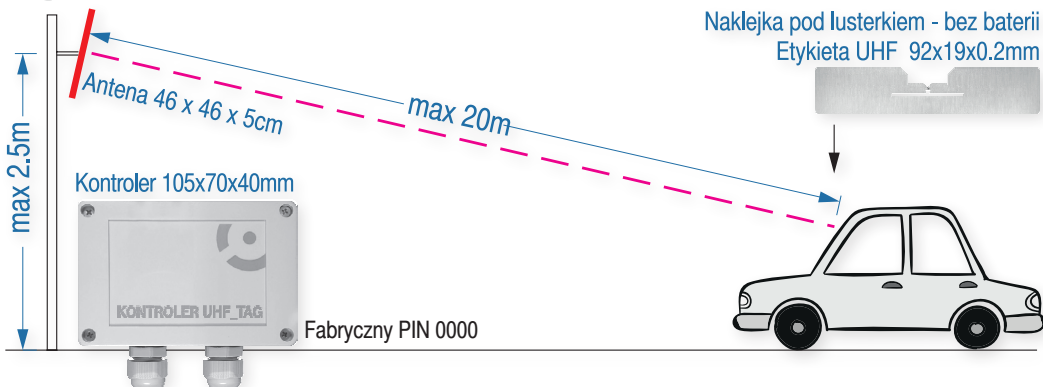


System UHF_TAG Instalator



1.CO TO JEST?

► **UHF_TAG** to bezobsługowy system otwierania bramy / szlabanu transponderem dalekiego zasięgu (12-20m) - bezbaterijną, samoprzylepną etykietą UHF_TAG - wymiary 92x19x0.2mm lub kartą podobną do karty kredytowej.

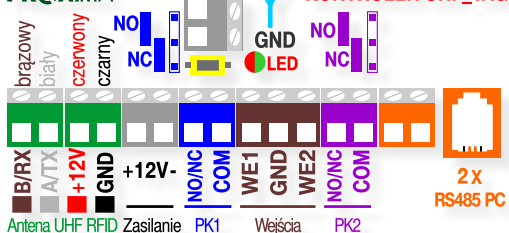
► **ADRES** to numer osiedla (od 1- do 65534) i numer wjazdu (od 1- do 253) zaszyfrowany NIPem instalatora. Razem ponad 16 mln bram/szlabanów.

► Gdy pojazd z etykietą zawierającą ADRES wjazdu znajdzie się w zasięgu anteny, a kanał dołączonego do anteny kontrolera posiada ten ADRES, to wjazd zostaje automatycznie otwierany.

► Oprogramowanie UHF_TAG Instalator wraz z bezprzewodowym programatorem etykiet UHF_TAG umożliwia skonfigurowanie etykiety UHF_TAG. W etykiecie można zapisać:

- 8 ADRESów dowolnych wjazdów osiedla instalatora,
- 21 znakowe pole użytkownika np. numer rejestracyjny pojazdu, firma, adres wjazdu,
- datę ważności całej karty z rozdzielczością 15minut,
- Oprogramowanie UHF_TAG Instalator wraz z programatorem kontrolera umożliwia skonfigurowanie dwóch kanałów kontrolera PK1 i PK2. Kanałowi nadaje ADRES oraz ustawia tryb jego pracy (mono lub bistabilny).

PROXIMA



► W kontrolerze, jego przyciskiem, po wprowadzeniu PINu, można **lokalnie** zarejestrować 819 pilotów radiowych

► Kontroler posiada dwa wejścia WE1 i WE2 (aktywna masa) do sterowania kanałami wyjściowymi PK1 i PK2, przeznaczonymi np. do otwierania wjazdu np. przez ochronę, magnetyczny detektor pojazdu, fotokomórkę, itp.

2.DZIAŁANIE

2.1. Kanały kontrolera

Kontroler posiada dwa kanały przekaźnikowe, które mogą pracować w jednym z dwóch trybów:

► **monostabilny** - Aktywacja załącza kanał na zaprogramowany czas: 1-999s. Gdy przekaźnik jest włączony, kolejna aktywacja przedłuża działanie.

Aktywacja kanału możliwa jest UHF_TAGiem, wejściami WE1-2 i zarejestrowanym pilotem.

