I 3.WYPROWADZENIA

5.PILOT



4.DANE TECHNICZNE

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

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



6.GWARANCJA

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





ELECTRONICS

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

KONTROLER KALENDARZ



- 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 KALEN-DARZ może realizować jeden z dwóch harmonogramów sterujących bramą.
- Pierwszym harmonogramem jest KALENDARZ GO-DZINOWY, który zawiera niezależne plany dzienne dla każdego dnia tygodnia i jeden plan dzienny dla dni wolnych. Każdy dzienny plan KALENDARZ GODZINOWY 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 NC, pozostałe przekaźniki mogą sterować obwodem 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 GPD odbiera sygnały z satelity
- → Do konfiguracji kontrolera służy Program Kontroler Kalendarz przesyłający ustawioną konfigurację radiowo z wykorzystaniem UNIWERSALNEGO KONFIGURATORA RADIOWEGO do KONTRO-LERA KALENDARZ.
- Dzięki dwustronnej komunikacji Programu Kontroler Kalendarz z KONTROLEREM KALENDARZ, można odczytać konfigurację KONTROLERA KALEN-DARZ, 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 24V/500mA/AC/DC.

1.2 DZIAŁANIE

Kontroler może być odłączony (wszystkie przekaźniki kontrolera nie są aktywne) lub odłączony - 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 GODZINO-WY lub ASTRO, diody LED kontrolera pokazują aktualny stan przekaźników, dioda LED świeci świtałem ciągłym odpowiadający jej przekaźnik jest aktywny, gdy dioda LED przekaźnika krótko błyska - odpowiadający jej przekaźnik jest nieaktywny.

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

1.3 PRZYSPIESZENIE ZDARZENIA

Naciśniecie przycisku pilota - najbliższe zdarzenie w pobliżu dołączonego KONTROLERA, powoduje że sterownik przechodzi do wykonanie 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, admistrator który chce opuścić firmę przed ustawionym w kontrolerze czasie zamykania, może przyspieszyć zamykanie bramy wywołując najbliższe zdarzenie naciskając 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 przycisku plota, a nie minęła jeszcze pora tego zdarzenia ustawiona w KON-TROLERZE to przycisk - najbliższe zdarzenie jest nieaktywny. Np. jeżeli zdarzenie miało wystąpić o godzinie 14.00, a przycisk najbliższe zdarzenie został nieciśnięty o godzinie 13.00, to dopiero gdy minie godzina 14.00, przycisk - najbliższe zdarzenie będzie ponownie aktywny - może wywołać kolejne najbliższe zdarzenie.

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 KONTROLE-RZE, 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 w Piątek 18 Grudnia.

Następnie po trzech sekundach KONTROLER trzema krótkimi sygnałami buzera informuje że podany czas pochodzi z odbiornika GPS, lub przedłużonym sygnałem buzera KON-TROLERA 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 Tak Długo Jak brama ma być Otwarta). Potem brama zamknie się automatycznie.

Jeżeli sterownik posiada automatyczne zamykanie i ma wejście otwieranie do sterownia zewnętrznym przyciskiem otwórz, którego trwałe zwarcie nie blokuje automatycznego zamykania, można do wejścia otwierającego dołączyć przekaźnik PK1 w trybie 2 sekundy 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 sterownia 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 przekaźnika PK2 dołączyć do wyjścia otwierającego i ustawić tryb przekaźnika PK2-TDJO (zwarcie Tak długo Jak Otwarta).

Jeżeli sterownik ma wyjścia do sterownia 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 2 s 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 ostawić 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 UNI-WERSALNEGO 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).

