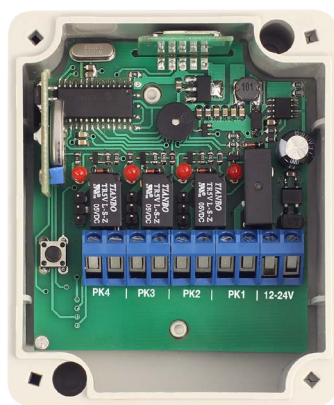


# KONTROLER KALENDARZ



KONTROLER

89 x 74 x 42mm



Przewód ok. 1m

KONFIGURATOR



PILOT

Jeżeli obudowa napędu lub szlaban są metalowe, zalecamy montaż na zewnątrz urządzenia.

→ KONTROLER KALENDARZ służy do załączania i wyłączania urządzeń elektrycznych, w szczególności przeznaczony jest do otwierania i zamykania bramy wjazdowej, zgodnie z tygodniowym harmonogramem czasowym.

Każdego dnia tygodnia oraz w dni oznaczone przez użytkownika jako wolne, KONTROLER KALENDARZ może realizować jeden z dwóch harmonogramów sterujących bramą.

Pierwszym harmonogramem jest **KALENDARZ GODZINOWY**, który zawiera niezależne plany dzienne dla każdego dnia tygodnia i jeden plan dzienny dla dni wolnych. Każdy dzienny plan KALENDARZA GODZINOWEGO zawiera dwa-ście zdarzeń.

Zdarzeniem jest otwarcie bramy, zamknięcie bramy, lub odłączenie KONTROLERA od sterownika bramy, o dowolnej godzinie i minucie.

Drugim harmonogramem jest **KALENDARZ ASTRO**, który zawiera niezależne plany dzienne dla każdego dnia tygodnia i jeden plan dzienny dla dni wolnych. Każdy dzienny plan KALENDARZA ASTRO zawiera sześć zdarzeń.

Zdarzeniem jest otwarcie / zamknięcie bramy lub odłączenie KONTROLERA od sterownika bramy:

- o dowolnej godzinie i minucie,
- o wybranej liczbie godzin i minut przed wschodem słońca,
- o wybranej liczbie godzin i minut po wschodzie słońca,
- o wybranej liczbie godzin i minut przed zachodem słońca,
- o wybranej liczbie godzin i minut po zachodzie słońca,
- o wschodzie słońca - nie wcześniej jednak niż o wybranej godzinie i minucie,
- lub o zachodzie słońca - nie później jednak niż o wybranej godzinie i minucie.

→ Kontroler zawiera odbiornik GPS, który służy do synchronizacji z **ATOMOWĄ** dokładnością zegara KONTROLERA. Pozycja geograficzna ustalona przez GPS, umożliwia wyliczenie wschodów i zachodów słońca w miejscu instalacji, z których korzysta PLAN ASTRO.

→ Wieczysty kalendarz KONTROLERA wyznacza święta ruchome.

→ Kontroler posiada cztery przekaźniki, z czego jeden może sterować obwodem 230VAC NC, pozostałe przekaźniki mogą sterować obwodem 12-24V NO/NC.

→ W każdej chwili administrator może pilotem (max. 99 pilotów) odłączyć/dołączyć KONTROLER KALENDARZ od/do sterownika bramy, umożliwiając/unieumożliwiając tym samym, sterowanie bramy pilotami przez użytkowników.

→ Do konfiguracji kontrolera służy Program Kontroler Kalendarz przesyłający ustawioną konfigurację radiowo z wykorzystaniem UNIWER-SALNEGO KONFIGURATORA RADIOWEGO do KONTROLERA KALENDARZ.

Dzięki dwustronnej komunikacji Programu Kontroler Kalendarz z KONTROLEREM KALENDARZ, można odczytać konfigurację KONTROLERA KALENDARZ, zmienić ją zgodnie z nowymi potrzebami i odesłać ją z powrotem.

