

## **SIMULATOR3**

### **NOTE DE IMPLEMENTARE**

#### **INTRODUCERE**

In prezent exista doua tipuri de dispozitive care echipeaza simulatoarele:

- cu UC echipat cu controller CYPRESS – denumit **dispozitiv tip UC-CYPRESS** cu care momentan sunt echipate toate simulatoarele mai putin cel de la natatie ;
- cu UC echipat cu controller MICROCHIP – denumit **dispozitiv tip UC\_MICROCHIP** cu care este echipat deocamdata numai simulatorul de la natatie ;

Produsul soft se numeste Simulator3. Este compataibil cu amandoua tipurile de echipamente. La instalare aplicatia este configurata implicit pe dispozitivul tip UC-CYPRESS. Pentru configurarea corespunzatoare echipamentului hard folosit vezi capitolul de instalare.

#### **INSTALARE**

Instalarea kitului se face cu echipamentul nebransat. Daca, in timpul instarii apare un mesaj referitor la semnatura driverului de USB se alege optiunea « Continue anyway ».

Dupa bransarea si alimentarea echipamentului, in cazul dispozitivului tip UC-CYPRESS se urmeaza instructiunile de instalare a driverului USB cu denumirea "Donna Maria SRL - ActorEx - USB" conform manualului.

In cazul echipamentului tip UC\_MICROCHIP, la bransare PC-ul il recunoaste si il configureaza automat cu denumirea "ActorEx3 - Onlinesolutions Media SRL".

Dupa lansarea aplicatiei se intra in dialogul de Service (psw. 1234). In partea din stanga–sus sunt doua noi controale :

- un buton cu care se poate face detectia automata a tipului in cazul in care echipamentului este bransat ; dupa actionare apare o caseta de dialog in care este mentionat tipul dispozitivului bransat la PC.
- un combo cu care se poate alege din lista echipamentul cu care se lucreaza. Se recomanda ca, dupa alegerea tipului de dispozitiv, sa se actioneze butonul de salvare si sa se relanseze aplicatia cu noul tip de dispozitiv configurat.

Dupa acesta configurare, care se face numai odata la instalare sau in cazul in care s-a schimbat tipul echipamentului utilizat, aplicatia se foloseste la fel ca mai inainte.

Pe bara de unelte s-a adaugat un buton de oprire fortata. Butonul se poate utiliza numai in timpul achizitiei (cu exercitiul startat) ; la actionare se afiseaza o caseta de dialog si se introduce frana maxima pana la oprirea volantei sau, in cazul in care este activat motorul de prag de viteza, pana la revenirea la viteza de prag.

## INTERFATA

Noul control se numeste ActorEx3. Din considerente de compatibilitate s-au pastrat toate metodele, proprietatile si evenimentele controlului ActorEx existent.

La acestea s-au adaugat cateva metode specifice noii implementari:

long DevSetTip(short tip);

actiune : seteaza tipul de dispozitiv

parametri : tip – tipul dispozitivului: 1 = tip UC-CYPRESS, 2 = tip UC\_MICROCHIP

returneaza : 0 in caz de succes

short DevGetTip(void);

actiune : da tipul de dispozitiv configurat

parametri : -

returneaza : tipul dispozitivului: 1 = tip UC-CYPRESS, 2 = tip UC\_MICROCHIP (implicit tip UC-CYPRESS)

short DevGetAutoTip(void);

actiune : detecteaza automat tipul de dispozitiv bransat la PC

parametri : -

returneaza : 0 = nici un echipament bransat, 1 = tip UC-CYPRESS, 2 = tip UC\_MICROCHIP

long NumTest(short ud);

actiune : (numai pentru tip UC\_MICROCHIP) lanseaza la pinii RE0,RE1 ai controllerului, o secventa cu tact de 1ms care simuleaza semnalele in cuadratura ale senzorului de rotatie, pentru testarea numaratoarelor.

parametri : 0 < ud : <= 8000 secventa ud impulsuri in sens

crescator, -8000 < ud < 0 secventa ud impulsuri in sens

descrescator. = 0 – oprire secventa in curs; ud > 8000 secventa continua fara oprire.

returneaza : 1 in caz de succes

