



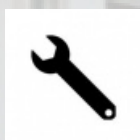
Program Master

Instalacja oprogramowania



Podłączenie

Instalacja sterowników



Konfiguracja

Hasło, czas i tryb działania przekaźnika



Obsługa pilotów

Dodawanie, usuwanie, edycja



Baza danych

Przenoszenie ustawień i kodów

2014 CORRAL PL

Radio Prox USB

Instrukcja obsługi

SPIS TREŚCI

- 3 Wstęp
- 4 Instalacja programu Master
- 5 Instalacja sterowników interfejsu USB,
ustanowienie połączenia

- 9 Konfiguracja odbiornika
 - 10 nazwa odbiornika i zmiana hasła
 - 12 tryb działania przekaźnika
 - 12 sygnalizacja dźwiękowa
 - 13 czas działania przekaźnika
 - 13 ustawienia domyślne

- 14 Obsługa pilotów
 - 14 dodawanie pilotów do pamięci
 - 16 usuwanie pilotów z pamięci
 - 17 edycja użytkowników
 - 19 raport użytkowników

- 19 Baza danych
 - 20 przenoszenie danych
do innego odbiornika

- 20 Adaptacja systemu do obiektów
o dużej liczbie użytkowników

WSTĘP

Radio Prox USB jest odbiornikiem zdalnego sterowania, pracującym na częstotliwości 433,92 MHz i przeznaczonym do realizacji radiowej kontroli dostępu.

Urządzenie pracuje z wykorzystaniem zmiennokodowej technologii **KEELOQ**, czyli w systemie uniemożliwiającym kopiowanie pilotów przez osoby nieuprawnione.

Odbiornik współpracuje z dedykowanymi pilotami obsługującymi standard **KEELOQ**. Zastosowana pamięć umożliwia zapamiętanie do 254 zmiennokodowych pilotów.

W przypadku gdy liczba użytkowników jest większa, można w prosty sposób podłączyć kolejny odbiornik Radio Prox USB, zwiększając tym samym pojemność pamięci (str. 20).

Za pomocą wbudowanego przekaźnika, urządzenie może bezpośrednio sterować elementami wykonawczymi takimi jak: szlabany, bramy oraz drzwi garażowe.

Urządzenie oferowane jest w trzech wykonaniach:

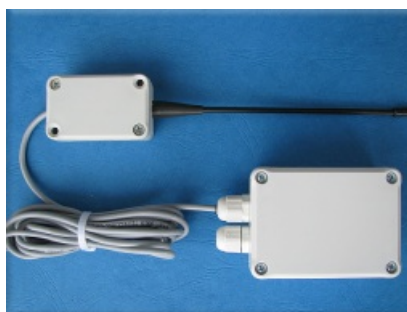
- **Radio Prox USB** - z wewnętrznym odbiornikiem superreakcyjnym o zasięgu do kilkunastu metrów
- **Radio Prox DZ USB** - z zewnętrznym odbiornikiem superreakcyjnym o zasięgu do 100 metrów
- **Radio Prox DZ SH USB** - z zewnętrznym odbiornikiem sperheterodynowym o zasięgu do 150 metrów, o zwiększonej odporności na zakłócenia występujące w warunkach miejskich

UWAGA

Podany zasięg jest orientacyjny i może w praktyce zasadniczo różnić się ze względu na wpływ czynników zewnętrznych.

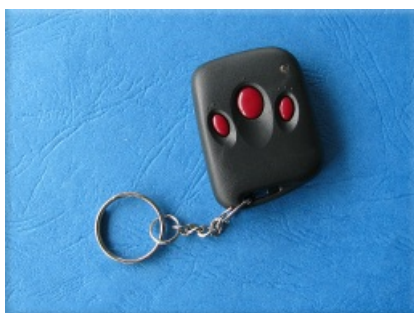


Radio Prox USB



Radio Prox DZ (SH) USB

Modele pilotów współpracujących z odbiornikiem:



Pilot K2.3



Pilot U4

Instalacja programu MASTER

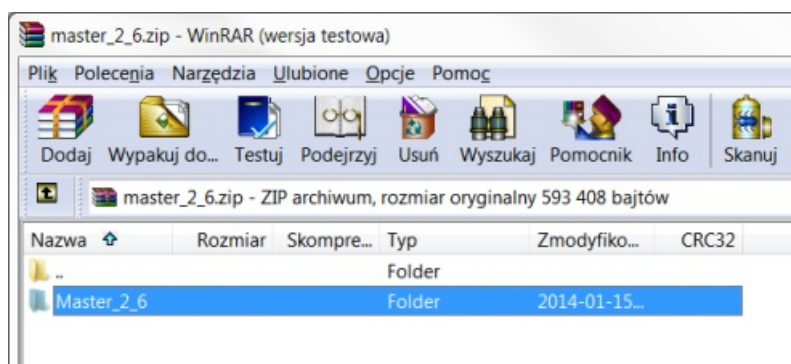
Wszystkie czynności związane z obsługą pilotów oraz konfiguracja odbiornika odbywa się z poziomu komputera, za pośrednictwem darmowego programu **Master**.

Program Master pobieramy ze strony internetowej firmy CORRAL PL: [Pobierz >>>](#)

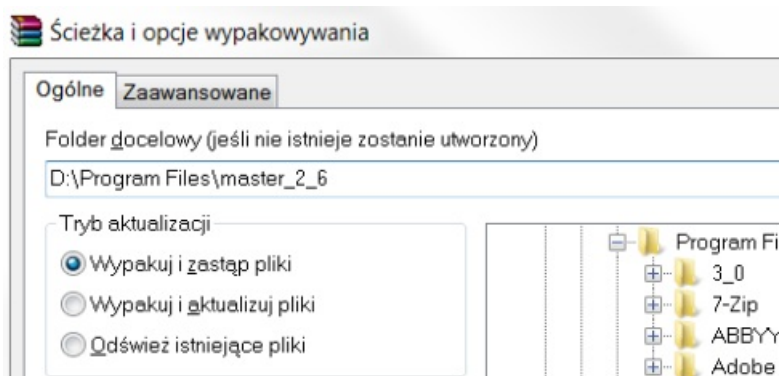


Master_2_7

Po pobraniu, plik należy rozpakować (np. popularnym WinRARem)



Po podaniu dowolnej ścieżki dostępu:



Utworzony zostanie w podanej lokalizacji katalog **Master_2_7** z zawartością programu czyli plikiem wykonawczym **Master.exe**.