# 1. KONTROLER KALENDARZ

## 1.1. BUDOWA

Kontroler posiada cztery przekaźniki i cztery diody LED. Przełącznik nr 1 jest przekaźnikiem ze stykiem NO 230V/2A/AC, pozostałe są ze stykami NO/NC konfigurowane zwrócić na płytce kontrolera i mogą sterować napięciem 12-24V/500mA/AC/DC

## 1.2. DZIAŁANIE

Kontroler może być odłączony (wszystkie przekaźniki kontrolera nie są aktywne) lub włączony - przekaźniki kontrolera realizują kalendarz GODZINOWY lub kalendarz ASTRO.

Kalendarz GODZINOWY i ASTRO może zawierać zdarzenie otwierające bramę, zamykające bramę oraz odłączające KONTROLER

Dodatkowo, w każdej chwili można pilotem wyłączyć / załączyć działanie KONTROLERA. Górny przycisk pilota łączy, a dolny przycisk odłącza KONTROLER od sterownika bramy. Pilot musi być zarejestrowany w KONTROLERZE.

Dołączeniu towarzyszy pojedynczy, a odłączeniu towarzyszy podwójny sygnał buзера KONTROLERA.

**Jeżeli** KONTROLER jest odłączony, diody LED PK1-PK4 są kolejno załączane i gaszone.

**Jeżeli** włączony sterownik realizuje kalendarz GODZINOWY lub ASTRO, diody LED kontrolera pokazują aktualny stan przekaźników, dioda LED świeci światłem ciągłym - odpowiadający jej przekaźnik jest aktywny, gdy dioda LED przekaźnika krótko błyska - odpowiadający jej przekaźnik jest nieaktywny.

Jeżeli włączony sterownik miga jednocześnie wszystkimi czterema diodami oznacza to, że jest włączony, ale nie posiada żadnego KALENDARZA.

## 1.3. REJESTRACJA PILOTA W KONTROLERZE

Nacisnąć i przytrzymać przycisk na sterowniku do usłyszenia sygnału buзера, następnie zwolnić przycisk sterownika i nacisnąć dowolny przycisk pilota, aż usłyszymy krótką melodyjkę graną buzerem KONTROLERA zwaną hymnem kibica potwierdzającą rejestrację pilota w KONTROLERZE.

## 1.4. SPRAWDZENIE GODZINY I DATY W KONTROLERZE ORAZ STANU ODBIORNIKA GPS

W pobliżu kontrolera, należy równocześnie nacisnąć i trzymać oba przyciski pilota - kontroler sygnałem buзера w dziewięciu grupach poda dziewięć cyfr: najpierw dziesiątki godzin, potem jednostki godzin, dziesiątki minut, jednostki minut, dzień, miesiąc i dzień tygodnia.

Należy liczyć sygnały buзера w każdej grupie. Cyfry 1-9. Zero sygnalizowane jest pojedynczym przedłużonym sygnałem.

Np: liczba 112318125 oznacza godzinę 11:23 w Piątek 18 Grudnia.

Następnie po 3s KONTROLER trzema krótkimi sygnałami buзера informuje, że podany czas pochodzi z odbiornika GPS lub przedłużonym sygnałem buзера KONTROLERA informuje, że czas pochodzi z zegara lokalnego KONTROLERA.

## 1.5. DOŁĄCZENIE KONTROLERA DO STEROWNIKA

Instalator może na wiele sposobów podłączyć kontroler do istniejącego sterownika bramy.

**Jeżeli** sterownik posiada automatyczne zamykanie i ma wejście otwierania zewnętrznym przyciskiem otwórz, którego **trwałe zwarcie skutecznie blokuje** automatyczne zamykanie, można do wejścia otwierającego dołączyć przekaźnik PK1 w trybie TDJO (przełącznik zwarty **Tak Długo Jak** brama ma być **Otwarta**). Potem brama zamknie się automatycznie.

**Jeżeli** sterownik posiada automatyczne zamykanie i ma wejście otwieranie do sterowania zewnętrznym przyciskiem otwórz, którego **trwałe zwarcie nie blokuje** automatycznego zamykania, można do wejścia otwierającego dołączyć przekaźnik PK1 w trybie 2s po otwarciu (przełącznik zwarty 2s po otwarciu), a przekaźnikiem PK2 w trybie TDJO lub T2 TDJO, przerwać obwód fotokomórki blokującej zamykanie. Potem brama zamknie się automatycznie.

