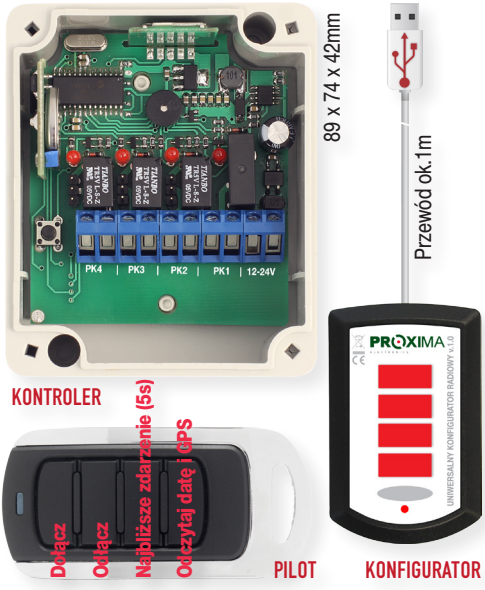
KONTROLER KALENDARZ



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 dwanaście zdarzeń.

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

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, jeden może sterować obwodem 230VAC NO, pozostałe przekaźniki mogą sterować obwodem 12-24V NO/NC.

➞ Administrator może pilotem (max. 99 pilotów) odłączyć / dołączyć KONTROLER KALENDARZ od / do sterownika bramy, umożliwiając / uniemożliwiając tym samym, sterowanie bramy pilotami użytkowników. Pilotem można również wywołać najbliższe zdarzenie, odczytać datę i godzinę kontrolera oraz sprawdzić, czy GPS odbiera sygnały z satelity.

➞ Do konfiguracji kontrolera służy Program Kontroler Kalendarz przesyłający ustawioną konfigurację radiowo z wykorzystaniem UNIWERSALNEGO 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. Przekaźnik nr1 jest przekaźnikiem ze stykiem NO 230V/2A/AC, pozostałe są ze stykami NO/NC konfigurowane zworą 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 dołączony - 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 / załączać działanie KONTROLERA. Górny przycisk pilota dołącza, a dolny przycisk odłącza KONTROLER od sterownika bramy. Pilot musi być zarejestrowany w KONTROLERZE.

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

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

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

1.3. PRZYSPIESZENIE ZDARZENIA

Naciśnięcie przez 5s przycisku pilota - najbliższe zdarzenie w pobliżu dołączonego KONTROLERA powoduje, że sterownik przechodzi do wykonania najbliższego zdarzenia.

Np. otwieranie firmy ustawione jest w KONTROLERZE na godzinę 8.00, ale administrator przybył do firmy o godzinie 7.00, naciskając przycisk pilota "najbliższe zdarzenie" powoduje wykonania zdarzenia, które powinno się wykonać dopiero o godzinie 8.00 - w tym przykładzie otwarcie bramy.

Podobnie, administrator, który chce opuścić firmę przed ustawionym w kontrolerze czasie zamykania, może przyspieszyć zamykanie bramy wywołując najbliższe zdarzenie naciskając przez 5s przycisk pilota - "najbliższe zdarzenie".

Skuteczne przyspieszenie wykonania najbliższego zdarzenia sygnalizowane jest hymnem kibica granym buzerem KONTROLERA.

UWAGA: Jeżeli KONTROLER właśnie wykonuje przyspieszone zdarzenie wywołane naciśnięciem (5s) przycisku pilota, a nie minęła jeszcze pora tego zdarzenia ustawiona w KONTROLERZE to przycisk "najbliższe zdarzenie" nie wywoła kolejnego przyspieszenia zdarzenia.

Np. jeżeli zdarzenie miało wystąpić o godzinie 14.00, a przycisk "najbliższe zdarzenie" został nienaciśnięty o godzinie 13.00, to dopiero gdy minie godzina 14.00, przycisk "najbliższe zdarzenie" będzie ponownie aktywny - może wywołać kolejne najbliższe zdarzenie.

Nieskuteczna próba przyspieszenia zdarzenia sygnalizowana jest długim (3s) sygnałem buzera KONTROLERA.

1.4. REJESTRACJA PILOTA W KONTROLERZE

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

1.5. SPRAWDZENIE GODZINY I DATY W KONTROLERZE ORAZ STANU ODBIORNIKA GPS

W pobliżu KONTROLERA, należy nacisnąć przyciski pilota - odczytaj datę KONTROLERA. KONTROLER sygnałem buzera w dziewięciu grupach poda dziewięć cyfr: najpierw dziesiątki godzin, potem jednostki godzin, dziesiątki minut, jednostki minut, dzień, miesiąc i dzień tygodnia.

