

Programul este realizat pe aceeași structură ca și programul **Generator programabil de semnal în tensiune 0-10V - 18 secvențe rampă/timp + palier/timp programabile (editare program cu user functions)**. Pentru detalii privind configurația de sistem și funcționarea programului vă rugăm să consultați specificațiile programului menționat anterior.

Diferențe și funcțiuni suplimentare:

- semnalul generat de funcțiile rampă/palier este prelucrat după formula $Y = X * A / B + C$ și este scos pe canalul Ch2 al modulului de ieșiri analogice AL2-2DA;
- numărul de secvențe rampă/timp + palier/timp a fost redus la 10 pentru a elibera resursele de memorie program necesare implementării noilor funcții și a altor eventuale funcții necesare utilizatorului aplicației;
- organizarea interfeței de operare este prezentată alăturat: în prima pagină este afișată tensiunea de ieșire curentă pentru cele două canale, timpul curent/prescris ciclu, numărul curent/prescris cicluri; în pagina a doua se pot seta tensiunea de stare inițială și coeficienții A, B, C pentru calculul valorii de ieșire Ch2; în următoarele 10 pagini sunt afișați și se pot modifica parametrii asociați secvențelor; pentru evitarea împărțirilor la zero toți timpii de rampă/palier trebuie setați la valori diferite de zero;

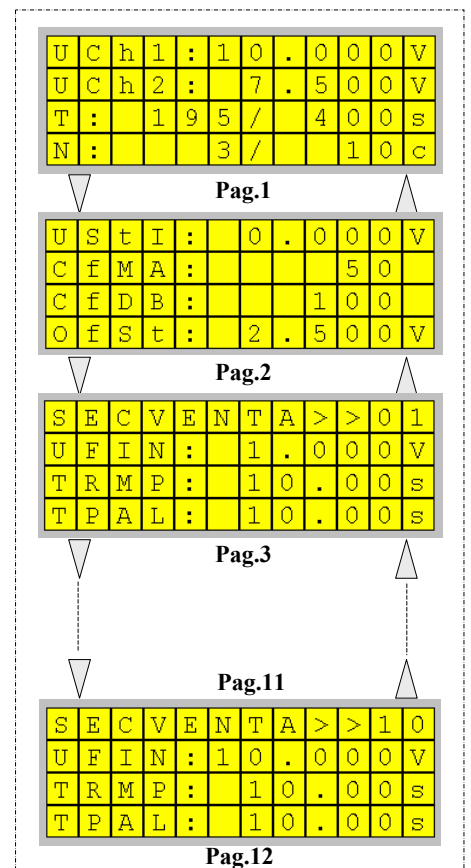
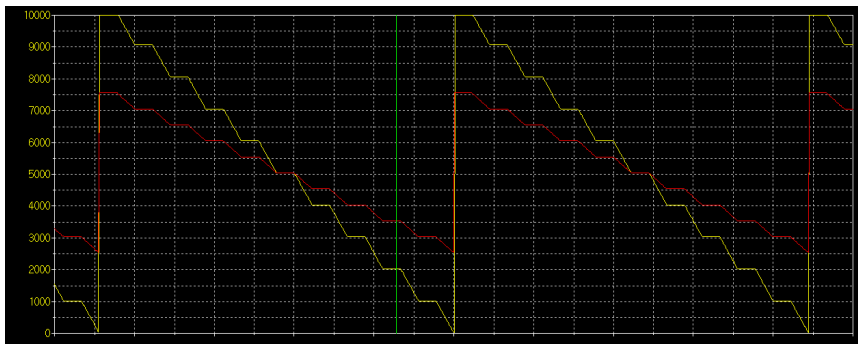


Diagrama prezentată mai sus cuprinde două cicluri complete de generare semnal și este realizată cu setările pentru tensiunea inițială și pentru coeficienții A, B, C care apar în pagina 2 din structura de afișare. În galben este înregistrarea Ch1, în roșu înregistrarea Ch2.

Dezvoltări ce se pot aduce programului:

- determinarea timpului total prescris al ciclului prin însumarea timpilor prescriși pentru fiecare secvență; afișarea acestuia;
- determinarea și afișarea numărului de ordine al secvenței curente;
- cu modificări minore aplicația se poate adapta și pentru generarea de semnal în curent 4-20mA, etc.

Resurse ocupate de program:

- 113/200 FB; 3250/5000 bytes; 65%