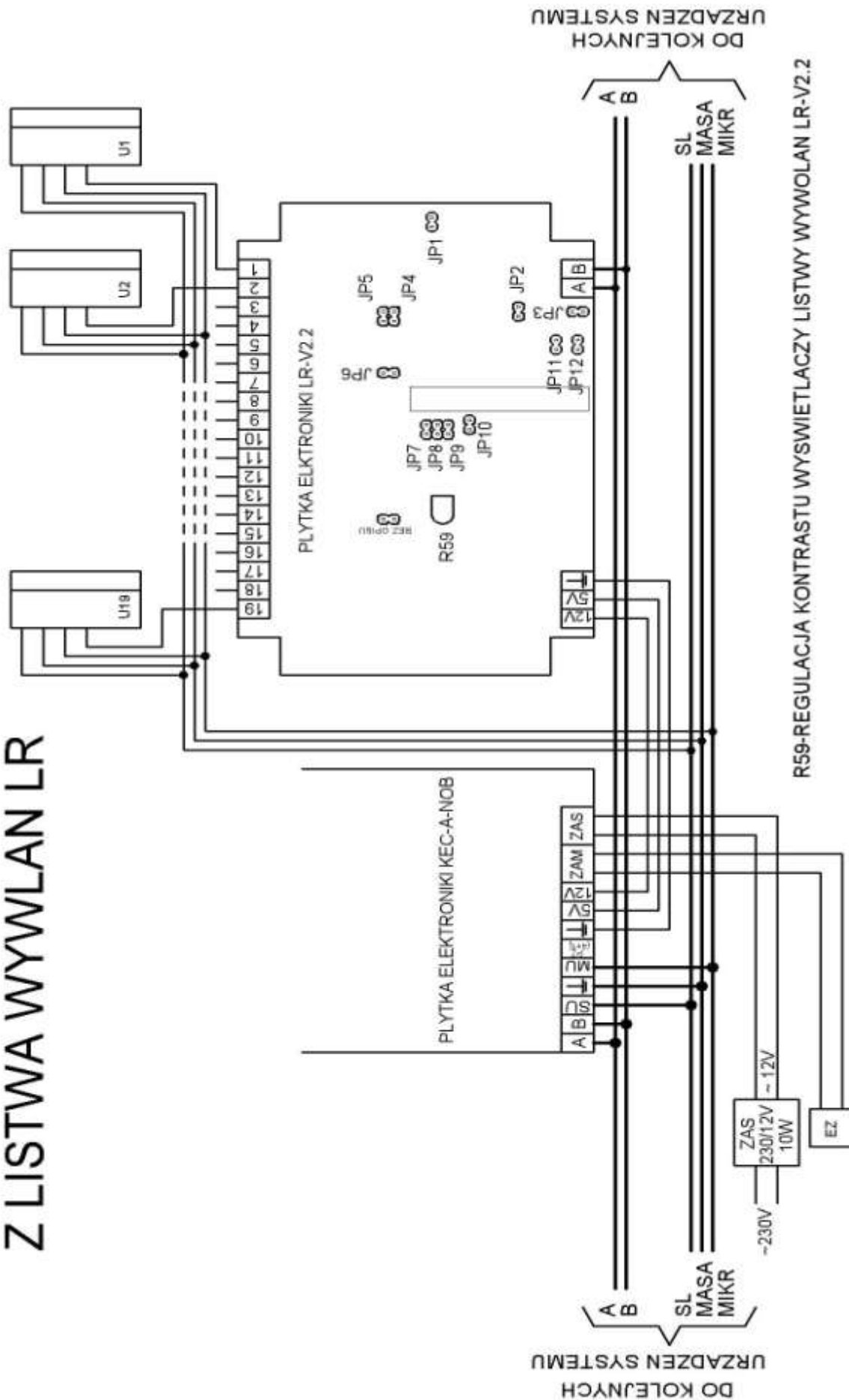
Wszystkie czynności związane z użyciem klawiatury, oprócz komunikatów tekstowych wyświetlanych na wyświetlaczu LCD, potwierdzone są również odpowiednimi dźwiękami w głośniku kasety.

Wciśnięcie przycisku „ # ” (**przycisk kasowania**), powoduje przerwanie aktualnie wykonywanej czynności (np.: można skasować błędnie wybrany numer mieszkania itd.).