Szukaj urządzeń		
		Program umożliwia radiowe odszukanie i konfiguracje Kontrolera Kalenda Uruchom wyszukiwanie, a następnie wybierz urządzenie z listy. Jeżeli nie wiesz, które ze znalezionych urządzeń jest tym, które chce
Nowa konfiguracja		konfigurować skorzystaj z procesu identyfikacji urządzenia. Szukaj urządzeń - rozpoczyna proces skanowania urządzeń.
Wczytaj konfigurację		Zatrzymaj wyszukowanie - zatrzymuje procies skanowania urządzen. Identyfikuj urządzenie - rozpoczyna proces identyfikacji znaleziony urządzeń.
		Nowa konfiguracja - tworzy nową pustą konfigurację urządzenia. Wczytaj konfigurację - wczytuje wcześniej przygotowaną i zapisa konfigurację z dysku.
Moj PIN: 1234		Zapisz konfigurację - zapisuje aktualnie wybraną z listy konfigurację. Mój PIN - kontakt z urzadzeniem odbywa sie z wykorzystaniem ustawionej
		PINu oraz PINu domyslnego (1234). Usuń zaznaczony – usuwa zaznaczone znalezione urządzenie/konfinuracie
		isty. Usuń wszystkie - usuwa wszystkie znalezione urządzenia/konfigurację z listy.
Wyjdź		Wyjdź - wyłącza aplikację.

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

PROXIMA			
Szukaj urządzeń	20-E8-2C-72		
Zatrzymaj wyszukiwanie			
ldentyfikuj urządzenie			Program umożliwia radiowe odczukanie i konfiguracje Kontrolera Kalendarz. Uruchom wyszulówanie a następnie wybierz urządzenie z listy. Jeżeli nie wiesz, które z znalezionych urządzeń jest tym, które chcesz konfigurować skorzystaj z procesu identyfikacji urządzenia.
Nowa konfiguracja			Szukaj urządzeń - rozpoczyna proces skanowania urządzeń.
Wczytaj konfigurację			Zatrzymaj wyzukowanie - zatrzymuje proces skanowania urządzen. Identyfikuj urządzenie - rozpoczyna proces identyfikacji znalezionych urządzeń.
Zapisz konfigurację			Nowa konfiguracja - tworzy nową pustą konfigurację urządzenia. Wczytaj konfiguracje - wczytuje wcześniej przygotowaną i zapisaną
Mój PIN: 1234			konfigurację z dysku. Zapisz konfigurację - zapisuje aktualnie wybraną z listy konfigurację.
Usuń zaznaczony			Mój PIN - kontakt z urządzeniem odbywa się z wykorzystaniem ustawionego PINu oraz PINu domyślnego (1234).
Usuń wszystkie			Usuń zaznaczony - usuwa zaznaczone znalezione urządzenie/konfigurację z listy. Usuń associtka - usuwa wstostkie znalezione urządzenia/konfiguracje z listy.
Wyjdź			Wyjdź - wyłącza aplikację.
		trwa wyszukiwanie urządzeń	wykryto programator

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 KONTRO-LERA, możemy dla oszczędności czasu zatrzymać wyszukiwanie **Zatrzymaj wyszukiwanie** i poczekać, aż obok ID urządzenia pojawi się jego nazwa np:

20-E8-2C-72 Kontroler Kalendarz

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

PROXIMA									
	Nazwa						alenda		
Szukaj urządzeń		Komunikacja		Ustawienia			Piloty/Data/GPS		
Zatrzymaj uveznikiwanie		Plan ty	Plan tygodniowy			Dni wolne		Konfiguracja Odbiornika	
1									
ldentyfikuj urządzenie		Ka	lendara	godzinowy					
Nowa konfiguracja			- 00	Obućer	,	16	- 00	Ordiner	1
Wczytaj konfigurację		08	: 00	Zamknij	1	19	: 30	Otwórz	1
Zapisz konfiguracie				Otwórz	1			Zamknij	1
				Zamknij	1			Odilącz	1
Mój PIN: 1234				Otwórz	1				
Usuń zaznaczony				Zamknij	1				
Usuń wszystkie									
		Za	znacz v	vszystkie	Odznacz	wszysti	de 		
Wyjdź		Zmiany zos Pr	tanaj wj zesłani	e konfiguracj	aopiero po p i dostepne ji	erzelska est w za	nu ko sklado	mgunicji do e Komunikac	urządzenia. ja.