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

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

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

1.6. 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 (przekaźnik zwarty **T**ak **D**ługo **J**ak brama ma być **O**twarta). 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 (przekaźnik zwarty 2s po otwarciu), a przekaźnikiem PK2 w trybie TDJO lub T2 TDJO, przerwać obwód fotokomórki blokującej zamykanie. Potem brama zamknie sie 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 **T**ak **D**ługo **J**ak **Z**amknięta), a przekaźnik PK2 dołączyć do wyjścia otwierającego i ustawić tryb przekaźnika PK-2-TDJO (zwarcie **T**ak długo **J**ak **O**twarta).

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 (**T**ak **D**ługo **J**ak brama **Z**amknięta) przeciąć obwód fotokomórki chroniącej otwieranie.

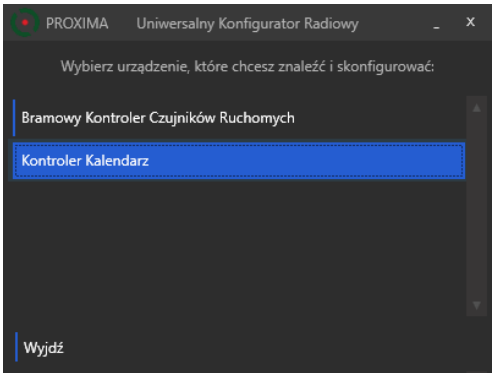
Jeżeli sterownik posiada tylko jedno wejście fotokomórki chroniącej otwieranie i zamykanie, to przekaźnik PK2 należy pozostawić w trybie T1 TDJZ. Obwód fotokomórki zostanie przerwany dopiero po czasie T1 (min) pozwalającym bramie się zamknąć i dopiero potem ją blokować.

Analogicznie można dołączyć przycisk otwieranie.

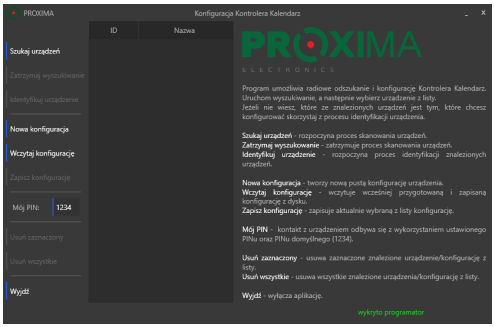
2.KONFIGURACJA

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.

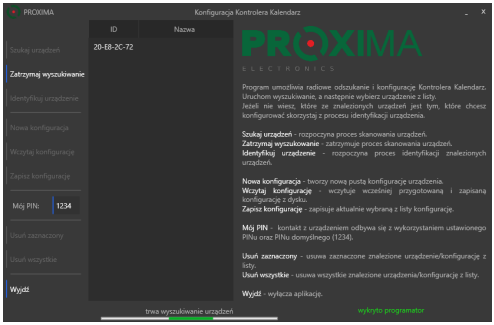
Po zainstalowaniu i uruchomieniu programu pojawia się okno główne, w którym należy wybrać Kontroler Kalendarz:



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



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

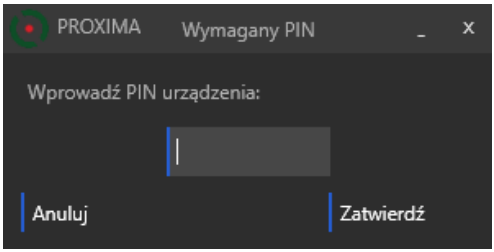


W zależności od liczby KONTROLERÓW KALENDARZ znajdujących się w pobliżu, wyszukiwanie może potrwać nawet kilkadziesiąt sekund i kończy się komunikatem szukanie zakończone. Jeżeli wiemy, że ID już znalezionego (wyświetlonego) KONTROLERA jest ID naszego KONTROLERA, możemy dla oszczędności czasu zatrzymać 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 buzera naszego urządzenie, zaznaczamy to w oknie dialogowym.