**Jeżeli** sterownik ma wyjścia do sterowania zewnętrznym przyciskiem otwórz i zamknij, na których trwałe zwarcie przycisku zamknij skutecznie blokuje otwieranie pilotem, to wystarczy dołączyć przekaźnik PK1 do wejścia zamykającego i ustawić tryb przekaźnika PK1-TDJZ (zwarcie **Tak Długo Jak Zamknięta**), a przekaźnik PK2 dołączyć do wyjścia otwierającego i ustawić tryb przekaźnika PK2-TDJO (zwarcie **Tak długo Jak Otwarta**).

**Jeżeli** sterownik ma wyjścia do sterowania zewnętrznym przyciskiem otwórz i zamknij, na których trwałe zwarcie przycisku zamknij nie blokuje otwierania pilotem, to można dołączyć przekaźnik PK1 do wejścia zamykającego i ustawić tryb przekaźnika PK1- np: po zamknięciu impuls 2s (zwarcie przez 2s po zamknięciu), a przekaźnikiem PK2 w trybie TDJZ (**Tak Długo Jak** brama **Zamknięta**) przeciąć obwód fotokomórki chroniącej otwieranie.

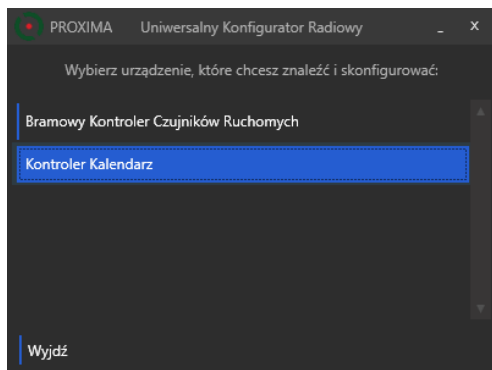
**Jeżeli** sterownik posiada tylko jedno wejście fotokomórki chroniącej otwieranie i zamykanie, to przekaźnik PK2 należy pozostawić w trybie T1 TDJZ. Obwód fotokomórki zostanie przerwany dopiero po czasie T1 (min) pozwalającym bramie się zamknąć i dopiero potem ją blokować.

**Analogicznie** można dołączyć przycisk otwieranie.

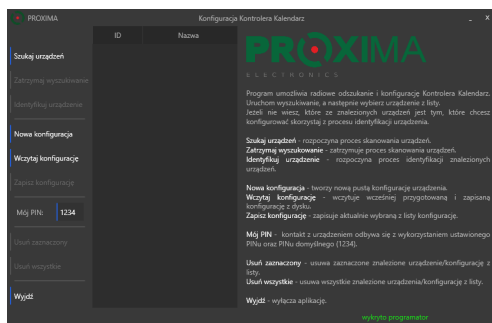
## 2. KONFIGURACJA

KONTROLER KALENDARZ konfiguruje się komputerem PC z zainstalowanym programem o nazwie **UNIWERSALNY KONFIGURATOR RADIOWY**. Program łączy się radiowo z KONTROLEREM KALENDARZ za pośrednictwem UNIWERSALNEGO KONFIGURATORA RADIOWEGO dołączonego do wejścia USB komputera. Dzięki dwustronnej łączności radiowej możliwy jest również odczyt konfiguracji i parametrów KONTROLERA.

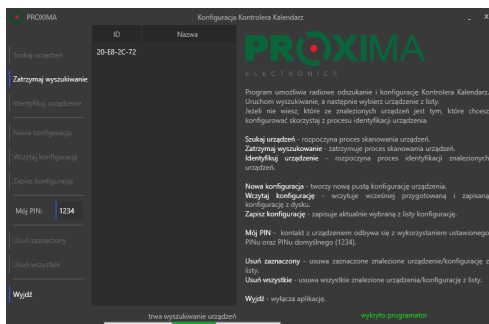
Po zainstalowaniu i uruchomieniu programu pojawia się okno główne, w którym należy wybrać Kontroler Kalendarz:



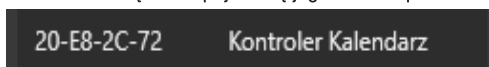
W nowym oknie można w trybie offline (brak połączenia z KONTROLEREM KALENDARZ) utworzyć nową konfigurację (**Nowa konfiguracja**) i zapisać ją na dysk twardy (**Zapisz konfigurację**) oraz odczytać konfigurację z dysku (**Wczytaj konfigurację**).



