

Zegar RS485

Instrukcja instalacji i obsługi v 1.2

JAK DZIAŁA ZEGAR

Po podłączeniu zegara do zasilania, urządzenie uruchamia na 5 sekund tryb „bootloadera” (szybkie miganie diod LED) i w tym czasie można dokonać wymiany firmware. Następnie uruchamiany jest program główny i zegar zaczyna odliczać czas do góry co 1 sekundę. Dzięki takiej konstrukcji zegar można użyć bez sterowania z komputera PC tj. zawsze po włączeniu zasilania zegar po 5 sekundach zaczyna odliczać od zera w górę.

Po podłączeniu zewnętrznego przycisku można sterować zegarem w trybie START/STOP/RESET

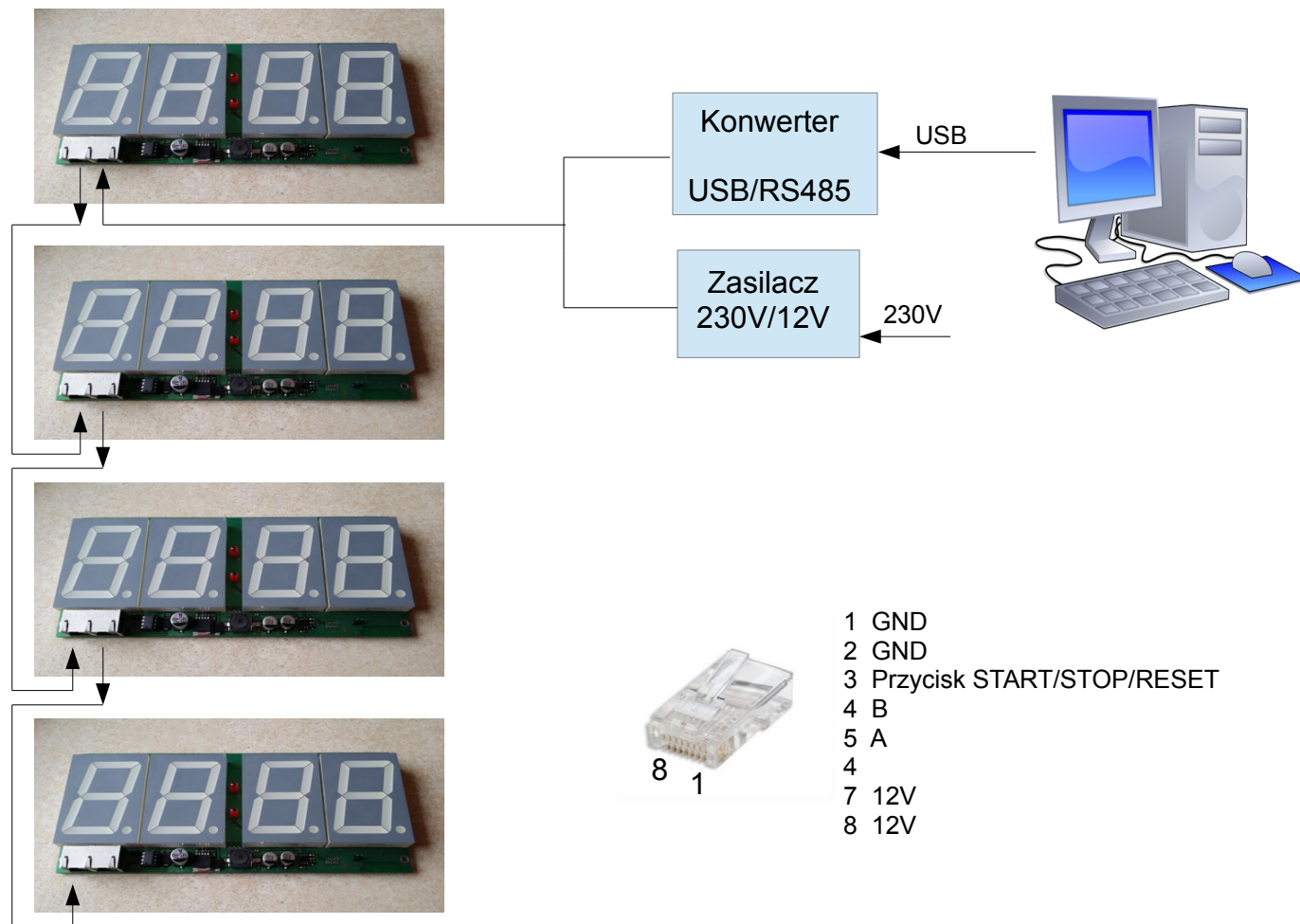
W ciągu 5 sekund od uruchomienia programu głównego kropka sygnalizuje adres zegara (1 kropka od lewej to adres nr.1, 2 kropka od lewej to adres 2 itd.). Aby zegary mogły pracować na magistrali RS485 to każdy zegar powinien mieć inny adres. Adres ustawia się za pomocą programu „Zegar”. Aktualny program jak i firmware można pobrać ze strony producenta www.wpe.net.pl

W konfiguracji sieciowej należy zegary połączyć ze sobą tak jak na rysunku poniżej.

Maksymalna ilość obsługiwanych zegarów to 4 szt. Do sterowania zegarami z poziomu komputera należy użyć konwertera USB/RS485. Konwerter powinien być widoczny w systemie jako port COM.

PODŁĄCZENIE

Zegar posiada 2 złącza RJ45 do podłączenia zasilania i sterowania. Oba złącza są „przelotowe” tzn posiadają ta samą funkcję i nie ważne jest które złącze wykorzystujemy do zasilania a które do sterowania.



ZASILANIE

Od +11V do 24V DC poprzez złącze RJ45 (1-2 Masa, 7-8 +Zas) . Średni pobór prądu 0,3A @ 13,6V

STEROWANIE

Magistrala RS 485 poprzez złącze RJ45 (4-B, 5-A)

PRZYCISK

Przycisk START/STOP/RESET, podłączamy do pinu nr.3 złącza RJ45 (tylko złącze od lewej strony). Działa na zwarcie do masy. Każde wciśnięcie przycisku zmienia cykl pracy z START/STOP. Jeżeli zegar jest w trybie STOP i wciśniemy przycisk 3-krotnie w czasie poniżej 1 sekundy to nastąpi RESET zegara (ustawienie czasu 00:00 i tryb STOP). Opcja dostępna od firmware 2.6.

Program ZEGAR

START – rozpoczęcie odliczania czasu

STOP – zatrzymanie odliczania czasu

Zeruj – ustawienie czasu na 00:00.

USTAW – ustawia czas zgodnie z wpisanymi polami Min. i Sek.

1-4 1,2,3,4 – określa którym zegarem chcemy sterować. Pozycja 1-4 oznacza sterowanie wszystkimi zegarami jednocześnie

Nr 1,2,3,4 – uruchamia panel zegara. W polu obok można wpisać lokalizację zegara.

Czerwone tło – oznacza że zegar zrobił reset. Dwukrotne kliknięcie na czerwone tło kasuje flagę resetu.

Bar % - określa stan komunikacji z zegarem.

Suwak – reguluje jasność zegara.

Dół – zaznaczony oznacza odliczanie do dołu

Wyl – zaznaczony wyłącza wyświetlanie czasu

U zas – stan napięcia zasilania zegara.

Opcje/Zmiana adresu – funkcja zmiany adresu zegara.

Opcje/Aktualizacja firmware – funkcja zmiany oprogramowania wbudowanego w zegar.

Opcje/Zapisz ustawienia – zapisuje aktualną konfigurację zegarów łącznie z numerem portu COM i opisami

