



#### 1.4. ZABLOKOWANIE KLAWIATURY - tylko KPR

Po trzech nieudanych próbach wprowadzenia kodu dostępu użytkownika, klawiatura zostaje zablokowana na jedną minutę. Naciśnięciu przycisku klawiatury towarzyszy sygnał **Sygnal Błędu SB**. Po odblokowaniu klawiatury, użytkownik może ponownie wprowadzić poprawny kod aktywujący wybrany kanał. Wprowadzenie już jednego błędnego kodu powoduje ponowne jej zablokowanie na kolejną jedną minutę. Klawiatura zostaje w pełni odblokowana po wprowadzeniu poprawnego kodu lub po upływie 5 minut.

#### 1.5. SYGNALIZACJA SŁABEJ BATERII

Klawiatura KSR zasilana jest jedną baterią CR2430. Rozładowana bateria w klawiaturze sygnalizowana jest ośmioma sygnałami buzera po naciśnięciu pierwszego dowolnego przycisku.

#### 1.6. PRZYCISK DZWONKA

Naciśnięcie przycisku dzwonka na klawiaturze w obu trybach powoduje wysłanie rozkazu aktywującego radiowy sygnalizator, który klawiatura potwierdza sygnałem sukcesu SS. W trybie KPR dostępne jest dodatkowe sterowanie dziesięcioma sygnalizatorami po naciśnięciu: NrK. Np: naciśnięcie 4 wysyła rozkaz sterujący sygnalizatorem Nr4.

### 2. TECHNOLOGIA LONG CODE TYLKO KPR

Jeżeli użytkownik uzna, że wprowadzanie kodu może być obserwowane przez osoby trzecie, może on **wprowadzać dowolnie długo przypadkowe cyfry** zakończone **swój kodem wraz z numerem kanału i znakiem**.

Np: jeżeli **poprawnym kodem** wraz z **numerem kanału** jest liczba **3456781** to użytkownik może wprowadzić na przykład następujące liczby: 2458674609531789783638321096492873456781.

Long Code posiada też dodatkową, unikalną zaletę. Przcisnięcie dowolnego przycisku przy słabej widoczności rozświetla klawiaturę i użytkownik może wygodnie wprowadzić kod sterujący - klawiatura ignoruje początkowe przyciśnięcie rozświetlające.

### 3. ADMINISTROWANIE KSR

Klawiatura Słupkowa Radiowa KSR może pracować w dwóch trybach **KPR** - kodowego pilota radiowego i **PR** - pilota radiowego. Korzystając z Kodu Administratora:

- ▶ w trybie pilota radiowego **PR** można:
  - ▷ przestawić klawiaturę w tryb **KPR**
  - ▷ zmienić kod Administratora,
  - ▷ przywrócić ustawienia fabryczne,
  - ▷ przywrócić kodem uzyskanym od producenta, fabryczny kod administratora,
- ▶ w trybie kodowego pilota radiowego **KPR** można:
  - ▷ przestawić klawiaturę w tryb **PR**,
  - ▷ dodawać oraz usuwać użytkowników (0 i 1...50),
  - ▷ zmieniać kody dostępu użytkowników,
  - ▷ edytować prawa użytkowników do sterowania 10 kanałami,
  - ▷ przywrócić ustawienia fabryczne,
  - ▷ przywrócić, kodem uzyskanym od producenta, fabryczny kod administratora pk5.6.
- ▷ **Dodatkowo** w trybie **KPR** każdy Użytkownik oraz Administrator może zmienić swój kod dostępu.

● Podczas administrowania, naciśnięciu przycisku którego kontroler nie potrafi zinterpretować nie towarzyszy sygnał buzera, a tylko błyska czerwona dioda LED.

#### 3.1.ZMIANA TRYBU PR→KPR i PR→KPR

Administrator może zmienić tryb pracy klawiatury:

▶ **PR→KPR** Naciśnąć i przytrzymać, gdy po 3s usłyszymy **SS** dalej naciskać. Gdy po 9 usłyszymy **SS SS SS** zwolnić przycisk. Niezwłocznie wprowadzić kod **KodAdmin** i nacisnąć. **Hymn Kibica** grany buzerem potwierdza zmianę trybu klawiatury na **KPR**.  
▶ **KPR→PR** Naciśnąć i przytrzymać, po 3s usłyszymy **SS**, potem po 6s usłyszymy **SS SS**, a gdy po 9s usłyszymy **SS SS SS** zwolnić przycisk. Niezwłocznie wprowadzić kod **KodAdmin** i nacisnąć. **Hymn Kibica** grany buzerem potwierdza zmianę trybu klawiatury na **PR**.