► **tryb bistabilny** - aktywacja kanału zmienia stan przekaźnika na przeciwny. Aktywacja kanału możliwa jest tylko zarejestrowanym pilotem i wejściami WE1-2.

► Etykiety UHF_TAG powinny zostać skonfigurowane przez instalatora aplikacją UHF_TAG Instalator/Administrator z użyciem programatora USB.

Podczas konfiguracji na karcie zapisywane są ADRESY kanałów kontrolera (numer osiedla i numer wjazdu), które karta ma otwierać (max 8 ADRESÓW). Zapisywana jest data ważności całej karty i może być zapisany 21 znakowy opis karty.

► Kontroler, a dokładniej jego kanał/kanały muszą również być przez instalatora skonfigurowane programem PC (Kontroler UHF_TAG Instalator) poprzez interfejs RS485.

Podczas konfiguracji, w kanał/kanałach kontrolera zapisywany jest jego ADRES / ADRESY, oraz konfigurowany jest tryb działania kanału (mono lub bistabilny), ustawiana jest data i czas jego zegara czasu rzeczywistego, ewentualna aktywność bufera podczas aktywacji kanału oraz moc anteny.

2.2. Aktywacja kanałów kontrolera

▷ W momencie, gdy etykieta UHF_TAG znajdzie się w zasięgu anteny, kontroler sprawdza czy posiada ADRES jego kanału/kanałów i czy nie upłynęła data ważności.

Jeśli wszystko się zgadza, to aktywuje kanał / kanały zgodnie z ustawionym trybem.

Gdy etykieta UHF_TAG pozostaje w dalszym ciągu w zasięgu anteny to kanał zostanie aktywowany jeszcze trzy razy, po 30 s po jednej i po dwóch minutach. Gdy inna etykieta pojawi się i zniknie w zasięgu anteny, to pozostająca w zasięgu etykieta ponownie czterokrotnie aktywuje kanał kontrolera.

▷ Naciśnięcie przycisku zarejestrowanego pilota zarejestrowanego przyciskiem kontrolera również aktywuje kanał / kanały w którym jest zarejestrowany zgodnie z ustawionym trybem kanału.

▷ Zwarcie z masą WE1 lub WE2 kontrolera aktywuje odpowiedni kanał zgodnie z ustawionym trybem.

▷ Aktywacji kanału może towarzyszyć sygnał akustyczny buzera kontrolera.

3.KONFIGURACJA KOMPUTEREM PC

Uwaga: Poniżej opisany jest program UHF_TAG Instalator. Dostępny jest też program UHF_TAG Administrator, który umożliwia po przekazaniu przez instalatora klucza wybranego osiedla wraz z numerami jego wjazdów, tylko tworzenie kart UHF_TAG, zwłaszcza kart z datą ważności.

Program **UHF_TAG Instalator** umożliwia:

▶ Dodawanie do bazy danych obiektów z wjazdami, oraz ich edycja. Baza danych obiektów i wjazdów wraz z utworzonymi kartami może zostać wyeksportowana jak i zaimportowana.

▶ Przesyłanie do etykiety UHF_TAG do ośmiu ADRESÓW (wymagane dołączenie konfiguratora USB). Dodatkowo zapisywana jest data ważności i opcjonalnie 21 znakowy opis karty użytkownika. Możliwy jest też odczyt karty.

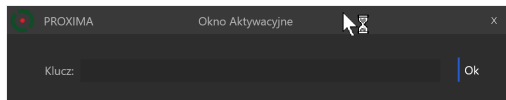
Obsługiwane są tylko etykiety z dystrybucji PROXIMy.

▶ Konfigurowanie kontrolera UHF_TAG (wymagany programator USB_RS485). Przekazywany jest ADRES, tryb kanałów, data i godzina, tryb buzera kontrolera, moc anteny (zasięg odczytu).

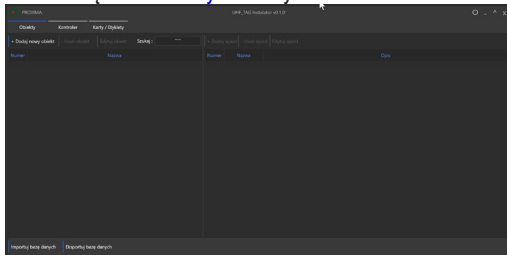
▶ Sterowanie z programu kanałem A i B.