Instalacja sterowników USB - ustanowienie połączenia

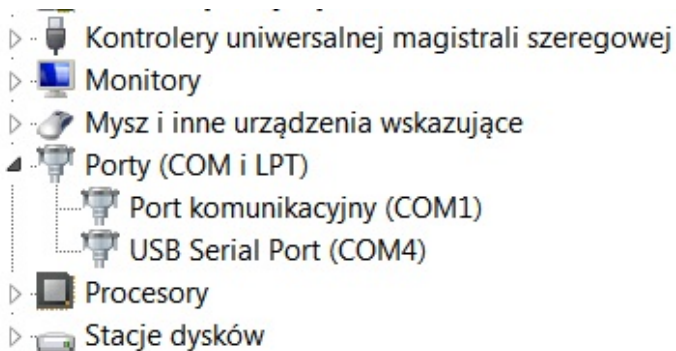
Połączenie odbiornika z komputerem odbywa się za pośrednictwem interfejsu **USB**.
Urządzenie wyposażone jest w gniazdo **mini USB**:



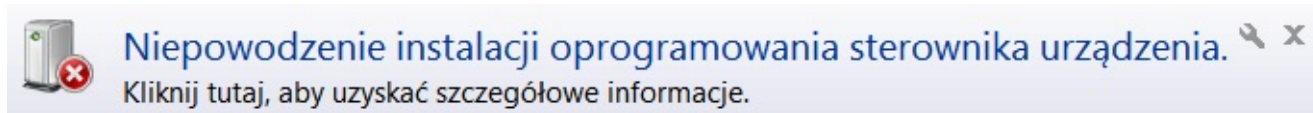
Do podłączenia odbiornika należy użyć kabla typu **mini USB - USB**:



1. Podłączamy odbiornik do zasilania (patrz schemat montażowy)
2. Łączymy urządzenie z komputerem za pomocą kabla mini USB - USB.
3. Komputer po chwili powinien zainstalować potrzebny sterownik i ustanowić wirtualny port COM (Win 7, 8)
Nr ustanowionego portu COM można sprawdzić w Menedżerze urządzeń:
Panel sterowania/ Menedżer urządzeń



4. W sytuacji, gdy system operacyjny nie zainstaluje sterownika prawidłowo -



- należy zainstalować sterownik ręcznie.

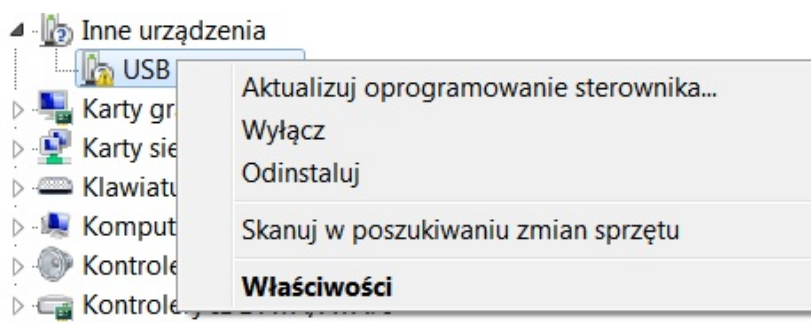
5. W tym celu pobieramy z serwera ftp firmy CORRAL PL plik sterownika: [Pobierz >>>](#)



6. Plik sterownika należy rozpakować w dowolnej lokalizacji.

W wybranej przez nas lokalizacji zostanie utworzony katalog **AdminUSB**.

7. W Menedżerze urządzeń, w pozycji **“USB Serial Port”**, z menu kontekstowego wybieramy **“Właściwości”**



8. W oknie **“Właściwości”** klikamy przycisk **“Aktualizuj sterownik...”**

9. W oknie **“Kreator aktualizacji sterowników...”** wybieramy opcje jak poniżej:

→ **Wyszukaj automatycznie zaktualizowane oprogramowanie sterownika**
System Windows wyszuka najnowsze oprogramowanie sterownika urządzenia na tym komputerze i w Internecie, jeśli tej opcji nie wyłączono w ustawieniach instalacji urządzenia.

→ **Przeglądaj mój komputer w poszukiwaniu oprogramowania sterownika**
Odszukaj i zainstaluj oprogramowanie sterownika ręcznie.

10. Podajemy lokalizację do wcześniej rozpakowanego katalogu sterownika i klikamy “Dalej”

Wyszukaj oprogramowanie sterownika na tym komputerze

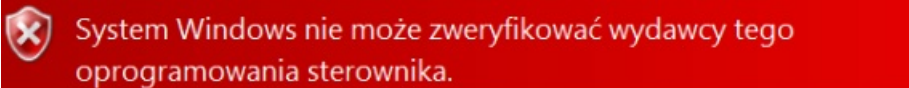
Wyszukaj oprogramowanie sterownika w tej lokalizacji:

D:\AdminUSB\AdminUSB

Przełóżaj...

Uwzględnij podfoldery

11. Instalujemy sterownik mimo monitu:

 System Windows nie może zweryfikować wydawcy tego oprogramowania sterownika.

→ Nie instaluj oprogramowania sterownika
Należy sprawdzić, czy w witrynie sieci Web producenta jest dostępne zaktualizowane oprogramowanie sterownika tego urządzenia.

→ **Zainstaluj oprogramowanie sterownika mimo to**
Instaluj wyłącznie oprogramowanie sterownika z witryny sieci web lub z dysku od producenta. Niepodpisane oprogramowanie z innych źródeł może uszkodzić komputer lub wykraść informacje.

12. Jeżeli opisane czynności nie przyniosły pozytywnego rezultatu, wykonujemy je ponownie (pkt. od 7 do 11 tego rozdziału).