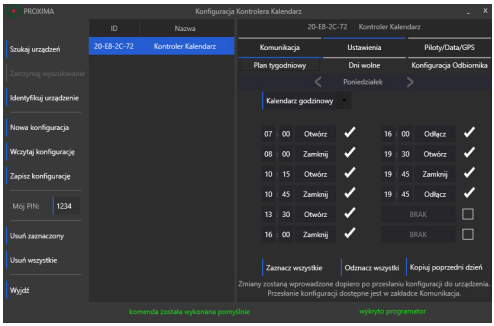
W ten sposób została wyeliminowana połowa znalezionych KONTROLERÓW. W kolejnych, podobnych krokach, eliminujemy kolejne KONTROLERY, identyfikując w końcu nasz KONTROLER (metoda połowienia przedziału).

Następnie należy wprowadzić PIN urządzenia w oknie **Mój PIN** i wybrać (zaznaczyć) nasze urządzenie. Jeżeli urządzenie posiada PIN domyślnym (1234) lub PIN wprowadzony w oknie **Mój PIN,** to zostaje wyświetlona jego konfiguracja. W przeciwnym przypadku pojawia sie okno:

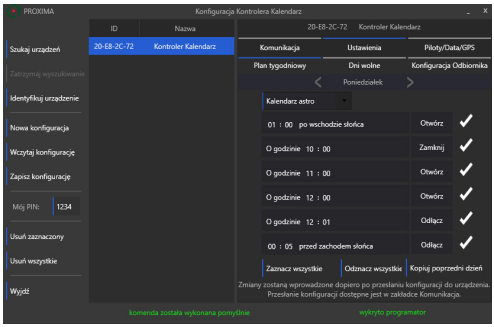


Jeżeli wprowadzony PIN jest poprawny, zostaną wyświetlone aktualne ustawienia naszego KONTROLERA **Ustawienia➡Plan tygodniowy**.

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:

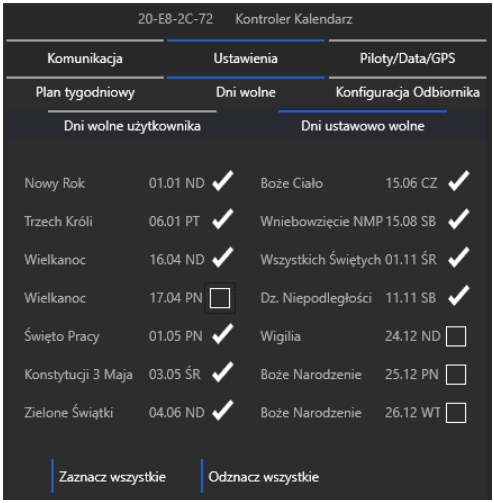
- otwarcie bramy o godzinie,
- zamknięcie bramy o godzinie,
- odłączenie KONTROLERA o godzinie, - można wówczas korzystać z zainstalowanego sterownika bramy.

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

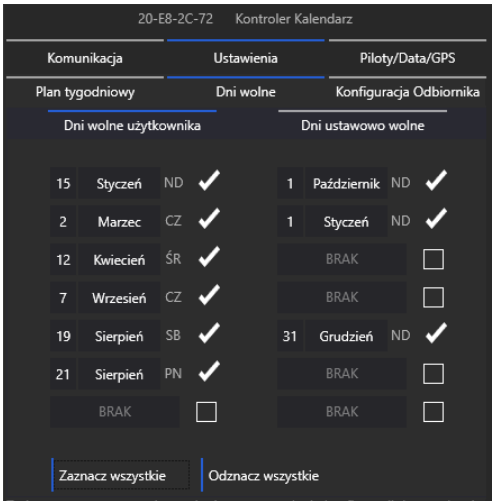
Zdarzeniem jest:

- 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 godzinie19:23.

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:

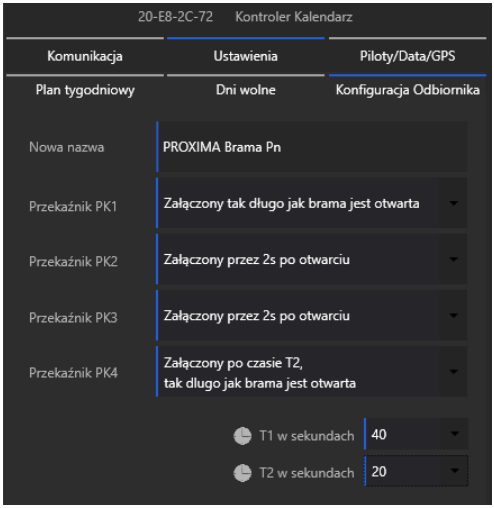


Drugie dwanaście z 24 dni wolnych, to dni wolne, które może dowolnie ustawić użytkownik, np:



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.