3.1.Instalacja programu.

Zainstalować program Kontroler UHF_TAG Instalator. Po instalacji wpisać klucz aktywacyjny otrzymany od PROXIMy szyfrowany NIPem Instalatora.



Otwiera się okno **obiekty** z czarnym tłem.



Naciskając pierwszą ikonę w prawym rogu (okrąg) można naprzemiennie zmienić kolor tła okna.



3.2.Funkcjonalności programu

▶ Przycisk z poziomą górną niebieską kreską to zakładka wybierająca okno.

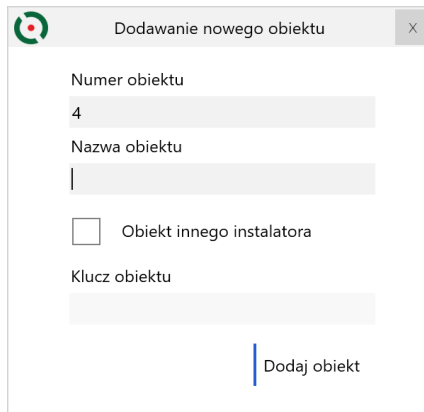
▶ Przycisk z pionową lewą niebieską kreską to przycisk okna.

▶ Kliknięcie w niebieską nazwę kolumny zmienia naprzemiennie kolejność jej elementów.

3.3.Zakładka Obiekty

W zakładce można:

▶ **Dodać obiekt** Numery obiektu 1- do 65534.



▶ **Usuń obiekt** - usuwa zaznaczony obiekt.

▶ **Edytuj obiekt** - umożliwia edycję opis zaznaczonego obiektu.

▶ **Dodaj wjazd** - po zaznaczeniu obiektu, do obiektu można dodać wjazd

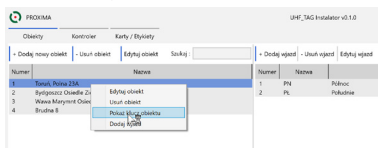
▶ **Usuń wjazd** - usuwa zaznaczony wjazd zaznaczonego obiektu. **Obiekt można usunąć też, po zaznaczeniu, przyciskiem Delete klawiatury PC.**

▶ **Edytuj wjazd** - umożliwia zmianę nazwy zaznaczonego wjazdu zaznaczonego obiektu.

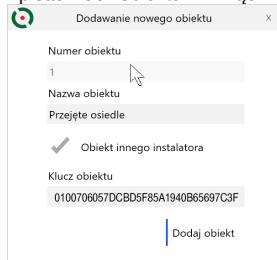
3.3.1.OBIĘKT INSTALATORA DLA INSTALATORA

► Instalator może przekazać zarządzanie wybranym swoim osiedlem innemu instalatorowi posiadającemu program UHF_TAG Instalator autoryzowany własnym kluczem. W tym celu powinien przekazać klucz tego osiedla oraz numery jego wjazdów wraz z PINami kontrolerów wjazdów.

Lewą myszą zaznaczyć przekazywany obiekt i prawą myszą zaznaczyć "Pokaż klucz obiektu"

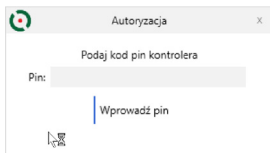


Wyświetlony klucz można skopiować i instalator powinien przekazać go nowemu instalatorowi, który w swoim programie UHF_TAG instalator, zakładce **Obiekty** powinien kliknąć **Dodaj nowy obiekt** i w oknie "Dodawanie nowego obiektu" zaznaczyć check box "Obiekt innego instalatora", wpisać klucz obiektu i kliknąć **Dodaj obiekt**.



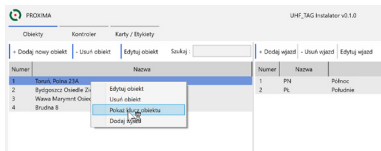
Dodatkowo nowy instalator powinien utworzyć wjazdy obiektów zgodnie z numerami wjazdu/wjazdów otrzymanych od byłego instalatora i nadać im już własną dowolną nazwę.