#### 3.2.TRYB PILOTA RADIOWEGO PR

W trybie **PR** Pilota Radiowego możliwa jest:

- ▶ zmiana z trybu **PR** na **KPR** - punkt 3.1. ▶ zmiana KoduADMIN: Naciśnąć i przytrzymać, a gdy po 3s usłyszymy **SS** zwolnić przycisk i wpisać **kodADMIN** nowy **kodADMIN** nowy **kodADMIN** **SS** lub **SB**.
- ▶ **PRZYKŁAD:** Zmiana Kodu Administratora z 12345678 na 9876543  
▶ 3s 12345678 9876543 9876543 SS lub SB.
- ▶ przywrócenie ustawień fabrycznych - punkt 3.6.
- ▶ przywrócenie, kodem uzyskanym od producenta, fabrycznego kod administratora - punkt 3.7.

#### 3.3. TRYB KODOWEGO PILOTA RADIOWEGO KPR

W trybie **KPR** Kodowego Pilota Radiowego możliwa jest:

- ▶ zmiana z trybu **KPR** na **PR** - punkt 3.1.
- ▶ zmiana **KodAdmin** i **KodUżytkownika**: patrz tabela Tryb **KPR** poz.5.
- ▶ przywrócenie ustawień fabrycznych - punkt 3.6.
- ▶ przywrócenie, kodem uzyskanym od producenta, fabrycznego kodu administratora - punkt 3.7.
- ▶ wejście do trybu administrowania **KPR**, w którym obowiązuje Formuła administrowania użytkownikami i ich uprawnieniami:

**Wejście w stan administrowania** 3s SS 6s SS SS **KodAdmin** SS **NrUżytkownika** **KodUżytkownika** **UprawnieniaUżytkownika**

W stanie administrowania jest możliwe:

- ▷ dodanie użytkowników od nr1 do nr 50, wraz z ich kodami dostępu (długość - od 1 do 8 cyfr) do sterowania dowolnym zestawem kanałów 0-9 - patrz tabela tryb **KPR** pozycja 7,
- ▷ dodanie użytkownika o numerze 0 - (użytkownik jednogodzinny), wraz z jego kodem dostępu (zawsze ośmiocyfrowym) do sterowania dowolnym zestawem kanałów 0-9 - patrz tabela tryb **KPR** pozycja 7,
- ▷ ustawienie nowego kodu użytkownika tabela - tryb **KPR** pozycja 8,
- ▷ ustawienie nowego zestawu uprawnień użytkownika - pozycja 9,
- ▷ usuwanie użytkownika o znanym numerze - pozycja 10,
- ▷ **odczytanie numeru użytkownika** gdy znany jest **KodUżytkownika** - patrz tabela tryb **KPR** pozycja 11,
- ▷ Administrowanie jest opisane w tabeli Tryb **KPR** (pozycje 7-13). Stan administrowania trwa 20s i jest przedłużany o kolejne 20 po każdym naciśnięciu przycisku.
- ▷ Podczas administrowania naciśnięcie przez 3s przycisku z **sygnałem błędu SB** (3s SB) przerywa wprowadzanie danych i **KPR** pozostaje w stanie administrowania przez 20s.
- ▷ W stanie administrowania naciśnięcie w dowolnym momencie przycisku lub 20s bezczynności powoduje wyjście **KPR** ze stanu administrowania i przejście **KPR** do normalnej pracy z **HK**.