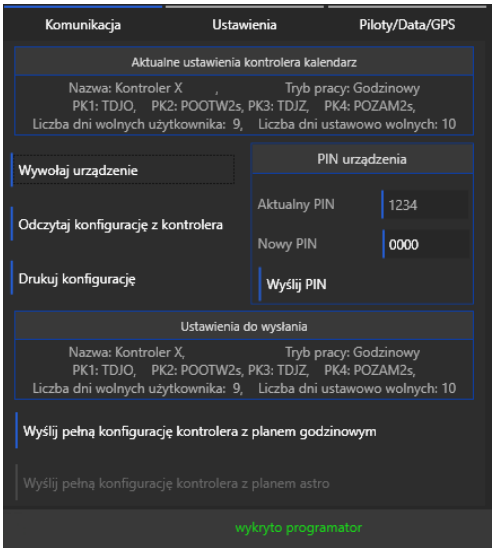


Każdy z przekaźników P1-P2-P3-P4 może być:
- załączony tak długo, jak długo brama jest otwarta,
- załączony tak długo, jak długo brama jest zamknięta,
- załączony jest 1s po rozkazie otwórz,
- załączony jest 2s po rozkazie otwórz,
- załączony jest 1s po rozkazie zamknij,
- załączony jest 2s po rozkazie zamknij,
- załączony po czasie T1, po rozkazie zamknięcia i będzie załączony tak długo, jak brama jest zamknęła,
- 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**.

Zakładka **Komunikacja:**



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**.

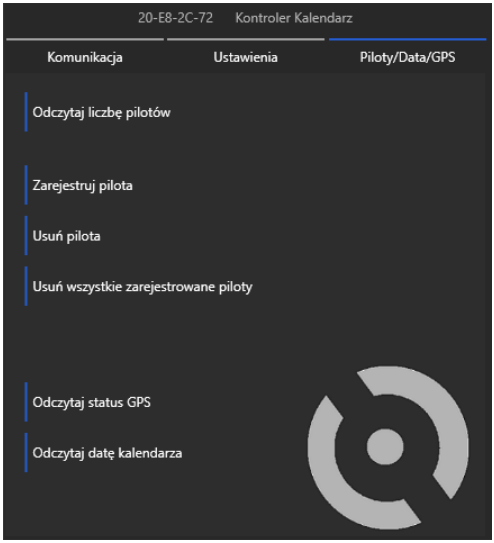
PIN kontrolera- Okno umożliwia zmianę PINu KONTROLERA. Nowy PIN obowiązuje po naciśnięciu przycisku **Wyślij PIN**. Wysłanie PINu nie powoduje wysłania konfiguracji KONTROLERA.

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 wysłać tę konfigurację, która została wybrana w zakładce **Ustawienia➡Plan tygodniowy**.

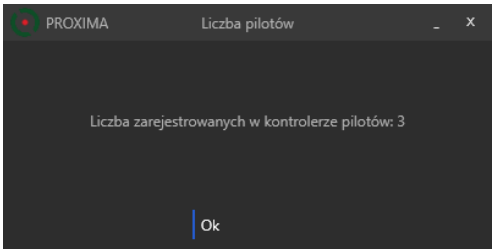
Dodatkowo w górnej części okna podane są aktualne, skrócone ustawienia KONTROLERA KALENDARZ, a w dolnej części okna podane są nowe, skrócone ustawienia, które zostaną przesłane do KONTROLERA KALENDARZ po naciśnięciu przycisku **Wyślij pełną konfigurację...**

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.

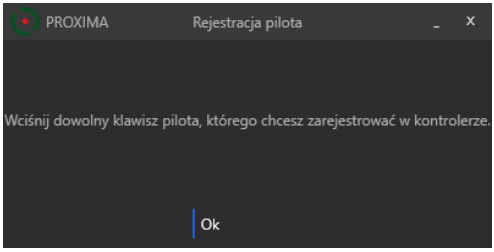
Zakładka **Piloty/Data/GPS**



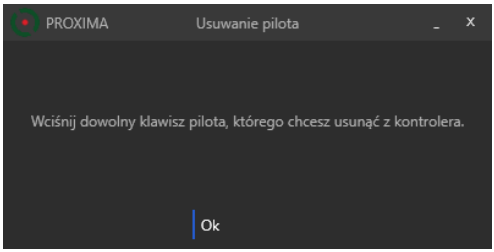
Odczytaj liczbę pilotów - naciśnięcie przycisku powoduje pojawienie się okna z liczbą pilotów zarejestrowanych w KONTROLERZE.