Nowy instalator, żeby mieć dostęp do przekazanych kontrolerów wjazdów musi otrzymać PINy tych wjazdów, o które upomni się program w zakładce kontroler, po połączeniu kablem USB z nieznanym kontrolerem.



3.3.2.OBIĘKT INSTALATORA DLA ADMINISTRATORA

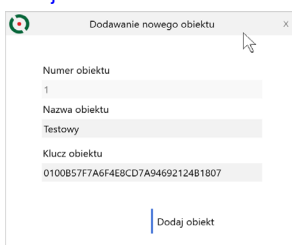
► Instalator może przekazać tworzenie kart UHF_TAG wybranego swojego osiedla, tutaj nazywanemu administratorem osiedla. W tym celu powinien przekazać administratorowi klucz tego osiedla oraz numery jego wjazdów.



Lewą myszą zaznaczyć przekazywany obiekt i prawą myszą zaznaczyć "Pokaż klucz obiektu"



Wyświetlony klucz można skopiować i instalator powinien przekazać administratorowi który w programie UHF_TAG Administrator, zakładce **Obiekty** powinien kliknąć **Dodaj nowy obiekt** i w oknie "Dodawanie nowego obiektu" zaznaczyć check box , wpisać klucz i nazwę obiektu i kliknąć **Dodaj obiekt**.



Dodatkowo administrator powinien utworzyć wjazdy obiektów zgodnie z numerami wjazdu/wjazdów otrzymanych od instalatora i nadać im już własną dowolną nazwę.

3.3.3.BAZA DANYCH OPISÓW

Program UHF_TAG Instalator prowadzi bazę danych (pamięta nazwy i opisy wprowadzonych osiedli i wjazdów). Przycisk **Eksportuj bazę danych** tworzy plik, który można zaimportować przyciskiem **Importuj bazę danych** gdy program UHF_TAG Instalator zostanie zainstalowany na innym komputerze PC.

3.4. Zakładka Kontroler

Uwaga: Kontroler musi być zasilany i dołączony do USB komputera PC.



➤ Zakładka Kontroler umożliwia:

➤ przygotowanie i edycję formularza konfiguracyjnego w którym można:

- ➔ wybrać numer osiedla i numeru wjazdu dla każdego kanału,
- ➔ wybrać trybu pracy kanałów,
- ➔ zmienić PINu kontrolera,
- ➔ włą/wył potwierdzania buzerem aktywacji kanału,
- ➔ ustawić mocy anteny,

- przesłanie formularza konfiguracyjnego,
- odczytanie konfiguracji kontrolera,
- aktywowanie myszą komputera kanału A i B kontrolera,

➤ Konfigurowanie kontrolera:

➤ Dla każdego kanału kontrolera wybrać i zaznaczyć obiekt i wjazd, a następnie **Zatwierdzić** wybór,

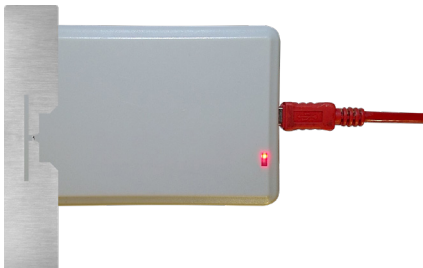
Numer	Obiekt	Nazwa	Numer	Wjazd	Nazwa
1	Torun, Polna 23A		1	PN	
2	Bydgoszcz Osiedle Zielone		2	Od Zielonej	
3	Warszawa, Młocinska 100		3	Od Czerwonej	
4	Białystok				

- wybrać tryb pracy kanału A i kanału B,
- wybrać, czy aktywacja kanału ma być potwierdzana buzerem kontrolera,
- wybrać moc anteny, większa moc oznacza większą odległość wykrywania karty,
- nacisnąć przycisk **Zapisz konfigurację kontrolera**.

➤ Przyciskami **Aktywuj kanał A** i **Aktywuj kanał B** można myszą komputera sterować kanałami kontrolera.