### Tryb KPR - Kodowy Pilot Radiowy, 10 kanałów, 50 użytkowników, Kod użytkownika 1-8 cyfr. LED, Dzwonek

|  |   |  |  |   |  |
|--|---|--|--|---|--|
| 1  | <b>KPR→PR</b>   | 3s SS 6s SS SS 9s SS SS SS <b>KodAdmin</b> HK  | Zmiana trybu pracy PR na KPR lub KPR na PR               |   |  |
| 2  | <b>Wł. kanału użytkownika</b><br><b>Wł. LED</b><br><b>Wł.dzwonka</b>                                    | <b>KodUżytkownika</b> NrK SS lub SB lub <b>KodAdmin</b> NrK SS lub SB np: 234564 SS - aktywowano kanał Nr4 lub SB<br>Przycisk SS naciśnięty jako pierwszy - podświetlenie LED<br>Przycisk SS - aktywacja dodatkowego, opcjonalnego sygnalizatora radiowego.<br>Dostępne jest dodatkowe sterowanie dziesięcioma sygnalizatorami po: NrK SS, np: 4 SS załącza sygnalizator Nr4   |  |   |  |
| 3  | <b>Emisja specjalna</b>   | <b>KodAdmin</b> i NrK, naciśnąć i przytrzymać (świeci zielona dioda LED) + dodatkowo nacisnąć i przytrzymać przycisk NrK. <b>SS. SEED wysyłany jest</b> tak długo jak naciskane są i NrK.  |  |   |  |
| 4  | <b>LongCode</b>   | Dowolny ciąg cyfr zakończony <b>KodUżytkownika</b> NrK SS lub SB<br>Np: jeżeli poprawnym <b>kodem użytkownika</b> wraz z <b>Numerem Kanału</b> jest liczba <b>3456781</b> to użytkownik może wprowadzić np.: 3178978363832109649287 <b>3456781</b>   |  |   |  |
| 5  | <b>Zmiana kodu admina i użytkownika</b>   | 3s SS <b>KodAdmin</b> nowy <b>KodAdmin</b> nowy <b>KodAdmin</b> SS lub SB<br>3s SS <b>KodUżytkownika</b> nowy <b>KodUżytkownika</b> nowy <b>KodUżytkownika</b> SS lub SB<br>3s SS 27173 12345 12345 SS - <b>zmieniono kod użytkownika lub administratora</b> z 27173 na 12345  |  |   |  |
| 6  | <b>Reset</b>  | » » » 12s SS SS SS SS <b>KodAdmin</b> i HK   |  |   |  |
| 7  | <b>123..8 Admin</b>   | » » » » 15s SS SS SS SS SS Lczbę 4 cyfrową podać producentowi i wprowadzić liczbę od producenta i HK   |  |   |  |
| 8  | <b>Wejście do administrowania</b>   | 3s SS 6s SS SS <b>KodAdmin</b> SS - świeci zielona dioda LED - stan administrowania przez 20s  |  |   |  |
| 9  | <b>Dodanie użytkownika</b>  | <table border="1"><tr><td>NrUżytkownika jedna lub dwie cyfry<br/>np: 2 (od 1 do 50)</td><td><b>KodUżytkownika</b> jedna/.../osiem cyfr<br/>np: 726266<br/>0 musi być 8 cyfr<br/>np: 11223344</td><td><b>Numer Kanałów</b> jedna/.../dziesięć cyfr<br/>np: 1 2 9 0<br/>np: 1</td></tr></table> <b>SS - użytkownik Nr23 z kodem 726266 może sterować kanałami 0, 1, 2, i 9 lub SB - Użytkownik istnieje. NrUżytkownika spoza 1-50. KodUżytkownika jest w użyciu lub jest krótszy niż jedna cyfra lub dłuższy niż 8cyfr. Użytkownika Nr0 jest automatycznie usuwany po 1h od użycia jego kodu</b> | NrUżytkownika jedna lub dwie cyfry<br>np: 2 (od 1 do 50) | <b>KodUżytkownika</b> jedna/.../osiem cyfr<br>np: 726266<br>0 musi być 8 cyfr<br>np: 11223344           | <b>Numer Kanałów</b> jedna/.../dziesięć cyfr<br>np: 1 2 9 0<br>np: 1   |
| NrUżytkownika jedna lub dwie cyfry<br>np: 2 (od 1 do 50) | <b>KodUżytkownika</b> jedna/.../osiem cyfr<br>np: 726266<br>0 musi być 8 cyfr<br>np: 11223344           | <b>Numer Kanałów</b> jedna/.../dziesięć cyfr<br>np: 1 2 9 0<br>np: 1   |  |   |  |
| 10   | <b>Nowy kod użytkownika</b>   | <table border="1"><tr><td>NrUżytkownika<br/>np: 17</td><td><b>KodUżytkownika</b><br/>np: 4321</td><td><b>SS - kod użytkownika Nr17 ustawiono na 4321 lub SB - Użytkownik nie istnieje. KodUżytkownika jest w użyciu lub wpisano mniej niż jedną lub więcej niż 8 cyfr kodu. Wpisano uprawnienia.</b></td></tr></table>   | NrUżytkownika<br>np: 17                                  | <b>KodUżytkownika</b><br>np: 4321   | <b>SS - kod użytkownika Nr17 ustawiono na 4321 lub SB - Użytkownik nie istnieje. KodUżytkownika jest w użyciu lub wpisano mniej niż jedną lub więcej niż 8 cyfr kodu. Wpisano uprawnienia.</b> |
| NrUżytkownika<br>np: 17                                  | <b>KodUżytkownika</b><br>np: 4321   | <b>SS - kod użytkownika Nr17 ustawiono na 4321 lub SB - Użytkownik nie istnieje. KodUżytkownika jest w użyciu lub wpisano mniej niż jedną lub więcej niż 8 cyfr kodu. Wpisano uprawnienia.</b>   |  |   |  |
| 11   | <b>Nowe uprawnienia użytkownika</b>   | <table border="1"><tr><td>NrUżytkownika<br/>np: 50</td><td><b>NrK (od 1 do 10 cyfr)</b><br/>np: 0 4 7 0</td><td><b>SS - użytkownik Nr50 może sterować kanałami 0,4 i 7 lub SB - Użytkownik nie istnieje. Wpisano KodUżytkownika.</b></td></tr></table>   | NrUżytkownika<br>np: 50                                  | <b>NrK (od 1 do 10 cyfr)</b><br>np: 0 4 7 0   | <b>SS - użytkownik Nr50 może sterować kanałami 0,4 i 7 lub SB - Użytkownik nie istnieje. Wpisano KodUżytkownika.</b>   |
| NrUżytkownika<br>np: 50                                  | <b>NrK (od 1 do 10 cyfr)</b><br>np: 0 4 7 0   | <b>SS - użytkownik Nr50 może sterować kanałami 0,4 i 7 lub SB - Użytkownik nie istnieje. Wpisano KodUżytkownika.</b>   |  |   |  |
| 12   | <b>Usuwanie użytkownika</b>   | <table border="1"><tr><td>NrUżytkownika<br/>1</td><td><b>SS - Użytkownik Nr1 został usunięty lub SB - Użytkownik nie istnieje.</b></td></tr></table>   | NrUżytkownika<br>1                                       | <b>SS - Użytkownik Nr1 został usunięty lub SB - Użytkownik nie istnieje.</b>                            |  |
| NrUżytkownika<br>1                                       | <b>SS - Użytkownik Nr1 został usunięty lub SB - Użytkownik nie istnieje.</b>                            |  |  |   |  |
| 13   | <b>Odczyt Nr użytkownika</b>  | <table border="1"><tr><td><b>KodUżytkownika</b><br/>np: 5638</td><td><b>SS - buzer podaje dwie cyfry numeru Użytkownika - pkt. 3.9 lub SB - KodUżytkownika nie istnieje.</b></td></tr></table>   | <b>KodUżytkownika</b><br>np: 5638                        | <b>SS - buzer podaje dwie cyfry numeru Użytkownika - pkt. 3.9 lub SB - KodUżytkownika nie istnieje.</b> |  |
| <b>KodUżytkownika</b><br>np: 5638                        | <b>SS - buzer podaje dwie cyfry numeru Użytkownika - pkt. 3.9 lub SB - KodUżytkownika nie istnieje.</b> |  |  |   |  |
| 14   | <b>Porzucenie edycji</b>  | 3s SB Naciskanie przez 3s włącza prawą <b>czerwoną</b> diodę LED i przerywa wprowadzanie danych. <b>KPR</b> pozostaje w stanie administrowania i czeka 20s na dane w trzech polach wraz z .  |  |   |  |
| 15   | <b>Wyjście z administrowania</b>  | Nacisnąć w dowolnym momencie HK lub poczekać 20s HK - gaśnie zielona dioda LED   |  |   |  |