Jeżeli do komputera dołączony jest UNIWERSALNY KONFIGURATOR RADIOWY, pojawia się komunikat - **wykrzyto konfigurator**, można odszukać znajdujące się w pobliżu (kilka, kilkanaście metrów) wszystkie działające KONTROLERY KALENDARZE. Należy wybrać **Szukaj urządzenia**.

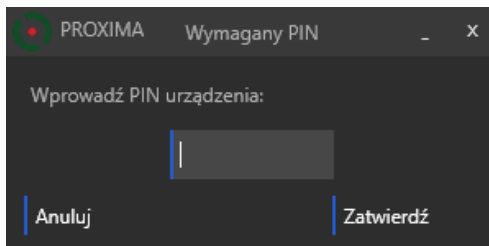


W zależności od liczby KONTROLERÓW KALENDARZ znajdujących się w pobliżu, wyszukiwanie może potrwać nawet kilkadziesiąt sekund i kończy się komunikatem **szukanie zakończone**. Jeżeli wiemy, że ID już znalezione (wysświetlonego) KONTROLERA jest ID naszego KONTROLERA, możemy dla oszczędności czasu zatrzymać wyszukiwanie **Zatrzymaj wyszukiwanie** i poczekać, aż obok ID urządzenia pojawi się jego nazwa np:



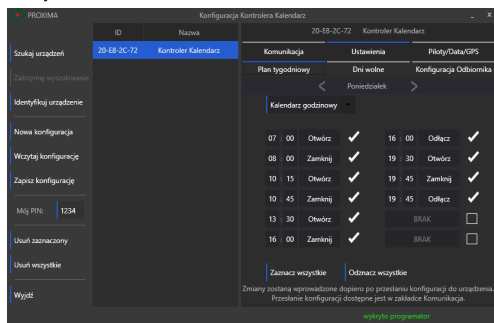
Jeżeli zostało znalezionych kilka urządzeń i po nazwie nie wiemy, które jest nasze, korzystamy z przycisku **Identyfikuj urządzenie** i postępujemy zgodnie z pojawiającymi się komunikatami. Idea identyfikacji polega na tym, że połowa znalezionych KONTROLERÓW proszona jest o krótki sygnał buzerem. Jeżeli usłyszeliśmy lub nie usłyszeliśmy buzer naszego urządzenia, zaznaczamy to w oknie dialogowym.

W ten sposób została wyeliminowana połowa znalezionych KONTROLERÓW. W kolejnych, podobnych krokach, eliminujemy kolejne KONTROLERY, identyfikując w końcu nasz KONTROLER (metoda połowienia przedziału). Następnie należy wprowadzić PIN urządzenia w oknie **Mój PIN** i wybrać (zaznaczyć) nasze urządzenie. Jeżeli urządzenie posiada PIN domyślny (1234) lub PIN wprowadzony w oknie **Mój PIN**, to zostaje wyświetlona jego konfiguracja. W przeciwnym przypadku pojawia się okno:

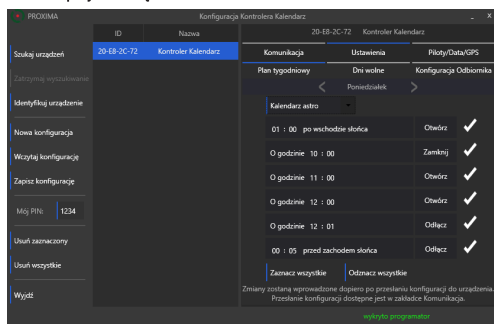


Jeżeli wprowadzony PIN jest poprawny, zostaną wyświetlone aktualne ustawienia naszego **KONTROLERA Ustawienia** → **Plan tygodniowy**.