3.5. Zakładka Karty

Uwaga: Karty konfiguruje się programatorem UHF_TAG Instalator dołączonym do USB komputera PC. Kartę i naklejkę rekomendujemy ułożyć tak jak na rysunku.



➤ Zakładka Karty służy:

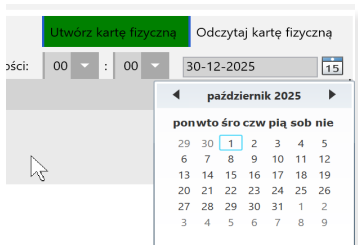
➤ Do przygotowania i edycji formularza zawierającego:

- ➔ do ośmiu wjazdów obiektów,
- ➔ datą ważności całej karty,
- ➔ opis karty - 21 znaków,
- odczytywanie kart fizycznych.

➤ Dodać obiekt przyciskiem **Dodaj wjazd** do którego będzie miał dostęp jej użytkownik. Można dodać 8 wjazdów.

Numer obiektu	Nazwa obiektu	Numer wjazdu	Nazwa wjazdu	
1	Torun, Polna 23A	1	PN	Północ
2	Torun, Polna 23A	2	PN	Północ
2	Bydgoszcz Osiedle Zielone	1	Od Zielonej	Wjazd od Zielonej
2	Bydgoszcz Osiedle Zielone	2	Od Czerwonej	Wjazd od Czerwonej

▷ Dodać ewentualnie datę ważności dostępu karty do wszystkich przyznanych użytkownikowi wjazdów obiektu. Należy ustawić godzinę, minutę z rozdzielczością 15min oraz datę, lub zaznaczyć check box "Karta bezterminowa".



▷ Dodać ewentualnie "Opis Tagu" zawierający na przykład: numer rejestracyjny pojazdu, adres wjazdu, nazwa organizacji, nazwa osiedla, informacje o użytkowniku - opis może zawierać do 21 znaków.

▷ Położyć kartę / naklejkę na programatorze,

▷ Naciśnąć przycisk **Zapisz kartę fizyczną**. Gdy zapis był udany przycisk przez 4s staje się zielony, a gdy zapis się nie udał przycisk sygnalizuje błąd przez 4 kolorem czerwonym.

Licznik udanych programowań powinien się zwiększyć o jeden. W każdej chwili można wyzerować licznik przyciskiem **Kasuj licznik**.

► Odczytaj kartę fizyczną:

▷ Położyć kartę na programatorze,

▷ Naciśnąć przycisk **Odczytaj kartę fizyczną**.

▷ Odczytane informacje można wyedytować i ponownie **Utworzyć kartę fizyczną**.

4. LOKALNA KONFIGURACJA KONTROLERA

Przyciskiem na kontrolerze, po wprowadzeniu czterech cyfr PINu można:

- ▷ zarejestrować przycisk pilota w kanale nr1 i nr2,
- ▷ usunąć dostępnego pilota z kontrolera,
- ▷ sprawdzanie aktualnej daty i czasu,
- ▷ wł / wył buzzer potwierdzający aktywację kanału,
- ▷ zResetować kontroler.

4.1. Informacja liczbowa buzerem

► Informację stanowią grupy sygnałów buзера kontrolera rozdzielone krótką przerwą. Należy liczyć sygnały buзера w grupie. Liczba sygnałów w grupie to cyfra liczby. Zero sygnalizowane jest pojedynczym przedłużonym sygnałem.

▷ Np: dwa krótkie, długi, a potem pięć krótkich sygnałów buзера oznacza liczbę 205.

► Kontroler podaje liczbę:

▷ trzycyfrowa - liczba pilotów,

▷ dziesięć cyfr - po pytaniu o datę i godzinę - miesiąc, dzień, rok (dwie ostatnie cyfry), godzina, minuta.

4.2. Wprowadzanie PINu Fabryczny PIN 0000

Uwaga: Kontroler podczas konfigurowania przyciskiem nie może być dołączony do komputera PC.

Podwójny krótki sygnał to sygnał buзера to sygnał błędu.

Wejścia do lokalnej konfiguracji kontrolera chroni 4 cyfrowy PIN.

Czerwona dioda LED_PIN informuje że kontroler zablokowany, a **zielona dioda** że odblokowany.