13. Nr ustanowionego portu COM można sprawdzić w Menedżerze urządzeń.

14. Uruchamiamy program Master.

15. Załączamy obsługę Radio Prox, zaznaczając właściwy checkbox

Prox Radio Prox PC

16. Wybieramy ustanowiony w czasie instalacji sterownika port COM:

Połączenie z odbiornikiem Port COM: COM4 O progr

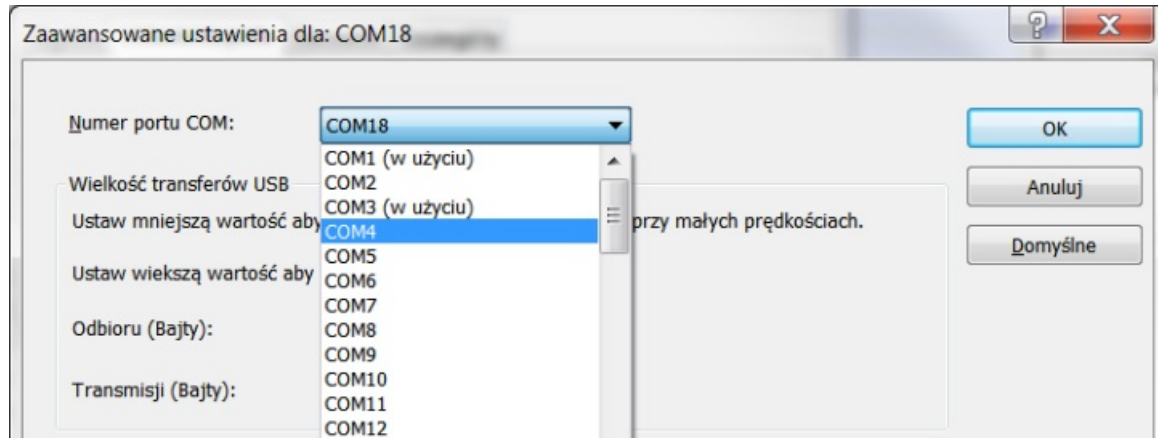
Użytkownicy Parametry podstawowe

COM1
COM4

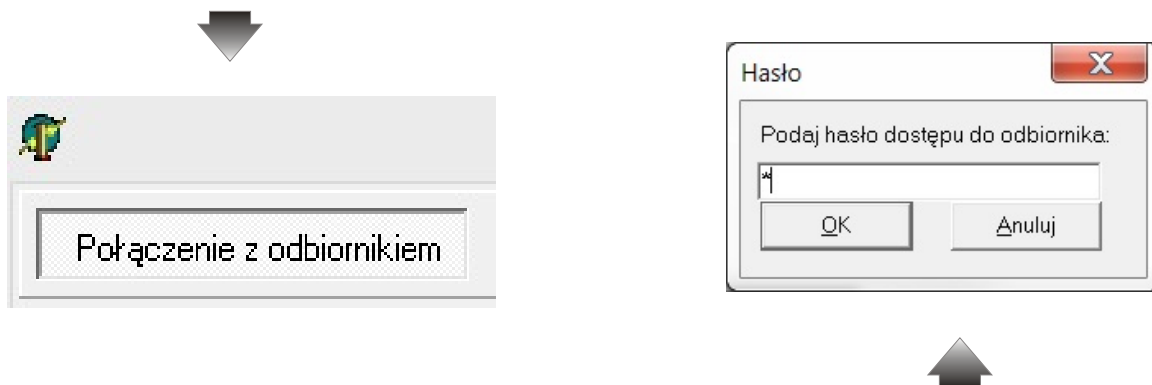
Program Master obsługuje nr portów od COM1 do COM9 i w momencie uruchomienia zawsze wyświetla tylko aktywne porty.

Jeżeli w czasie instalacji sterownika USB, system operacyjny ustanowi port COM o numerze większym niż 9, to należy ręcznie dokonać zmiany na któryś z portów obsługiwanych przez program:

Panel sterowania/ Menedżer urządzeń/ ustanowiony port COM - Właściwości/ Ustawienia portu/ Zaawansowane/

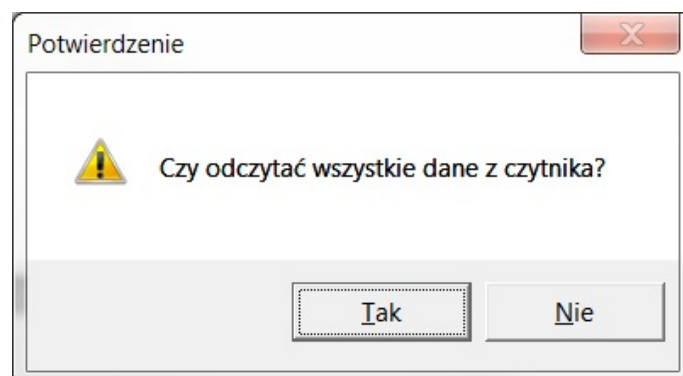


17. Wciskamy przycisk **“Połączenie z odbiornikiem”**



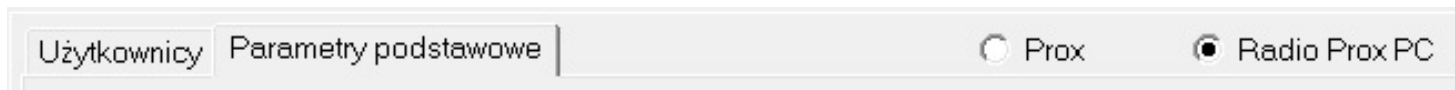
18. W oknie **“Hasło”** wprowadzamy 0 (cyfra zero) - domyślne hasło odbiornika

19. W przypadku poprawnie skonfigurowanego połączenia z odbiornikiem, po kilku sekundach program wyświetli okno dialogowe jak poniżej:



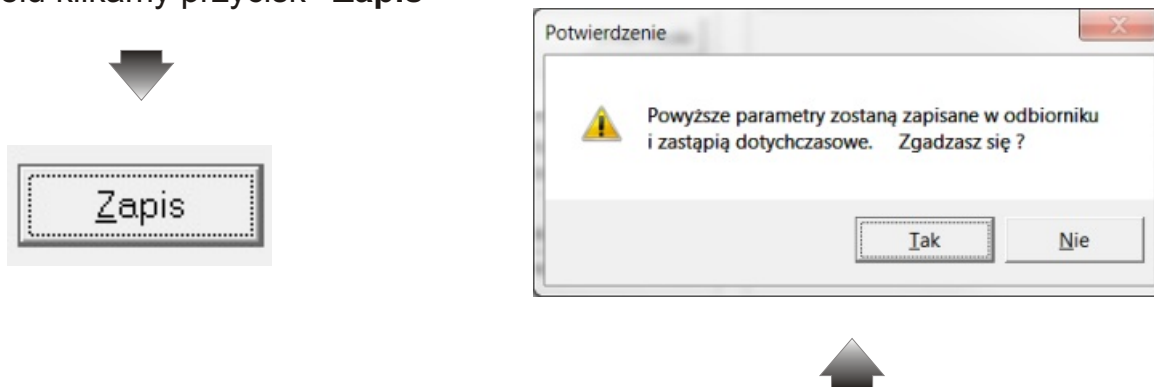
Konfiguracja odbiornika

Konfigurację parametrów odbiornika przeprowadzamy przełączając okno programu Master na zakładkę “**Parametry podstawowe**”