Jeżeli KONTROLER pracował według **Kalendarza godzinowego** pojawi się okno z kalendarzem godzinowym:



Jeżeli KONTROLER pracował według **Kalendarza astro** pojawi się okno z kalendarzem astro:



**W Kalendarzu godzinowym** dla każdego dnia tygodnia i dla jednego dnia wolnego można ustawić dwanaście zdarzeń.

**Zdarzeniem jest:**

- otwarcie bramy o godzinie,
- zamknięcie bramy o godzinie,
- odłączenie KONTROLERA o godzinie, - można wówczas korzystać z zainstalowanego sterownika bramy.

**W Kalendarzu astro** dla każdego dnia tygodnia i dla jednego dnia wolnego można ustawić sześć zdarzeń.

**Zdarzeniem jest:**

- otwarcie bramy o godzinie, np: o godzinie 8:23,
- otwarcie bramy np: jedną godzinę i 21 minut przed wschodem słońca,
- otwarcie bramy np: jedną godzinę i 18 minut po wschodzie słońca,
- otwarcie bramy o wschodzie słońca, ale nie wcześniej niż np: o godzinie 6:18,
- otwarcie bramy np: jedną godzinę i 21 minut przed zachodem słońca,

- otwarcie bramy np: dwie godziny i 13 minut po zachodzie słońca,
- otwarcie bramy o zachodzie słońca, ale nie później niż np: o godzinie 19:23,
- zamknięcie bramy np: o godzinie 8:23,
- zamknięcie bramy np: jedną godzinę i 21 minut przed wschodem słońca,
- zamknięcie bramy np: jedną godzinę i 18 minut po wschodzie słońca,
- zamknięcie bramy o wschodzie słońca, ale nie wcześniej niż np: o godzinie 6:18,
- zamknięcie bramy np: jedną godzinę i 21 minut przed zachodem słońca,
- zamknięcie bramy np: dwie godziny i 13 minut po zachodzie słońca,
- zamknięcie bramy o zachodzie słońca, ale nie później niż o godzinie 19:23.
- odłączenie KONTROLERA o godzinie, np: o godzinie 8:23,
- odłączenie KONTROLERA np: jedną godzinę i 21 minut przed wschodem słońca,
- zamknięcie KONTROLERA np: jedną godzinę i 18 minut po wschodzie słońca,
- odłączenie KONTROLERA o wschodzie słońca, ale nie wcześniej niż np: o godzinie 6:18,
- odłączenie KONTROLERA np: jedną godzinę i 21 minut przed zachodem słońca,
- odłączenie KONTROLERA np: dwie godziny i 13 minut po zachodzie słońca,
- odłączenie KONTROLERA o zachodzie słońca, ale nie później niż np: o godzinie 19:23.

KONTROLER umożliwia ustawienie maksymalnie 24 dni wolnych, w które obowiązuje jeden harmonogram - harmonogram dla dnia wolnego.

Pierwsze dwanaście z 24 dni wolnych, to dni ustawowo wolne, w tym święta ruchome. Można wybrać dni ustawowo wolne, w które będzie obowiązywał harmonogram dla dnia wolnego, np:

20-E8-2C-72 Kontroler Kalendarz				
Komunikacja		Ustawienia		Piloty/Data/GPS
Plan tygodniowy		Dni wolne		Konfiguracja Odbiornika
Dni wolne użytkownika		Dni ustawowo wolne		
Nowy Rok	01.01 ND	<input checked="" type="checkbox"/>	Boże Ciało	15.06 CZ <input checked="" type="checkbox"/>
Trzech Króli	06.01 PT	<input checked="" type="checkbox"/>	Wniebowzięcie NMP	15.08 SB <input checked="" type="checkbox"/>
Wielkanoc	16.04 ND	<input checked="" type="checkbox"/>	Wszystkich Świętych	01.11 ŚR <input checked="" type="checkbox"/>
Wielkanoc	17.04 PN	<input type="checkbox"/>	Dz. Niepodległości	11.11 SB <input checked="" type="checkbox"/>
Święto Pracy	01.05 PN	<input checked="" type="checkbox"/>	Wigilia	24.12 ND <input type="checkbox"/>
Konstytucji 3 Maja	03.05 ŚR	<input checked="" type="checkbox"/>	Boże Narodzenie	25.12 PN <input type="checkbox"/>
Zielone Świątki	04.06 ND	<input checked="" type="checkbox"/>	Boże Narodzenie	26.12 WT <input type="checkbox"/>

