

Rozwiązywanie problemów i FAQ

1. Sterownik nie działa pomimo poprawnego podłączenia – nic się nie dzieje

- Sprawdź czy świeci dioda LED PWR.
- Sprawdź czy po podłączeniu zasilania sterownik wydaje krótki sygnał dźwiękowy – odczekaj około 30 sekund pomiędzy wyłączeniem i włączeniem zasilania na nowo.
- Jeśli w zestawie znajduje się pilot zdalnego sterowania RF sprawdź, czy po wciśnięciu klawisza (LEWO, PRAWO, GÓRA, DÓŁ) zapala się dioda LED dla wybranego kierunku.

Uwagi

- Pamiętaj, że sterownik pozycjonuje się co 13 minut, natomiast żeby załączyła się któraś z osi pozycjonowania sterownik musi być oświetlony przez przynajmniej 30 sekund.

2. Sterownik nie pozycjonuje się do słońca – ucieka w drugą stronę

- Sprawdź poprawność podłączenia siłowników. W tym celu użyj sterowania manualnego. Na PCB znajdują się 4 diody LED podpisane „Wschód”, „Zachód”, „Góra”, „Dół”. Sterując ręcznie należy sprawdzić czy zapalona dioda z kierunkiem odpowiada rzeczywistemu kierunkowi w którym porusza się tracker. Jeśli tak nie jest to należy sprawdzić podłączenie siłowników oraz ewentualnie zamienić biegunowość aktuatorów.

3. Sterownik błędzi po niebie w słoneczne dni

- Sprawdź czy układ optyczny nie jest zabrudzony.
- Sprawdź czy nie ma refleksów, których źródłem jest pokrywa śnieżna ub czy światło nie odbija się od okien budynków, itp.
- Sprawdź czy w pobliżu sterownika nie ma źródła silnego światła widzialnego lub promieniowania podczerwonego.

4. Sterownik kładzie się na płasko w pochmurne dni

- Jeśli sterownik kładzie tracker na płasko w pochmurne dni to jest to zachowanie prawidłowe. Układ optyczny wyszukuje miejsca, gdzie zysk z energii słonecznej jest największy, a w przypadku dnia pochmurnego, kiedy dominuje promieniowanie rozproszone, jest to właśnie środek nieboskłonu.

5. Sterownik restartuje się w upalne dni

- Sprawdź czy wewnątrz sterownika znajduje się srebrna, odbijająca światło, kwadratowa naklejka o wymiarach około 1 x 1 cm. Naklejka ta chroni procesor przed przegrzaniem pod wpływem promieni słonecznych.

6. Sterownik zbyt często / zbyt rzadko pozycjonuje się

- Za pomocą programatora USBASP można konfigurować czasy pozycjonowania w środowisku Vamgraf. więcej informacji znajdziesz w instrukcji.

7. Diody od pozycjonowania zapalają się ale sterownik nie porusza trackerem

- Sprawdź bezpieczniki – na PCB znajdują się dwie diody LED o kolorze pomarańczowym podpisane „X Error” oraz „Y Error”. Jeśli któraś z nich zapala się podczas pozycjonowania to oznacza że bezpiecznik danej osi jest przepalony.
- Sprawdź czy zworka AUTO/MANUAL nie jest przerwana. i czy ten obwód jest zamknięty.
- Sprawdź połączenie z siłownikami.

Uwagi

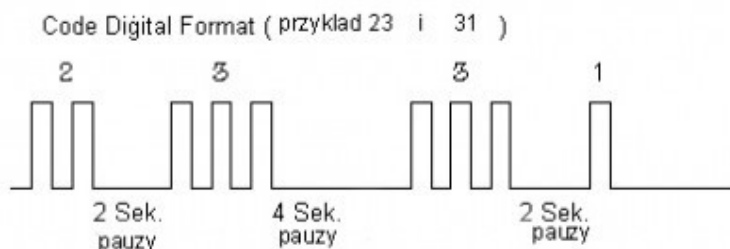
- Należy pamiętać, że diody LED sygnalizujące awarię bezpieczników zapalają się tylko wtedy, kiedy sterownik będzie chciał się pozycjonować. Najłatwiej sprawdzić to używając sterowania ręcznego (klawiaturą lub pilotem RF).

8. Czy można wyłączyć sygnał dźwiękowy czujnika prędkości wiatru?

- Tak, używając w tym celu programatora USBASP oraz Vamgrafa (więcej w Instrukcji).

9. Co oznacza pulsująca dioda „DIAGNOSE”?

- Sygnalizuje błędy sterownika. Jeśli wszystko jest w porządku to mruga kodem błyskowym nr 12
- Sygnalizuje tylko błędy software a nie hardware. Lista błędów z numeracją poniżej.
 - 12 – brak awarii
 - 13 – nie opisane (w przygotowaniu)
 - 14 – nie opisane (w przygotowaniu)



10. Nie działa Pilot RF lub przerywa pracę siłowników

- Sprawdź stan baterii w pilocie. Napięcie nie powinno być niższe niż 11.8V.
- Wsuń antenkę w pilocie – pozwala to na zwiększenie zasięgu nadajnika.
- Sprawdź czy antenka w **odborniku** nie jest zbyt krótka, połamana, zwinięta.

Uwagi

- Często przerywana praca trackera przy sterowaniu go pilotem oznacza, że siłowniki nie posiadają filtrów przeciwzakłóceńowych, tym samym zakłócają sygnał odbierany przez sterownik.

11. Sterownik nie ustawia się idealnie do słońca

- Sprawdź czy czujnik optyczny nie został naruszony przy montażu sterownika.
- Sprawdź czy ułożenie wszystkich fototranzystorów jest prawidłowe, tzn. są ustawione prostopadle do powierzchni PCB.
- Sprawdź czy sterownik jest poprawnie zamontowany, tzn. prostopadle do powierzchni paneli słonecznych.
- Sprawdź czystość układu optycznego, usuń ewentualne zabrudzenia.

12. Bezpiecznik jednej z osi regularnie przepala się

- Odłącz siłowniki – jeśli podczas próby wykonania ruchu bezpiecznik nadal ulega przepaleniu skontaktuj się ze sprzedawcą lub serwisem.

13. Sterownik grzeje się i przepala bezpiecznik

- Sprawdź napięcie zasilania – nie powinno ono przekraczać 32V, to napięcie krytyczne które może doprowadzić do uszkodzenia sterownika.
- Wartości bezpieczników nie powinny przekraczać 10 A na każdą z osi – użyte bezpieczniki są zwłoczne.
- Prąd szczytowy nie może przekroczyć 15A, ponieważ wówczas bezpiecznik przepali się.

14. Tracker po zmroku obraca się nie w tę stronę co powinien

- Należy zamienić zworki zgodnie w kierunkami świata. Kierunki są nadrukowane na sterowniku.
- Jeśli nie chcesz, aby tracker po zmroku poruszał się w danej osi należy odłączyć zworkę wybranego kierunku.

15. Sterownik ciągle uruchamia się i gaśnie

- Sprawdź napięcie zasilania – nie powinno być niższe niż 9V.
- Sprawdź czy prąd dostarczany do siłownika jest wystarczający do poruszenia siłowników.
- Sprawdź czy prąd jest wystarczający do uruchomienia samego sterownika – min. około 500mA.
- Sprawdź czy podłączyłeś poprawnie zasilanie sterownika oraz czy bezpiecznik polimerowy (zielony) nie przegrzewa się - jeśli bezpiecznik nagrzewa się skontaktuj się ze sprzedawcą lub serwisem.