▷ **Przykład:** wprowadzenie PINu 9302.

Gdy dioda LED_PIN świeci **czerwono** - kontroler zablokowany.

▷ Naciśnąć i zwolnić 9x przycisk kontrolera, po chwili krótki sygnał buзера potwierdza wprowadzenie pierwszej cyfry PINu i zachęca do wprowadzenia drugiej cyfry PINu.

▷ Naciśnąć i zwolnić 3x przycisk kontrolera, po chwili krótki sygnał buзера potwierdza wprowadzenie drugiej cyfry PINu i zachęca do wprowadzenia trzeciej cyfry PINu.

▷ Naciśnąć i trzymać naciśnięty przycisk kontrolera, po usłyszeniu krótkiego sygnału buзера zwolnić przycisk. Została wprowadzona trzecia cyfra PINu - zero i kontroler czeka 3s na ostatnią cyfrę.

▷ Naciśnąć i zwolnić 2x przycisk kontrolera, po chwili **zielona** dioda LED_PIN sygnalizuje odblokowany kontroler.

Niepoprawny PIN sygnalizowany jest szybkimi dwoma sygnałami buзера (sygnał błędu) i dalej świeci **czerwona** dioda LED obok przycisku kontrolera.

Po 5 minutach bezczynności lub po naciśnięciu przycisku przez 10s, kontroler blokuje wejście do menu sygnalizując to zaśnięciem **czerwonej** diody LED_PIN i szybkimi czterema sygnałami buзера.

4.3. Rejestracja lokalna

Wszystkie rejestracje są możliwe dopiero po wprowadzeniu PINu kontrolera - punkt 4.2., a kontroler nie może być dołączony do komputera.

	Buzer	Funkcja
Przycisk naciśnięty:	1x jeden sygnał	Rejestrowanie przycisku pilota w kanale nr1
	2x dwa sygnały	Rejestrowanie przycisku pilota w kanale nr2
	3x trzy sygnały	Usuwanie dostępnego pilota
	4x cztery sygnały	Sprawdzanie aktualnej daty i czasu
	5x pięć sygnałów	Wł / wył buzera po aktywacji kanału
	6x sześć sygnałów	Reset

4.3.1. REJESTROWANIE PILOTA W KANALE NR1

Gdy do kontrolera wprowadzony jest PIN (dioda PIN świeci na **zielono**), nacisnąć i zwolnić 1x przycisk konfiguracyjny na kontrolerze. Po zwolnieniu przycisku, po chwili, słychać jeden krótki sygnał buzera, Dioda LED_PIN przez 30s miga **czerwono-zielono** i kontroler czeka 30s na naciśnięcie przycisku pilota. Potwierdzeniem rejestracji przycisku pilota jest sygnał buzera i kontroler ponownie czeka 30s na naciśnięcie kolejnego przycisku pilota.

Po 30s bezczynności lub po naciśnięciu przez 1s przycisku, kontroler podaje liczbę pilotów w pamięci - liczba trzycyfrowa - punkt 4.1. Następnie dioda PIN świecą na **zielono** światłem ciągłym potwierdza przejście kontrolera do menu konfiguracji.

4.3.2. REJESTROWANIE PILOTA W KANALE NR2

Gdy do kontrolera wprowadzony jest PIN (dioda PIN świeci na **zielono**), nacisnąć i zwolnić 2x przycisk konfiguracyjny na kontrolerze. Po zwolnieniu przycisku, po chwili, słychać dwa krótkie sygnały buzera, Dioda LED_PIN przez 30s miga **czerwono zielono** i kontroler czeka 30s na naciśnięcie przycisku pilota.

Potwierdzeniem rejestracji przycisku pilota jest sygnał buzera i kontroler ponownie czeka 30s na naciśnięcie kolejnego przycisku pilota.

Po 30s bezczynności lub po naciśnięciu przez 1s przycisku, kontroler podaje liczbę pilotów w pamięci - liczba trzycyfrowa - punkt 4.1. Następnie dioda PIN świecą na **zielono** światłem ciągłym potwierdza przejście kontrolera do menu konfiguracji.