Zaznacz wszystkie | Odznacz wszystkie

Drugie dwanaście z 24 dni wolnych, to dni wolne, które może dowolnie ustawić użytkownik, np:

20-E8-2C-72 Kontroler Kalendarz				
Komunikacja		Ustawienia		Piloty/Data/GPS
Plan tygodniowy		Dni wolne		Konfiguracja Odbiornika
Dni wolne użytkownika		Dni ustawowo wolne		
15	Styczeń	ND	<input checked="" type="checkbox"/>	1 Październik ND <input checked="" type="checkbox"/>
2	Marzec	CZ	<input checked="" type="checkbox"/>	1 Styczeń ND <input checked="" type="checkbox"/>
12	Kwiecień	ŚR	<input checked="" type="checkbox"/>	BRAK <input type="checkbox"/>
7	Wrzesień	CZ	<input checked="" type="checkbox"/>	BRAK <input type="checkbox"/>
19	Sierpień	SB	<input checked="" type="checkbox"/>	31 Grudzień ND <input checked="" type="checkbox"/>
21	Sierpień	PN	<input checked="" type="checkbox"/>	BRAK <input type="checkbox"/>
	BRAK		<input type="checkbox"/>	BRAK <input type="checkbox"/>

Zaznacz wszystkie | Odznacz wszystkie

Można też oczywiście wczytać konfigurację z pliku - **Wczytaj konfigurację.**

**UWAGA:** Wprowadzone ustawienia obowiązują dopiero po przesłaniu do KONTROLERA w zakładce KOMUNIKACJA przycisk **Wyślij pełną konfigurację z planem godzinowym** lub **Wyślij pełną konfigurację z planem astro.**

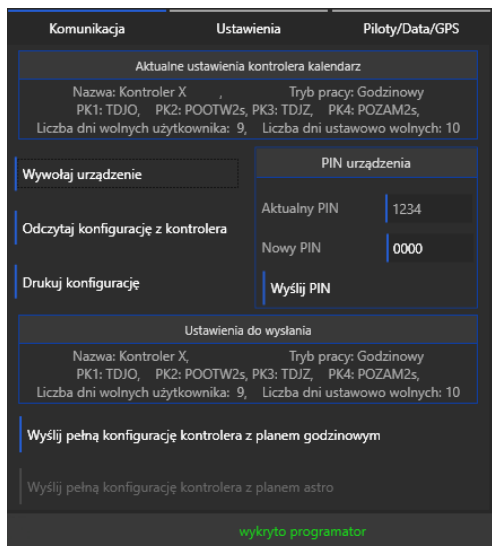
W zakładce **Ustawienia** → **Konfiguracja Odbiornika** można zmienić nazwę KONTROLERA (max. 20 znaków) oraz można wybrać zachowanie przekaźników P1-P2-P3-P4 po otwarciu i zamknięciu bramy oraz gdy brama jest otwarta i zamknięta.

20-E8-2C-72 Kontroler Kalendarz		
Komunikacja	Ustawienia	Piloty/Data/GPS
Plan tygodniowy	Dni wolne	Konfiguracja Odbiornika
Nowa nazwa	PROXIMA Brama Pn	
Przełącznik PK1	Załączony tak długo jak brama jest otwarta	
Przełącznik PK2	Załączony przez 2s po otwarciu	
Przełącznik PK3	Załączony przez 2s po otwarciu	
Przełącznik PK4	Załączony po czasie T2, tak długo jak brama jest otwarta	
	T1 w sekundach	40
	T2 w sekundach	20

Każdy z przełączników P1-P2-P3-P4 może być:

- załączony tak długo, jak długo brama jest otwarta,
  - załączony tak długo, jak długo brama jest zamknięta,
  - załączony jest 1s po rozkazie otwórz,
  - załączony jest 2s po rozkazie otwórz,
  - załączony jest 1s po rozkazie zamknij,
  - załączony jest 2s po rozkazie zamknij,
  - załączony po czasie T1, po rozkazie zamknięcia i będzie załączony tak długo, jak brama jest zamknięta,
  - załączony po czasie T2, po rozkazie otwarcia i będzie załączony tak długo, jak brama jest otwarta,
- Czas T1 i T2 można niezależnie ustawić w zakresie 1-60s.