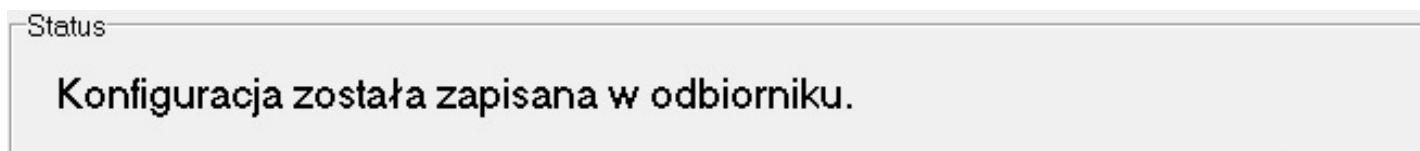
1. Zmiana jakiegokolwiek parametru (z wyjątkiem nazwy odbiornika), aby odniosła skutek musi być zapisana do odbiornika (nie dotyczy procedury zmiany hasła).

W tym celu klikamy przycisk “**Zapis**”



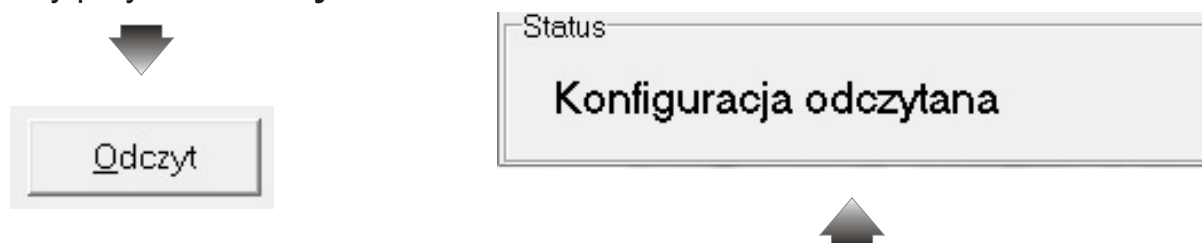
2. W oknie dialogowym “**Potwierdzenie**” klikamy przycisk “**Tak**”

3. Poprawnie przeprowadzona operacja potwierdzona jest poniższym komunikatem w polu “**Status**”:



Program Master przechowuje dane dotyczące konfiguracji odbiornika w pliku **Konfiguracja.txt**, utworzonym w katalogu głównym programu.

4. W celu odczytu parametrów konfiguracyjnych z odbiornika, klikamy przycisk “**Odczyt**”

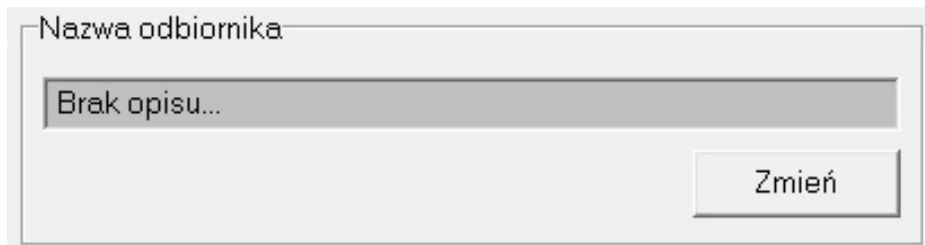


5. Poprawnie przeprowadzona operacja potwierdzona jest powyższym komunikatem w polu “**Status**” - jednocześnie ustawiane są wszystkie opcje dotyczące konfiguracji, zgodnie z zapisem w pamięci odbiornika.

Nazwa odbiornika i zmiana hasła

W celu jednoznacznej identyfikacji odbiornika, możemy wprowadzić nazwę urządzenia. Funkcja jest istotna w sytuacji, gdy przechowujemy w komputerze bazy danych kilku odbiorników. Nazwa nie jest przesyłana do urządzenia.

1. W celu nadania nazwy, klikamy przycisk **“Zmień”** w sekcji **“Nazwa odbiornika”**

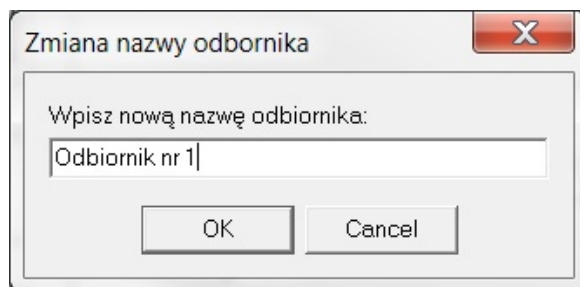


Nazwa odbiornika

Brak opisu...

Zmień

2. W oknie **“Zmiana nazwy odbiornika”** wprowadzamy treść i akceptujemy przyciskiem **“OK”**



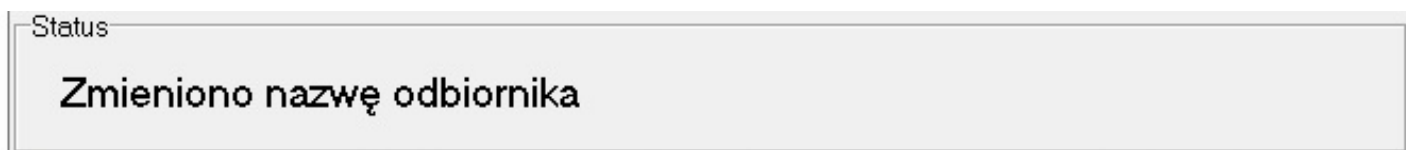
Zmiana nazwy odbiornika

Wpisz nową nazwę odbiornika:

Odbiornik nr 1

OK Cancel

3. Poprawnie przeprowadzona operacja potwierdzona jest poniższym komunikatem w polu **“Status”**:



Status

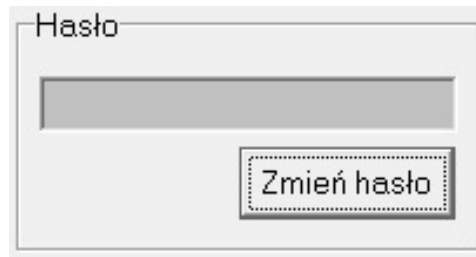
Zmieniono nazwę odbiornika

Nazwa odbiornika wyświetlana jest na pasku tytułu obok nazwy programu:

Master v2.7 - Odbiornik nr 1

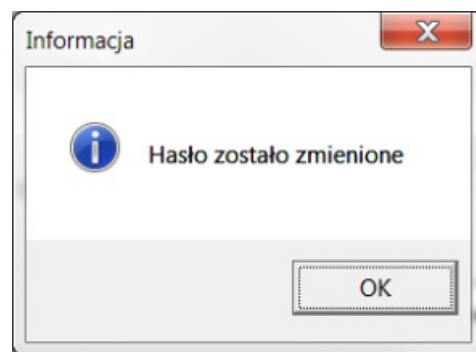
Odbiornik przechowuje w pamięci hasło połączenia z programem Master.
Hasło domyślne to **0** (cyfra zero).