Jeśli kaseeta KEC-ABR zamontowana będzie na początku lub na końcu magistrali szeregowej AB (RS485), należy koniecznie włożyć na jej płytce zworę JP2

4. Opis, obsługa i programowanie kasyety KEC-AK

SCHEMAT POLACZENIA KASETY KEC-AK NOB Z LISTWA WYWLAN LR



Kaseta KEC-AK współpracuje z listwami wywołań LR, kasetami KEC-ABR i innymi kasetami KEC-AK zamontowanymi w systemie. Montuje się ją bezpośrednio przy klatce schodowej, którą ma obsługiwać i ewentualnie przy bramach wejściowych na teren zamkniętej wspólnoty jednoblokowej. Można z niej wywołać do 255 lokali o numerach z zakresu 1 do 255. Może pracować :

1. Jako pojedynczy system (obsługując tylko jedna klatkę schodową),
2. W systemie jednoblokowym wieloklatkowym (montowana zarówno przy bramach wejściowych na zamknięty teren, jak i przy klatkach schodowych)
3. W systemie wieloblokowym (montowana tylko przy klatkach schodowych)

W kasecie **KEC-AK** nie ma potrzeby wybierania numeru bloku, gdyż numer ten jest jednoznacznie określony miejscem zamontowania kasety. W związku z tym użytkownik wybiera tylko numer lokalu, do którego chce zadzwonić (numer bloku zaprogramowany przez instalatora kaseta wysyła już automatycznie).

Kasetę należy odpowiednio zaprogramować.

4.1. Programowanie numeru bloku:

1. Podłączyć zasilanie do kasety.
2. Przyciskiem P3 zresetować pamięć mikroprocesora (wcisnąć na ok. 2 sek.). Skasowanie zostanie potwierdzone dwutonowym dźwiękiem „bi-bip”. Po zresetowaniu hasło administratora zostanie ustawione na wartość domyślną „0000” (cztery zera).
3. Wcisnąć „0”

- na wyświetlaczu pojawi się napis:

TRYB ZAMKA

PODAJ HASŁO

4. Wcisnąć „* ”

- na wyświetlaczu pojawi się napis:

PODAJ HASŁO

ADMINISTRATORA

5. Wybrać „0000” (cztery zera) (domyślne hasło administratora)

- na wyświetlaczu pojawi się napis:

prog. haseł > 1

numer bloku > 2

6. Wciskamy „2” (chcemy zaprogramować numer bloku)

- na wyświetlaczu pojawi się napis:

Podaj nr bloku

0

7. Wpisz z klawiatury numer bloku (przy którym zamontowana będzie kaseeta), np.:15

8. Wciskamy „* ” – co zatwierdza wprowadzony numer bloku

- na wyświetlaczu pojawi się napis:

nowy numer bl to

15

Numer bloku został zaprogramowany.

Teraz użytkownik chcąc zadzwonić, wybiera tylko numer lokalu. Kaseeta automatycznie wyśle do magistrali AB zarówno zaprogramowany numer bloku, jak i wybrany numer lokalu, które zostaną odebrane przez pozostałe urządzenia zamontowane w systemie. Listwa wywołań, jeśli zidentyfikuje wysłaną informację, że wybrano obsługiwany przez nią numer, wyśle sygnał wywołania do odpowiedniego lokalu.

W trakcie wybierania numeru mieszkania na wyświetlaczu wyświetlane są odpowiednie komunikaty tekstowe, informujące o czynnościach jakie należy wykonać. Jeśli abonent do którego dzwonimy podniesie słuchawkę unifonu, można prowadzić z nim rozmowę. Rozmowa ta nie jest słyszana w pozostałych kasetach systemu. Jeśli abonent, z którym prowadzimy rozmowę, wciśnie w swoim unifonie przycisk otwarcia drzwi, na wyświetlaczu wyświetli się komunikat:

OTWARTE

ZAPRASZAM

Włączy się zasilanie elektrozaczepek i drzwi zostaną otwarte. System otwiera tylko drzwi przy tej kasecie, z której zostało wybrane wywołanie (z której dzwoniono).

4.2. Programowanie haseł:

Kaseeta umożliwia zaprogramowanie 254 czterocyfrowych haseł do otwierania elektrozaczepek oraz jednego hasła administratora, uprawniającego do wykonywania wszystkich czynności związanych z programowaniem kaseety. Programowanie przeprowadza się w następujący sposób:

1. Wcisnąć „0”

- na wyświetlaczu wyświetli się napis:

TRYB ZAMKA

PODAJ HASŁO

2. Wcisnąć „* ”

- na wyświetlaczu wyświetli się napis:

PODAJ HASŁO

ADMINISTRATORA

3. Wpisujemy zaprogramowane hasło administratora lub jeśli pamięć była skasowana, hasło domyślne administratora 0000 (cztery zera)

- na wyświetlaczu wyświetli się napis:

prog. haseł > 1

numer bloku > 2

4. Wciskamy „ 1 ” (chcemy zaprogramować hasła do otwierania elektrozaczepek)

- na wyświetlaczu wyświetli się napis:

PODAJ NUMER

MIESZKANIA

5. Wpisujemy numer, dla którego chcemy programować hasło, np.: 12

(Uwaga: wybierając numer mieszkania „0” , wprowadzimy nowe hasło administratora)

- na wyświetlaczu wyświetli się napis:

MIESZKANIE 12

*** ZATWIERDZA**

6. Wcisnąć „ * ” - co zatwierdza wybrany numer hasła

- na wyświetlaczu wyświetli się napis:

HASŁO DLA 12

7. Wpisujemy czterocyfrowe hasło

- na wyświetlaczu wyświetli się napis:

HASŁO DLA 12

*** * * ***

Po wpisaniu ostatniej cyfry układ wychodzi z trybu programowania i ustawia się w trybie domofonu.