### Tryb PR - Pilot Radiowy, 10 kanałów, Podświetlenie LED, Sterowanie zewnętrznym dzwonkiem radiowym

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| 1 | <b>PR→KPR</b>   | 3s SS 9s SS SS SS <b>KodAdmin</b> HK   | Zmiana trybu pracy PR na KPR lub KPR na PR |
| 2 | <b>Wł. kanału</b><br><b>Wł. LED</b><br><b>Wł. dzwonka</b> | NrK SS np: 5 SS - <b>Włączenie / Aktywacja kanału Nr5</b><br>Przycisk SS - podświetlenie LED. Przycisk SS - aktywacja dodatkowego, opcjonalnego sygnalizatora radiowego  |  |
| 3 | <b>Emisja specjalna</b>                                   | Nacisnąć i przytrzymać NrK» SS (świeci zielona dioda LED) + dodatkowo nacisnąć i przytrzymać przycisk SS, Świeci czerwona dioda LED potwierdzająca emisję specjalną przycisku NrK tak długo jak naciskane są i NrK |  |
| 4 | <b>Zmiana kodu admina</b>                                 | 3s SS <b>KodAdmin</b> nowy <b>KodAdmin</b> nowy <b>KodAdmin</b> SS lub SB<br>3s SS 27173 12345678 12345678 SS - <b>zmieniono kod administartora</b> z 27173 na 12345678  |  |
| 5 | <b>Reset</b>  | » » » 9s SS SS SS SS <b>KodAdmin</b> i HK  |  |
| 6 | <b>123..8 Admin</b>                                       | » » » » 12s SS SS SS SS SS Lczbę 4 cyfrową podać producentowi, wprowadzić liczbę od producenta i HK  |  |