**UWAGA:** Wprowadzone ustawienia obowiązują dopiero po przesłaniu do KONTROLERA w zakładce KOMUNIKACJA przycisk **Wyślij pełną konfigurację z planem godzinowym** lub **Wyślij pełną konfigurację z planem astro.**



**Wywołaj kontroler** - po naciśnięciu przycisku powinniśmy usłyszeć krótki sygnał buzera wywołanego naszego KONTROLERA,

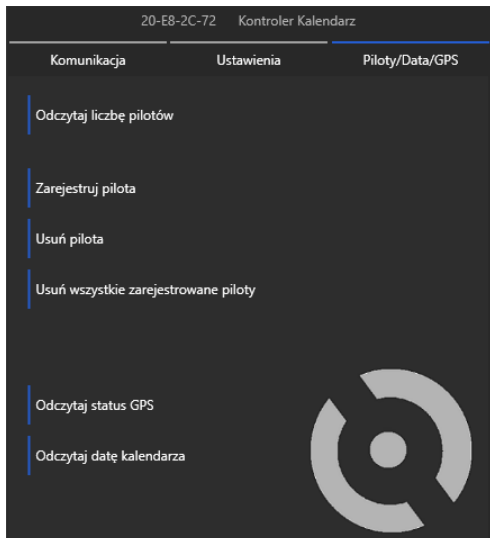
**Odczytaj konfigurację z kontrolera** - po naciśnięciu przycisku zostaje odczytana konfiguracja kontrolera, którą można przeglądać w zakładce **Ustawienia**.

**PIN kontrolera** - Okno umożliwia zmianę PINu KONTROLERA. Nowy PIN obowiązuje po naciśnięciu przycisku **Wyślij PIN**. Wysłanie PINu nie powoduje wysłania konfiguracji KONTROLERA.

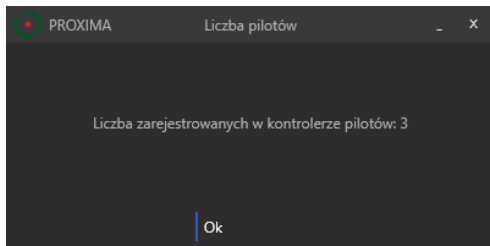
**Wyślij pełną konfigurację z planem godzinowym** lub **Wyślij pełną konfigurację z planem astro** - po naciśnięciu przycisku zostaje wysłana pełna konfiguracja z kalendarzem godzinowym lub kalendarzem astro. Można wybrać tę konfigurację, która została wybrana w zakładce **Ustawienia** ➔ **Plan tygodniowy**.

**Dodatkowo** w górnej części okna podane są aktualne, skrócone ustawienia KONTROLERA KALENDARZ, a w dolnej części okna podane są nowe, skrócone ustawienia, które zostaną przesłane do KONTROLERA KALENDARZ po naciśnięciu przycisku **Wyślij pełną konfigurację...**

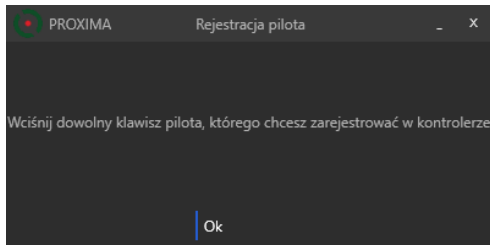
**Drukuj konfigurację** - naciśnięcie przycisku powoduje utworzenie pliku z rozszerzeniem pdf, z nazwą kontrolera. Plik można oglądać i drukować w darmowym programie Acrobat Reader firmy ADOBE.



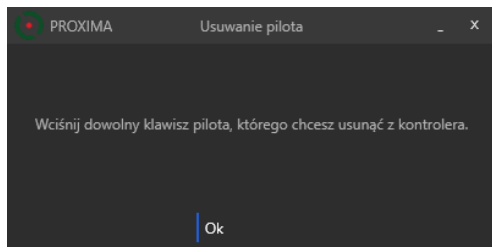
**Odczytaj liczbę pilotów** - naciśnięcie przycisku powoduje pojawienie się okna z liczbą pilotów zarejestrowanych w KONTROLERZE.