1. W celu zmiany hasła połączenia klikamy przycisk **“Zmień hasło”** w sekcji **“Hasło”**



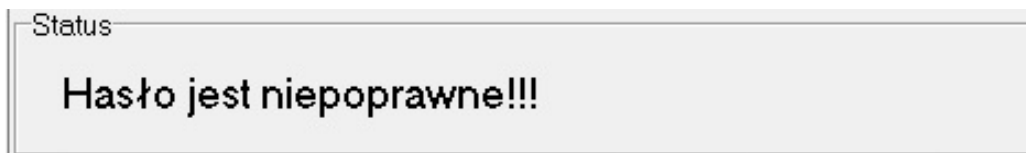
2. W oknie **“Hasło”** wprowadzamy nowe hasło, potwierdzamy je i akceptujemy przyciskiem **“OK”**

3. Poprawnie przeprowadzona operacja potwierdzona jest poniższym komunikatem:



Hasło powinno zawierać od 1 do 8 znaków.

Przy próbie połączenia z odbiornikiem, błędnie wprowadzone hasło skutkuje wyświetleniem poniższego komunikatu w polu **“Status”**:



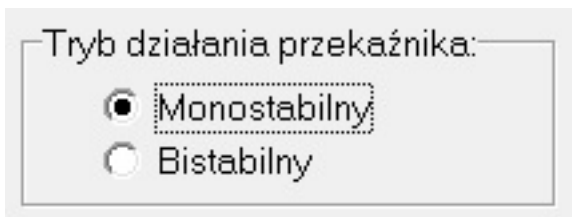
W przypadku zagubienia hasła, odbiornik lub **“kość”** pamięci odbiornika należy dostarczyć do serwisu firmy CORRAL PL w celu zresetowania.

Tryb działania przekaźnika

Odbiornik umożliwia pracę przekaźnika w dwóch trybach:

- monostabilnym - przekaźnik załączany jest aktywnym przyciskiem pilota, natomiast wyłączany po zdefiniowanym czasie
- bistabilnym - przekaźnik załączany i wyłączany jest aktywnym przyciskiem pilota (może to być ten sam przycisk lub dwa różne - zależy to od sposobu zapisu pilota do pamięci).

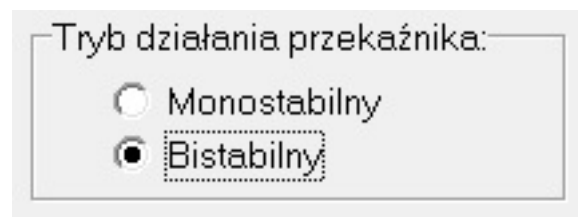
Sposób działania przekaźnika ustalamy zaznaczając właściwy checkbox w sekcji “**Tryb działania przekaźnika**”



Tryb działania przekaźnika:

Monostabilny

Bistabilny



Tryb działania przekaźnika:

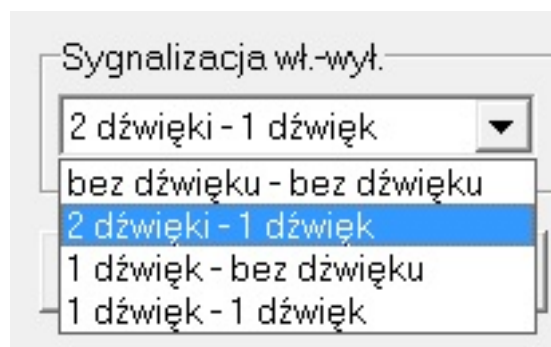
Monostabilny

Bistabilny

Ustawienia należy przesłać do odbiornika wykonując czynności opisane w pkt. 1-2 działu “**Konfiguracja**”.

Sygnalizacja dźwiękowa

Odbiornik umożliwia sygnalizację dźwiękową zadziałania przekaźnika według schematu widocznego w rozwijanym menu w sekcji “**Sygnalizacja wł.-wyt.**”



Sygnalizacja wł.-wyt.

2 dźwięki - 1 dźwięk

bez dźwięku - bez dźwięku

2 dźwięki - 1 dźwięk

1 dźwięk - bez dźwięku

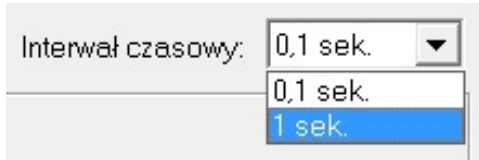
1 dźwięk - 1 dźwięk

Ustawienia należy przesłać do odbiornika wykonując czynności opisane w pkt. 1-2 działu “**Konfiguracja**”.

Sposób podłączenia sygnalizatora do odbiornika przedstawiono na schemacie montażowym.

Czas działania przekaźnika

Odbiornik umożliwia pracę przekaźnika w szerokim zakresie czasu. Rzeczywisty czas działania przekaźnika definiowany jest jako iloczyn wartości wybranej w rozwijanym menu w sekcji **“Interwał czasowy”** oraz wartości **“Czas A”** ustwionej suwakiem (bądź wpisanej ręcznie) w sekcji **“Czas działania przekaźnika”**.



Czas działania przekaźnika można zatem ustawić korzystając z jednego z dwóch dostępnych przedziałów czasu:

- od 0,1 do 25,5 sekundy (0,1 x 1~255)
- od 1 do 255 sekund (1 x 1~255).

Ustawienia należy przesłać do odbiornika wykonując czynności opisane w pkt. 1-2 działu **“Konfiguracja”**.

Ustawienia domyślne

Program Master przechowuje domyślne ustawienia konfiguracji dla odbiornika Radio Prox USB.