4.3.3. USUWANIE DOSTĘPNEGO PILOTA

Gdy do kontrolera wprowadzony jest PIN (dioda PIN świeci na **zielono**), nacisnąć i zwolnić 3x przycisk konfiguracyjny na kontrolerze. Po zwolnieniu przycisku, po chwili, słychać trzy krótkie sygnały buzera, Dioda LED_PIN przez 30s miga **czerwono zielono** i kontroler czeka 30s na naciśnięcie przycisku pilota który ma zostać usunięty.

Potwierdzeniem usunięcia całego pilota jest sygnał buzera i kontroler ponownie czeka 30s na naciśnięcie przycisku kolejnego pilota.

Po 30s bezczynności lub po naciśnięciu przez 1s przycisku, kontroler podaje liczbę pilotów w pamięci - liczba trzycyfrowa - punkt 4.1. Następnie dioda PIN świecą na **zielono** światłem ciągłym potwierdza przejście kontrolera do menu konfiguracji.

4.3.4. SPRAWDZANIE DATY I CZASU KONTROLERA

Kontroler posiada bateryjnie podtrzymywany zegar czasu rzeczywistego do weryfikacji ważności kart TAG_UHF.

Gdy do kontrolera wprowadzony jest PIN (dioda PIN świeci na **zielono**), nacisnąć i zwolnić 4x przycisk konfiguracyjny na kontrolerze. Po zwolnieniu przycisku, po chwili, słychać cztery krótkie sygnały buzera.

Następnie kontroler podaje 10 cyfr DD MM YY hh mm.

Pierwsze dwie cyfry numer dnia miesiąca, kolejne to miesiąc, rok godziny i minuty - punkt 4.1.

Następnie dioda PIN świecą na **zielono** światłem ciągłym potwierdza przejście kontrolera do menu konfiguracji.

4.3.5. WŁ / WYŁ BUZERA PO AKTYWACJI KANAŁU

Kontroler może krótkim sygnałem buzera informować o aktywacji dowolnego kanału kartą, pilotem i wejściem W1 i We2. Sygnalizację tę można włączyć i wyłączyć.

Gdy do kontrolera wprowadzony jest PIN (dioda PIN świeci na **zielono**), nacisnąć i zwolnić 4x przycisk konfiguracyjny na kontrolerze. Po zwolnieniu przycisku, po chwili, słychać cztery krótkie sygnały buzera, Dioda LED_PIN przez 3s miga **czerwono zielono** i kontroler czeka 3s na pojedyncze naciśnięcie lub na dwukrotne naciśnięcie przycisku.

Po chwili buzer kontrolera generuje jeden lub dwa sygnały. **Jeden sygnał buzera to brak sygnału buzera, a dwa sygnały buzera oznaczają sygnał potwierdzający aktywację kanału kontrolera.**

Jeżeli po wejściu do opcji wł/wył buzer użytkownik w ciągu 3s nie naciśnie przycisku, to buzer kontrolera pojedynczym lub podwójnym sygnałem poinformuje o aktualnym ustawieniu sposobu pracy buzera.

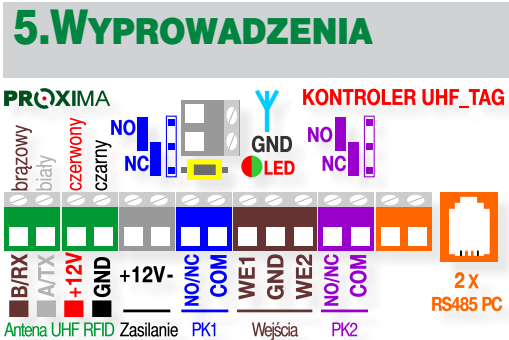
Następnie dioda PIN świecą na **zielono** światłem ciągłym potwierdza przejście kontrolera do menu konfiguracji.

4.4.6. RESET

Reset kontrolera: usuwa wszystkie piloty, usuwa kanałom numery osiedla wraz z numerem wjazdu, ustawia obu kanałom tryb monostabilny 1s, buzer potwierdza pobudzenie kanałów, a PIN to 000.

