

NOTE PRIVIND ULTIMELE VERSIUNI SIMULATOR

23.12.2009

Software aplicație: v. 1.1.1.2

Control ActiveX: v. 1.0.0.1

Firmware: v. 4.0

(v. NOTA 1)

Aparatul livrat odată cu aceste versiuni prezintă următoarele îmbunătățiri :

- toată electronica aferentă a fost concentrată într-un rack care poate fi ușor demontat prin scoaterea conectorilor de pe panoul din spate;
- controlul pragului de viteză a devenit o opțiune standard ;
- pe panoul din față a rackului s-au prevăzut următoarele elemente suplimentare de semnalizare și control : un LED « RUN » care indică buna funcționare a unității centrale și un push-button « RST » pentru resetarea unității centrale, fără a deconecta alimentarea, în cazul în care unitatea nu s-a inițializat corespunzător sau nu a fost corect enumerată pe USB-ul PC-ului.
- Un sistem îmbunătățit de recuperare a firului pentru evitarea buclelor pe cursa de întoarcere ; sistemul asigură două nivele de forță de recuperare ; în mod normal acționează o forță de recuperare slabă dar dacă firul buclează, palpatorii de fir comandă trecerea pe forță mare pentru recuperarea buclei.
- Posibilitatea preluării stampe de timp a achizițiilor de la echipament ; pentru aceasta, echipamentul trimite odată cu achizițiile contorul de timp de 1ms. (v. NOTA 2)
- Un sistem de comandă a frânei care să nu mai prezinte fenomenul de «scăpare» la viteze mari și să permită alegerea curbelor de dependență cu viteza.

Recomandari la instalare :

- pentru buna funcționare este necesară instalarea ultimei versiuni de software (de la <http://donnamaria.ro/suport/index.html>).
- După instalarea și branșarea echipamentului, se lansează aplicația și se verifică dacă echipamentul a fost corect enumerat pe USB acționând butonul « *Test prezenta disp* » (v. NOTA 2)
- Se intră în dialogul de *Service* (psw : 1234) și se setează valorile de etalonare conform etichetei lipite pe cutia de distribuție (din spatele echipamentului). Dacă se posedă un echipament cu versiunea firmware 4.0 sau superioară se pot seta opțiunile : *Timpul este preluat de la dispozitiv*. Dacă, în plus, echipamentul este prevăzut cu opțiunea prag de viteză se setează opțiunea *Existenta motor prag de viteza* și se alege din casetele de mai jos opțiunile de funcționare astfel :
 - *Alura curba* : forța de frânare poate varia proporțional cu viteza la pătrat sau cu viteza la cub (opțiunile : *Patrată* și *Cubică*);
 - *Comportare peste prag viteza* : forța de frânare este introdusă doar atunci când viteza axului central este mai mare decât viteza motorului ; în acest caz forța de frânare poate depinde de viteza relativă (diferența dintre viteza axului și a motorului) în cazul alegerii opțiunii *Diferențial cu viteza* sau poate depinde numai de viteza axului, în cazul alegerii opțiunii *Absolut cu viteza*.

NOTE :

1. versiunea aplicației sau a controlului ActiveX se poate verifica astfel : se merge în folderul de instalare a aplicației (în mod normal : C:\Program Files\OnlineSolutions\Simulator), se face click dreapta pe executabil >Properties>Version ; versiunea aplicației de simulator se afișează și într-o casetă de pe bara de stare, dreapta-jos sau în caseta de dialog *Despre Simulator*.
- versiunea firmware se obtine din al doilea descriptor string al dispozitivului ; pentru aceasta, cu echipamentul în funcțiune și bransat la USB, se acționează butonul *Test prezenta disp* de pe bara de unelte a aplicației; apare o caseta de dialog care, în caz de bună funcționare, afișează cei doi descriptori string ai dispozitivului ; al doilea descriptor conține la final versiunea de firmware astfel : ActorEx-USB-R-ADCXX-04M
2. Pentru utilizatorii controlului ActiveX: stampa de timp în format *unsigned short* este transmisă la sfârșitul vectorului de valori a numărătoarelor, ca al șaptelea termen;