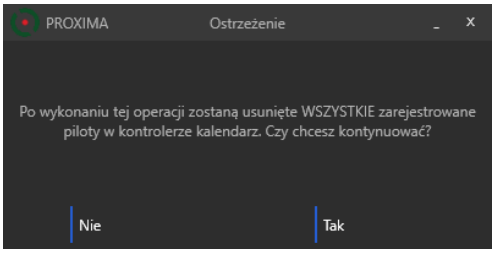
Zarejestruj pilota - naciśnięciu przycisku towarzyszy sygnał buzera KONTROLERA, i od tego momentu KONTROLER czeka na naciśnięcie dowolnego przycisku pilota. Skuteczna rejestracja pilota potwierdzana jest hymnem kibica granym buzerem KONTROLERA.



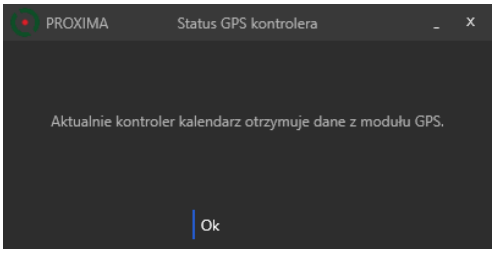
Usuń pilota - naciśnięciu przycisku towarzyszy sygnał buzera KONTROLERA i od tego momentu KONTROLER czeka na naciśnięcie dowolnego przycisku pilota. Skuteczne usunięcie pilota potwierdzane jest hymnem kibica granym buzerem KONTROLERA.



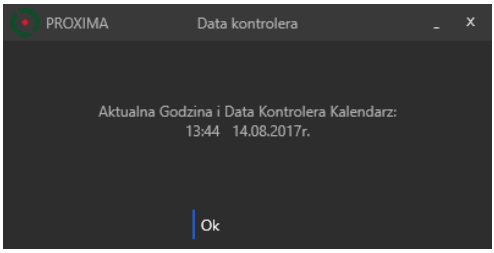
Usuń wszystkie piloty - po naciśnięciu przycisku pojawia się okno, w którym należy potwierdzić chęć usunięcia wszystkich pilotów. Potwierdzeniu usunięcia towarzyszy sygnał buzera KONTROLERA, a po chwili usunięcie wszystkich pilotów potwierdza hymn kibica grany buzerem KONTROLERA.



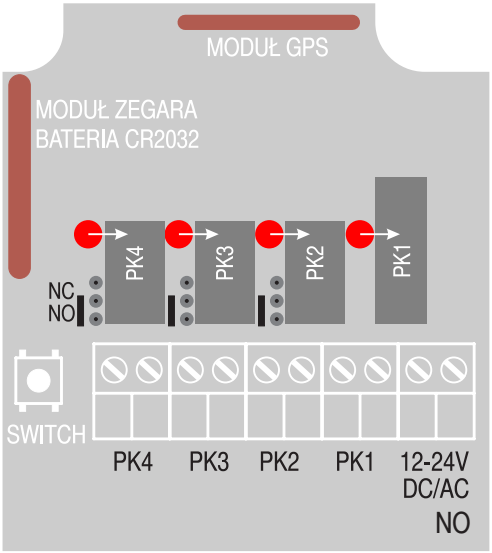
Odczytaj status GPS - po naciśnięciu przycisku pojawia się okno o stanie GPSu, np:



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.PILOT

Dołącz KONTROLER

Odłącz KONTROLER

Wykonaj najbliższe zdarzenie (5s)

Odczytaj datę i stan GPSu

6.GWARANCJA

Szczegóły dotyczące gwarancji znajdują się na karcie gwarancyjnej oraz na stronie www.proxima.pl w zakładce - do pobrania.

Zabrania się wyrzucania tego urządzenia razem z odpadami domowymi. Według dyrektywy 2012/19/UE (WEEE II) obowiązujacej w UE, to urządzenie podlega selektywnej zbiórce.

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE:
Proxima sp.j. niniejszym oświadcza, że Zestaw Kalendarz jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.proxima.pl w zakładce - do pobrania.

RoHS

Wejdź na YouTube i wpisz:
Proxima Kontroler Kalendarz

PROXIMA
ELECTRONICS

Proxima sp.j. 87-100 Toruń, ul. Polna 23a, tel.56 660 2000, www.proxima.pl