Gdy do kontrolera wprowadzony jest PIN (dioda PIN świeci na **zielono**), nacisnąć i zwolnić 6x przycisk konfiguracyjny na kontrolerze. Po zwolnieniu przycisku, po chwili, słychać sześć krótkich sygnałów buzera, ponownie nacisnąć i zwolnić 6x przycisk konfiguracyjny na kontrolerze.

Słychać przez około 5s szybkie dźwięki buzera i po chwili cztery szybkie sygnały buzera i **czerwona** diody LED_PIN świecąca i światłem ciągłym informując, że kontroler został zresetowany i jest zablokowany.



- ▷ Kontroler posiada dwa/trzy równoległe wejścia RS485. Jedno złącze ARK i złącze RJ45.
- ▷ Złącze RJ45 dostępne jest po zdjęciu pokrywki kontrolera i przeznaczone do konfiguracji kontrolera.
- ▷ Złącze ARK można wykorzystać do **stałego** lub **okazjonalnego** dostępu do kontrolera przez PC.
- ▷ Podanie masy na We1 lub We2 aktywuje odpowiednio kanał nr1 i nr2.

6.DANE TECHNICZNE

Kontroler			
Lp	Nazwa	Wartość	Uwagi
1	Zasilanie	12V DC/AC	
2	Pobór prądu	150mA	oba przekaźniki włączone+ dołączona antena
3	Wyjścia	24V - 500mA	przełącznik NO/NC
4	Odbiornik	433.92MHz	kodowanie PROXIMA
5	Wymiary	105x70x40mm	bez dławnic

Antena UHF			
Lp	Nazwa	Wartość	Uwagi
1	Zasilanie	12V DC/AC	z kontrolera
2	Pobór prądu	40mA	
3	Nadajnik	865Mhz-868Mhz	
4	Wymiary	45x46x6cm	

KARTA GWARANCYJNA

Gwarancja obejmuje urządzenie nabyte na terytorium Polski i trwa 3 lata od daty jego produkcji. Jeżeli w ciągu 3 lat od daty produkcji wystąpią usterki w jego działaniu z przyczyn zależnych od producenta, zostaną one bezpłatnie usunięte, lub urządzenie zostanie wymienione na nowe. Wykonanie naprawy gwarancyjnej, ani wymiana urządzenia w ramach gwarancji, nie powodują przedłużenia terminu gwarancji.

Gwarancja producenta nie obejmuje:

Uszkodzeń mechanicznych, uszkodzeń termicznych, zalania urządzenia, uszkodzenia, baterii, uszkodzeń wynikających z ingerencji użytkownika, wszelkich elementów urządzenia, które zużywają się w ramach normalnej pracy np. z wytarcia nadruków, zarysowania. Odpowiedzialność producenta ograniczona jest do detalicznej wartości urządzenia wskazanej w cenniku producenta obowiązującym w dniu zgłoszenia reklamacji.

Producent nie odpowiada za utratę, uszkodzenie lub zniszczenie urządzenia wynikłe z innych przyczyn niż wady w nim tkwiące, oraz nie odpowiada za szkody spowodowane wadami produktu. W szczególności uprawnienia z tytułu gwarancji nie obejmują prawa do domagania się zwrotu utraconych zysków w związku z awarią urządzenia. Gwarancja na sprzedany towar nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień konsumentów wynikających z przepisów bezwzględnie obowiązujących. Urządzenie należy odesłać wraz z kartą gwarancyjną i wypełnionym formularzem reklamacyjnym (do pobrania na www.proxima.pl w zakładce do pobrania) na adres firmy.



Zabrania się wyrzucania tego urządzenia razem z odpadami domowymi. Według dyrektywy WEEE obowiązującej w UE, to urządzenie podlega selektywnej zbiórce.



UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE:
Proxima sp.j. niniejszym oświadcza, że urządzenia są zgodne z dyrektywą 2014/53/UE.

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod adresem internetowym: www.proxima.pl
Proxima sp.j. jest niezależnym producentem automatyki bramowej. Nazwy innych producentów zostały wymienione wyłącznie po to, aby wyjaśnić przeznaczenie urządzenia.

RoHS

v.06.24

PROXIMA

PROXIMA, 87-100 Toruń ul. Polna 23A, tel.56 660 2000