Hasło zostało zapamiętane.

Czynności powtarzamy dla wszystkich haseł, które chcemy zaprogramować.

4.3. Programowanie haseł:

(otwieranie jest identyczne w kasetach KEC-AK i KEC-ABR)

Żeby otworzyć drzwi hasłem należy:

1. Wciskamy „0” –wejście w tryb zamka szyfrowego

- na wyświetlaczu wyświetli się napis:

TRYB ZAMKA

PODAJ HASŁO

2. Wpisujemy czterocyfrowe hasło.

- na wyświetlaczu wyświetli się napis:

TRYB ZAMKA

* * * *

- jeśli hasło jest prawidłowe drzwi zostaną otwarte na 5 sek., a na wyświetlaczu wyświetli się komunikat:

OTWARTE

ZAPRASZAM

- jeśli hasło jest błędne, na wyświetlaczu wyświetli się komunikat:

BŁĄD !!! numer 1

- jeśli trzykrotnie kolejno zostanie wpisane błędne hasło, na wyświetlaczu wyświetli się komunikat:

BŁĄD !!! numer 3

-a po chwili pojawi się napis:

BLOKADA

BEZPIECZEŃSTWA

Klawiatura zostanie zablokowana na czas 30 sek. Jest to zabezpieczenie przed przeszukiwaniem haseł w celu znalezienia prawidłowego i otwarcia drzwi przez osoby nie uprawnione do wejścia. Po upływie czasu blokady kasetta ustawi się w trybie domofonu, a klawiatura zostanie odblokowana.

Wszystkie czynności związane z użyciem klawiatury, oprócz komunikatów tekstowych wyświetlanych na wyświetlaczu LCD, potwierdzane są również odpowiednimi dźwiękami w głośniku kasetty.

Wciśnięcie przycisku „ # ” (**przycisk kasowania**), powoduje przerwanie aktualnie wykonywanej czynności (np.: można skasować błędnie wybrany numer mieszkania itd.).

Jeśli kasetta KEC-AK zamontowana będzie na początku lub na końcu magistrali szeregowej AB (RS485), należy koniecznie włożyć na jej płytce zworkę JP2

4.4. Opis montażu i elementów regulacyjnych kasetty:

R8	–	regulacja wzmocnienia kasetty
R16	–	regulacja głośności potwierdzeń
R18	–	regulacja kontrastu wyświetlacza
R26	–	regulacja czułości mikrofonu kasetty
P3	–	przycisk reset

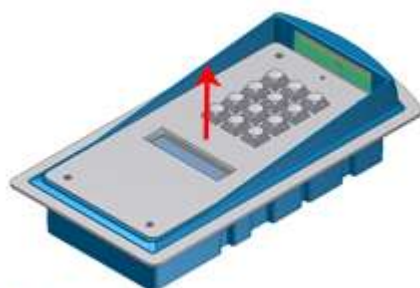
Uwaga:

Aby uzyskać dostęp do zacisków śrubowych i innych elementów regulacyjnych należy:

1. zdjąć płytę czołową (**rys.1 i rys.2**)
2. zdjąć wyświetlacz LCD przesuwając go w kierunku klawiatury, a następnie gdy zeskoczy z zaczepu można go wyjąć (**rys.3 i rys.4**)
3. do montażu można również wyjąć głośnik, który wciśnięty jest w boczne półpierścienie. (**rys.5 i rys.6**)
4. uzyskujemy dostęp do zacisków śrubowych i elementów regulacyjnych (**rys. 7**)

Po podłączeniu przewodów montaż przeprowadzamy w odwrotnej kolejności.

Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3



Rys.4

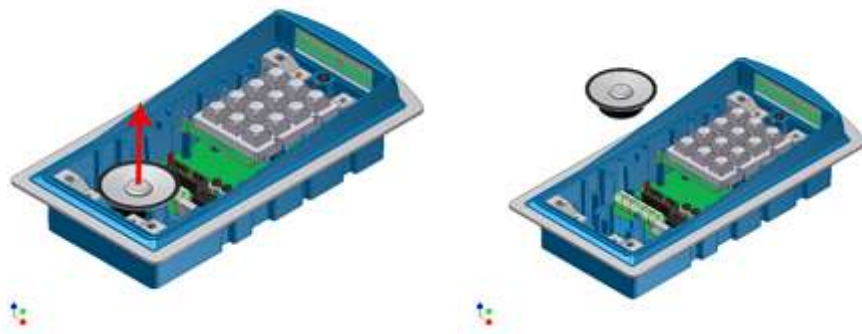


Rys. 5



Rys. 6





Rys. 7