Ustawienia te można przywołać klikając przycisk **“Domyślnie”**



Domyślne ustawienia konfiguracji to:

- tryb działania przekaźnika - monostabilny
- czas działania przekaźnika - 3 sekundy
- sygnalizacja wł.-wył. - bez dźwięku

Domyślne ustawienia konfiguracji można przesłać do odbiornika wykonując czynności opisane w pkt. 1-2 działu **“Konfiguracja”**.

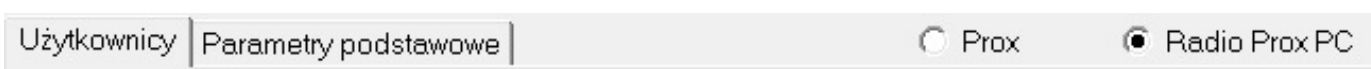
Obsługa pilotów

Obsługa pilotów polega na dodawaniu i usuwaniu kodów oraz edycji danych użytkowników. Czynności te wykonujemy z wykorzystaniem programu Master.

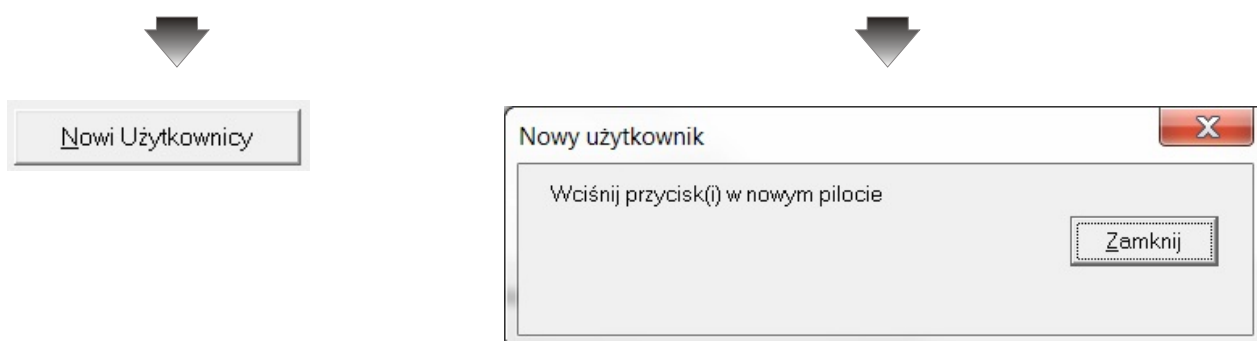
Program Master przechowuje dodane kody pilotów oraz dane użytkowników w pliku **‘Transpondery.txt’**.

Dodawanie pilotów do pamięci

1. Uruchamiamy program Master wykonując czynności opisane w pkt. 14-19 działu **“Instalacja sterowników USB - ustanowienie połączenia”**.
2. Przełączamy okno programu Master na zakładkę **“Użytkownicy”**



3. Za pomocą przycisku **“Nowi Użytkownicy”** wywołujemy okno dodawania kodów pilota:

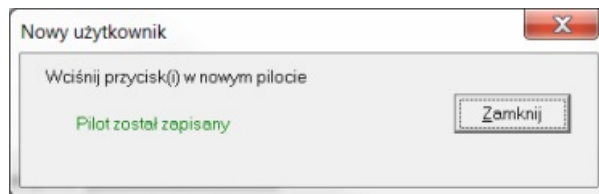


4. Wciskamy ten przycisk w pilocie, który będziemy używali do załączania przełącznika (otwierania szlabanu, bramy, drzwi garażowych)
5. Po wyświetleniu poniższego okna, wciskamy ten przycisk w pilocie, który będziemy używali do wyłączenia przełącznika. (tylko dla trybu bistabilnego). W obu przypadkach może to być również ten sam przycisk (wł./wył.)

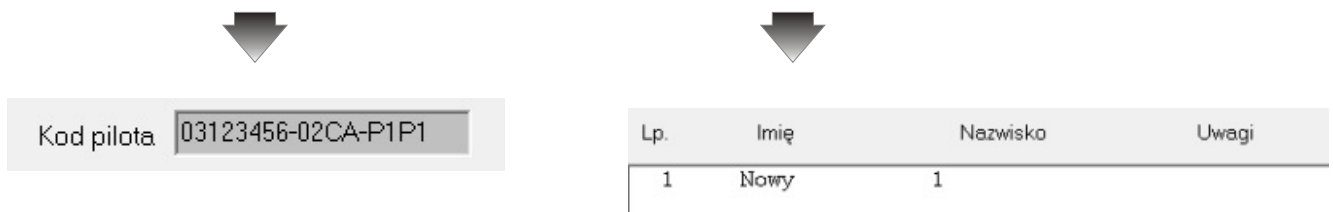


Procedura dodawania pilotów do pamięci, w każdym przypadku polega na dwukrotnym użyciu tego samego pilota po wywołaniu funkcji **“Nowi Użytkownicy”** w programie Master.

6. Prawidłowo przeprowadzona czynność dodawania pilota skutkuje wyświetleniem poniższego okna:

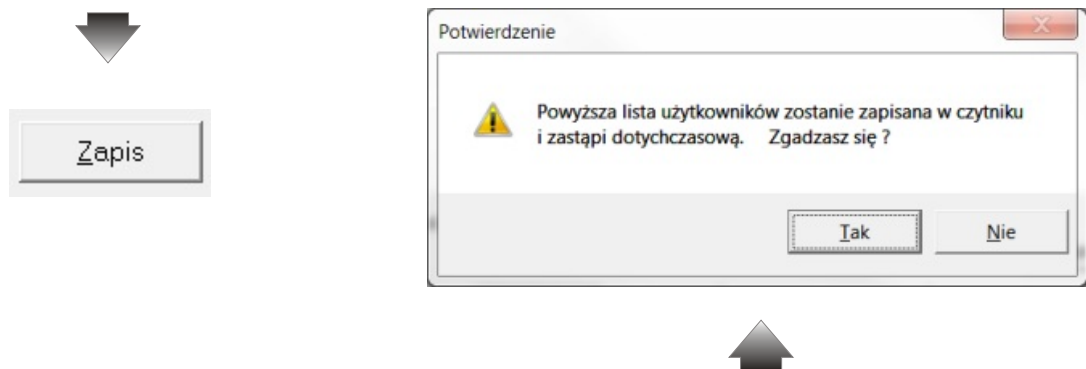


W oknie głównym programu dodany zostanie nowy użytkownik, a w polu **“Kod pilota”** właśnie ten kod.