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:

Komunikacja	Usta	wienia	Piloty/Data/GPS
Plan tygodniowy	Dni	wolne	Konfiguracja Odbiornik
Dni wolne uż	ytkownika	Dn	i ustawowo wolne
Nowy Rok	01.01 ND 🗸	Boże Ciał	o 15.06 CZ 🗸
Trzech Króli	06.01 PT 🗸	Wniebow	zięcie NMP 15.08 SB 🗸
Wielkanoc	16.04 ND 🗸	Wszystkic	:h Świętych 01.11 ŚR 🗸
Wielkanoc	17.04 PN	Dz. Niepo	odległości 11.11 SB 🗸
Święto Pracy	01.05 PN 🗸	Wigilia	24.12 ND
Konstytucji 3 Maja	03.05 ŚR 🗸	Boże Naro	odzenie 25.12 PN
Zielone Świątki	04.06 ND 🗸	Boże Naro	odzenie 26.12 WT

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

	20-E8-2C-72 Kontroler Kalendarz								
l	Komunikacja			Ustawienia	Pilot	Piloty/Data/GPS			
Pla	Plan tygodniowy			Dni wolne		Konfigur	Konfiguracja Odbiornika		
	Dni wolne użytkow			ownika Dni i		Dni ustawowo	ustawowo wolne		
	15	Styczeń		1		Październik		✓	
	2	Marzec	cz	1		Styczeń		✓	
	12	Kwiecień		✓					
	7	Wrzesień	cz	✓					
	19	Sierpień		✓	31	Grudzień		✓	
	21	Sierpień	PN	1					
	Zaz	znacz wszystki	ie	Odznacz ws	zyst	kie			

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-P-3-P4 po otwarciu i zamknięciu bramy, oraz gdy brama jest otwarta i zamknięta.

;	20-E8-2C-72 Kontroler Kalen	darz
Komunikacja	Ustawienia	Piloty/Data/GPS
Plan tygodniowy	Dni wolne	Konfiguracja Odbiornika
Nowa nazwa	PROXIMA Brama Pn	
Przekaźnik PK1	Załączony tak długo jak bra	ma jest otwarta
Przekaźnik PK2	Załączony przez 2s po otwa	rciu
Przekaźnik PK3	Załączony przez 2s po otwa	rciu
Przekaźnik PK4	Załączony po czasie T2, tak dlugo jak brama jest otv	varta
	🕒 T1 w sekun	dach 40
	🕒 T2 w sekun	dach 20 -

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:

Komunikacja	Ustawienia	Piloty/Data/GPS					
Aktualne ustawienia kontrolera kalendarz							
Nazwa: Kontroler X PK1: TDJO, PK2: POO Liczba dni wolnych użytkowni	, Tryb p TW2s, PK3: TDJZ, ika: 9, Liczba dni	pracy: Godzinowy PK4: POZAM2s, ustawowo wolnych: 10					
Wuwobi urządzenie		PIN urządzenia					
	Aktualny F	PIN 1234					
	Nowy PIN	0000					
Drukuj konfigurację	Wyślij Pl	Wyślij PIN					
Ustav	vienia do wysłania						
Nazwa: Kontroler X, PK1: TDJO, PK2: POO Liczba dni wolnych użytkowni	Tryb p TW2s, PK3: TDJZ, ika: 9, Liczba dni	pracy: Godzinowy PK4: POZAM2s, ustawowo wolnych: 10					
Wyślij pełną konfigurację kontr	olera z planem go	dzinowym					

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 KON-TROLERA. 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 pełną konfigurację z kalendarzem godzinowym, lub kalendarzem astro. Można wysłać tą 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 KON-TROLER 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 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 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:

🜔 PROXIMA	Data kontrolera	-	×
Aktualna	Godzina i Data Kontrolera Kalendarz: 13:44 14.08.2017r.		
	Ok		