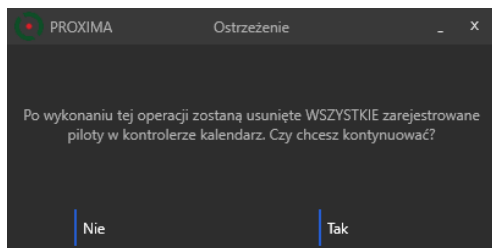
**Zarejestruj pilota** - naciśnięciu przycisku towarzyszy sygnał buzera KONTROLERA i od tego momentu KONTROLER czeka na naciśnięcie dowolnego przycisku pilota. Skuteczna rejestracja pilota potwierdzana jest hymnem kibica granym buzerem KONTROLERA.



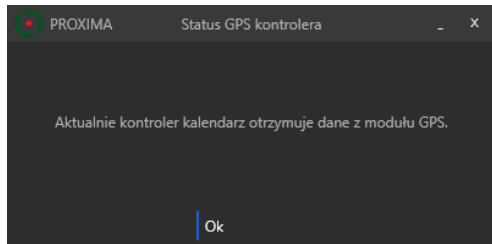
**Usuń pilota** - naciśnięciu przycisku towarzyszy sygnał buзера KONTROLERA i od tego momentu KONTROLER czeka na naciśnięcie dowolnego przycisku pilota. Skuteczne usunięcie pilota potwierdzana jest hymnem kibica granym buzerem KONTROLERA.



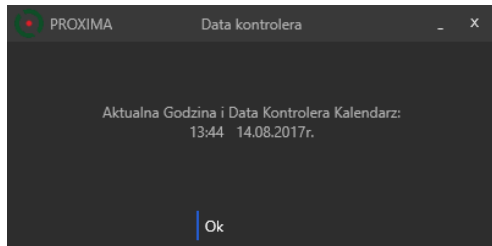
**Usuń wszystkie piloty** - po naciśnięciu przycisku pojawia się okno, w którym należy potwierdzić chęć usunięcia wszystkich pilotów. Potwierdzeniu usunięcia towarzyszy sygnał buзера KONTROLERA, a po chwili, usunięcie wszystkich pilotów potwierdza hymn kibica granym buzerem KONTROLERA.



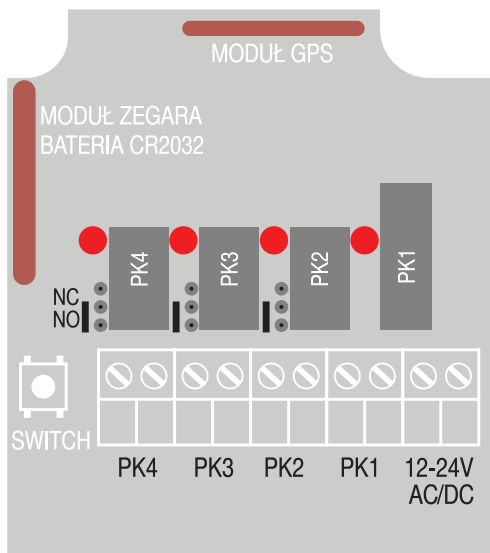
**Odczytaj status GPS** - po naciśnięciu przycisku pojawia się okno o stanie GPSu, np:



**Odczytaj datę kontrolera** - po naciśnięciu przycisku pojawia się okno z datą KONTROLERA, np:



## 3. WYPROWADZENIA



## 4. DANE TECHNICZNE

Lp	Pilot	Wartość	Uwagi
1	Zasilanie	3V	Bateria CR2032
2	Kodowanie	zmienne	PROXIMA
3	Częstotliwość	433.92MHz	Modulacja ASK

Lp	Kontroler	Wartość	Uwagi
1	Zasilanie	12-24VAC/DC	100mA
2	Wyj PK 1	2A/230AC	
3	Wyj PK 2-4	500mA/12-24V	

## 5. GWARANCJA

Szczegóły dotyczące gwarancji znajdują się na karcie gwarancyjnej oraz na stronie [www.proxima.pl](http://www.proxima.pl) w zakładce - do pobrania.



Wejdź na YouTube i wpisz:  
Proxima Kontroler Kalendarz