7. Wykonując czynności opisane w pkt. 4-5 tego działu można dodawać kolejne piloty lub klikając przycisk **“Zamknij”** w oknie **“Nowy użytkownik”**, zakończyć tę procedurę.

8. Klikamy przycisk **“Zapis”**, aby przesłać dodane kody pilotów

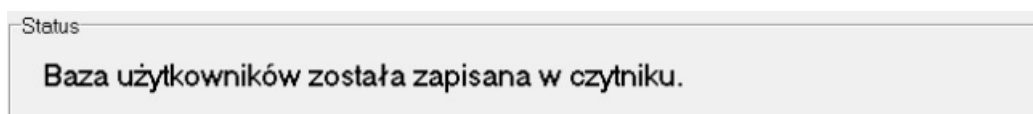


9. W oknie dialogowym **“Potwierdzenie”** klikamy przycisk **“Tak”**

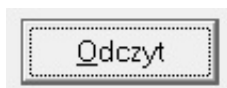
10. Pasek postępu informuje nas o przebiegu operacji



11. Prawidłowo przeprowadzona czynność przesyłania danych potwierdzona jest poniższym komunikatem w polu **“Status”**



W przypadku utraty danych w komputerze, można wykonać operację odwrotną, czyli odczytać kody pilotów z pamięci odbiornika za pomocą funkcji **“Odczyt”**



UWAGA!

Operacja zapisu kodów **“nadpisuje”** zawartość pamięci odbiornika, a tym samym kasuje dotychczasową bazę kodów.

Operacja odczytu kodów zastępuje dotychczasową listę kodów w bazie danych programu Master.

Usuwanie pilotów z pamięci

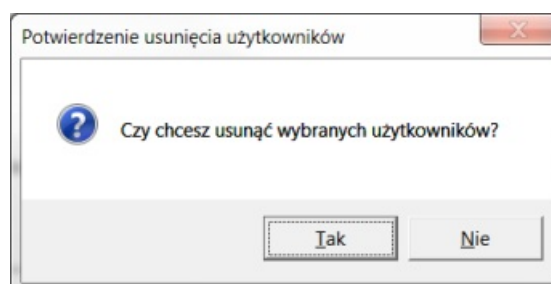
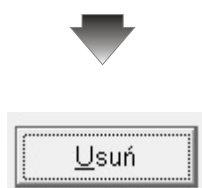
Usunięcia kodów pilotów z pamięci odbiornika można dokonać w sposób selektywny (usunięcie jednego lub kilku, kilkunastu kodów) lub wszystkich jednym poleceniem.

- kasowanie selektywne

1. W oknie głównym programu **“klikamy”** użytkownika, którego kod pilota chcemy usunąć (jeśli chcemy zaznaczyć kilku użytkowników - przytrzymujemy klawisz **Ctrl**)

Lp.	Imię	Nazwisko	Uwagi
1	Nowy	1	
2	Nowy	2	
3	Nowy	3	
4	Nowy	4	

2. Klikamy przycisk **“Usuń”**



3. W oknie dialogowym **“Potwierdzenie”** klikamy przycisk **“Tak”**

Program usuwa z bazy danych zaznaczonych użytkowników oraz ich kody pilotów

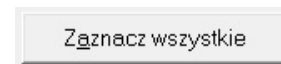
Lp.	Imię	Nazwisko	Uwagi
1	Nowy	1	
2	Nowy	4	

- kasowanie wszystkich kodów

4. W oknie głównym programu klikamy przycisk **“Zaznacz wszystkie”** program **“podświetli”** wszystkich użytkowników



Lp.	Imię	Nazwisko	Uwagi
1	Nowy	1	
2	Nowy	2	
3	Nowy	3	
4	Nowy	4	



5. Wykonujemy czynności opisane w pkt. 2-3 tego działu.

Niezależnie od użytego sposobu usuwania kodów z bazy danych programu, musimy zaktualizowaną listę kodów przesłać do pamięci odbiornika.

W tym celu wykonujemy czynności opisane w pkt. 8-9 działu **“Dodawanie pilotów do pamięci”**

Edycja użytkowników

Program Master umożliwia edycję każdego użytkownika w celu zapisania jego danych osobowych oraz dodatkowych informacji - dane te są zapisywane w bazie programu (plik **Transpondery.txt**) i nie są przesyłane do pamięci odbiornika.

1. W oknie głównym programu klikamy dwukrotnie lewym przyciskiem myszy na **“użytkowniku”** którego dane chcemy edytować

2. W otwartym oknie “**Edycja użytkowników**” możemy w odpowiednich polach uzupełnić dane użytkownika

Edycja użytkowników

Poprzedni Następny

Informacje o rekordzie

Lp 1

Imię Kowalski

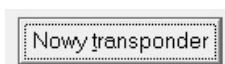
Nazwisko Jan

Uwagi

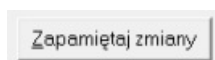
Kod transpondera 03123456-02D0-P1P1 Nowy transponder Zapamiętaj zmiany

Zamknij

Za pomocą przycisku “**Nowy transponder**” można wczytać użytkownikowi nowy kod pilota



Przyciskiem “**Zapamiętaj zmiany**” zapisujemy dane do bazy danych programu.



Za pomocą przycisków “**Poprzedni**” i “**Następny**” możemy przejść do edycji kolejnego użytkownika



