

Wgrywanie nowej wersji oprogramowania do terminali

Do wgrywania nowej wersji oprogramowania potrzebny jest program flash **Flip** (aktualnie w wersji 1.8.8 lub w wersji 3.3.2). Program działa pod Windows 98/Me/NT/2000/XP/Vista oraz Linux. Program należy zainstalować w dowolnym katalogu na dysku.

Do flesztowania stosujemy ten sam kabel co do programowania terminala..

1. Przygotowanie terminala do flesztowania.

- należy zewrzeć zwrę flash w terminalu .
 - dla terminala 8L (ENFORA I) jest to zwrę J3;
 - dla terminala 12L (ENFORA II) jest to zwrę J10;
 - dla terminala 8L z modemem Siemens MC 35 zwrę J1 ;
 - dla terminala 15L zwrę J7
- włączamy terminal, wyświetlacz w górnej linijce powinien pokazywać komplet zczernionych pól.
- podłączyć kabel programowania

2. Uruchomienie programu Flash, programowanie.

- Uruchamiamy program Flip
- W zakładce **Device** naciskamy **Select** a następnie w uruchomionym oknie naciskamy przycisk rozwijający listę procesorów. Wybieramy AT89C51ED2. Zatwierdzamy wybór **OK**.
- W zakładce **Settings** naciskamy **Communication** a następnie wybieramy **RS 232**. W otwartej zakładce wybieramy numer portu RS 232 do którego podpięliśmy kabel programowania.. Naciskamy **Connect**, jeżeli próba połączenia powiedzie się to prawa sekcja programu, w miejsce iksów, zapełni się parametrami procesora.
(dwie ostatnie czynności można zapisać za pomocą opcji **Save Configuration As...**)
- W zakładce **File** otwieramy **Load HEX** i za pomocą otwartej wyszukiwarki ładujemy zbiór do flesztowania (z rozszerzeniem HEX).
- W lewym panelu programu zaznaczamy opcję **Erase i Program**
- W dolnym rogu lewego panela programu naciskamy przycisk **START** inicjując proces programowania. W czasie programowania, na dole okna programu przesuwa się pasek postępu. Po zakończeniu programowania zaznaczone opcje **Erase i Program** podświetlają się na zielono.

3. Po zakończeniu programowania należy wyłączyć terminal, zdjąć zwrę i załączyć ponownie.