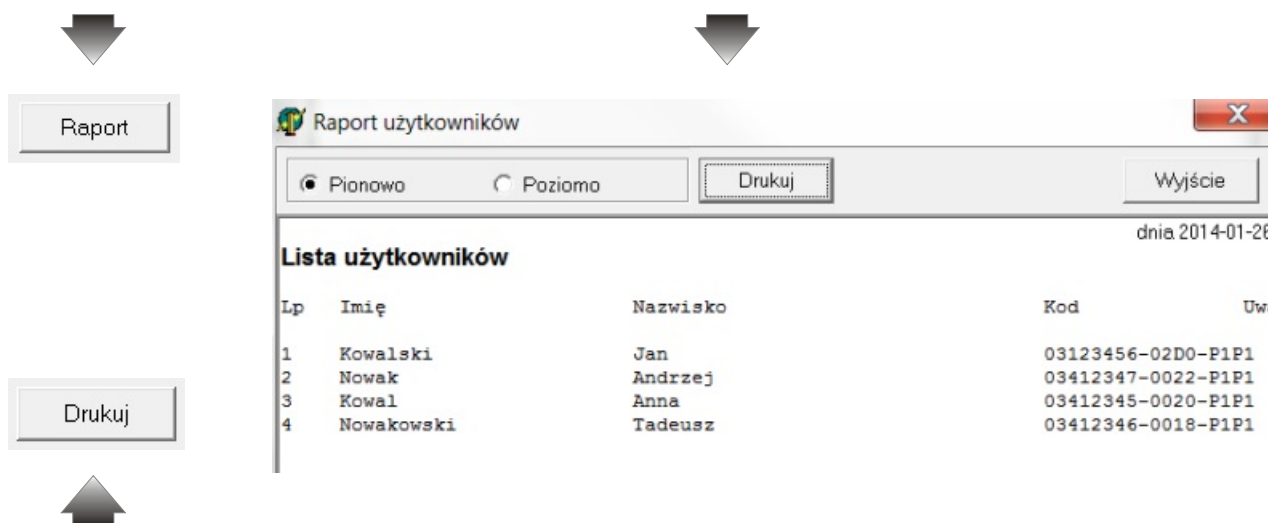
lub klikając przycisk “**Zamknij**”, wrócić do okna głównego programu

Lp.	Imię	Nazwisko	Uwagi
1	Kowalski	Jan	
2	Nowy	2	
3	Nowy	3	
4	Nowy	4	

Raport użytkowników

Program Master umożliwia wydrukowanie raportu użytkowników łącznie z kodami pilotów oraz wszystkimi przypisanymi im informacjami.

1. Przyciskiem “**Raport**” generujemy raport użytkowników



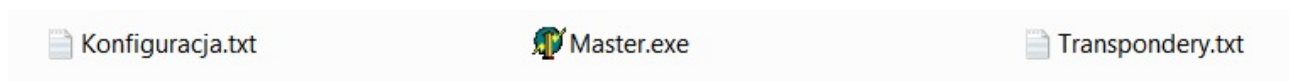
2. Przyciskiem “**Drukuj**” uruchamiamy proces drukowania

Baza danych

Program Master przechowuje dane w dwóch plikach. W pliku “**Transpondery.txt**” znajdują się kody pilotów oraz dane użytkowników.

W pliku “**Konfiguracja.txt**” program przechowuje ustawienia konfiguracyjne.

Oba pliki program tworzy automatycznie w lokalizacji, w której znajduje się plik wykonawczy **Master.exe**.



W sytuacji, gdy chcemy obsługiwać kilka odbiorników (dla różnych baz użytkowników), dla każdego z nich powinniśmy utworzyć osobne katalogi, w których należy zainstalować program Master. (plik Master.exe)

W ten sposób możemy utworzyć dowolną ilość baz danych dla dowolnej ilości odbiorników.

Przenoszenie danych do innego odbiornika

Przenoszenie danych z jednego odbiornika do drugiego można wykonać na dwa sposoby.

Jeśli dysponujemy aktualną dla źródłowego odbiornika bazą użytkowników w komputerze:

1. Nawiązujemy połączenie z nowym odbiornikiem i zapisujemy listę kodów w pamięci odbiornika.

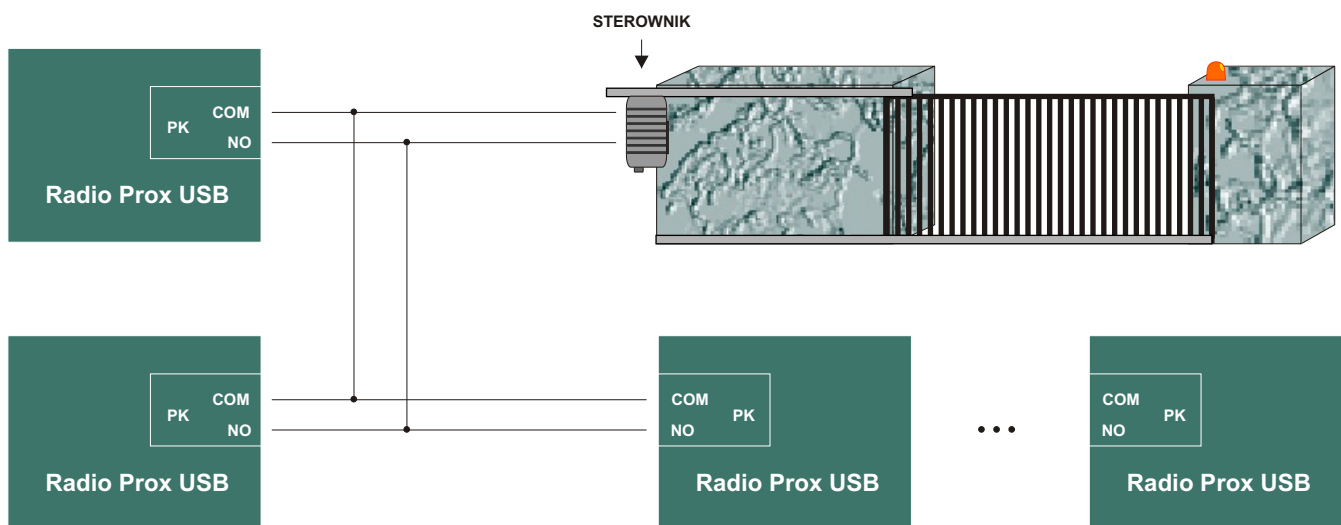
Jeśli nie posiadamy aktualnej dla źródłowego odbiornika bazy w komputerze:

2. Odczytujemy listę kodów z pamięci źródłowego odbiornika, a następnie przesyłamy ją do nowego odbiornika.

Adaptacja systemu do obiektów o dużej liczbie użytkowników

W sytuacji gdy liczba użytkowników (pilotów) przekracza możliwości zapisu w pamięci jednego odbiornika, możemy w łatwy sposób poszerzyć pojemność systemu poprzez zastosowanie kolejnych odbiorników Radio Prox USB.

W takim przypadku wystarczy odpowiednie styki przełącznika dołączanych odbiorników połączyć równolegle ze stykami przełącznika odbiornika już pracującego.



Dowolna ilość odbiorników Radio Prox USB

Taka konfiguracja sprzętowa wymaga utworzenia dla każdego z zastosowanych odbiorników osobnych baz danych (str. 19)