

Предмет: Основе аутоматског управљања (лабораторијске вежбе)

Одељење: IV-1

Назив лабораторијске вежбе: Упознавање са PLC-ом. Програмско окружење PLC-а.

Број вежбе: 13

Број часова: 25. и 26.

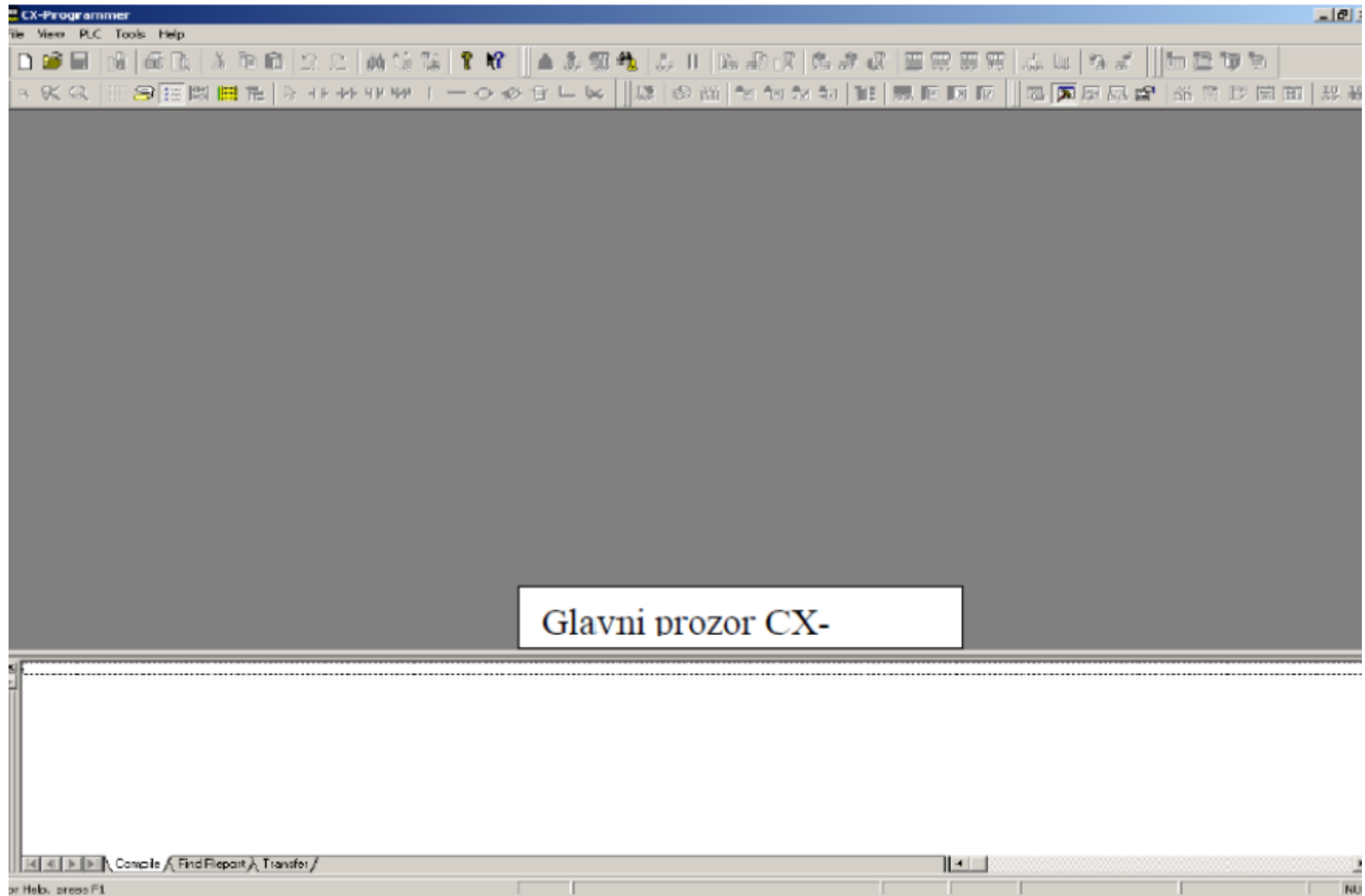
Тип часа: лабораторијске вежбе

**Задатак:** Прочитати садржај, инсталирај CX - Programmer како је дато у упутству и одради вежбу како је дато на сликама.

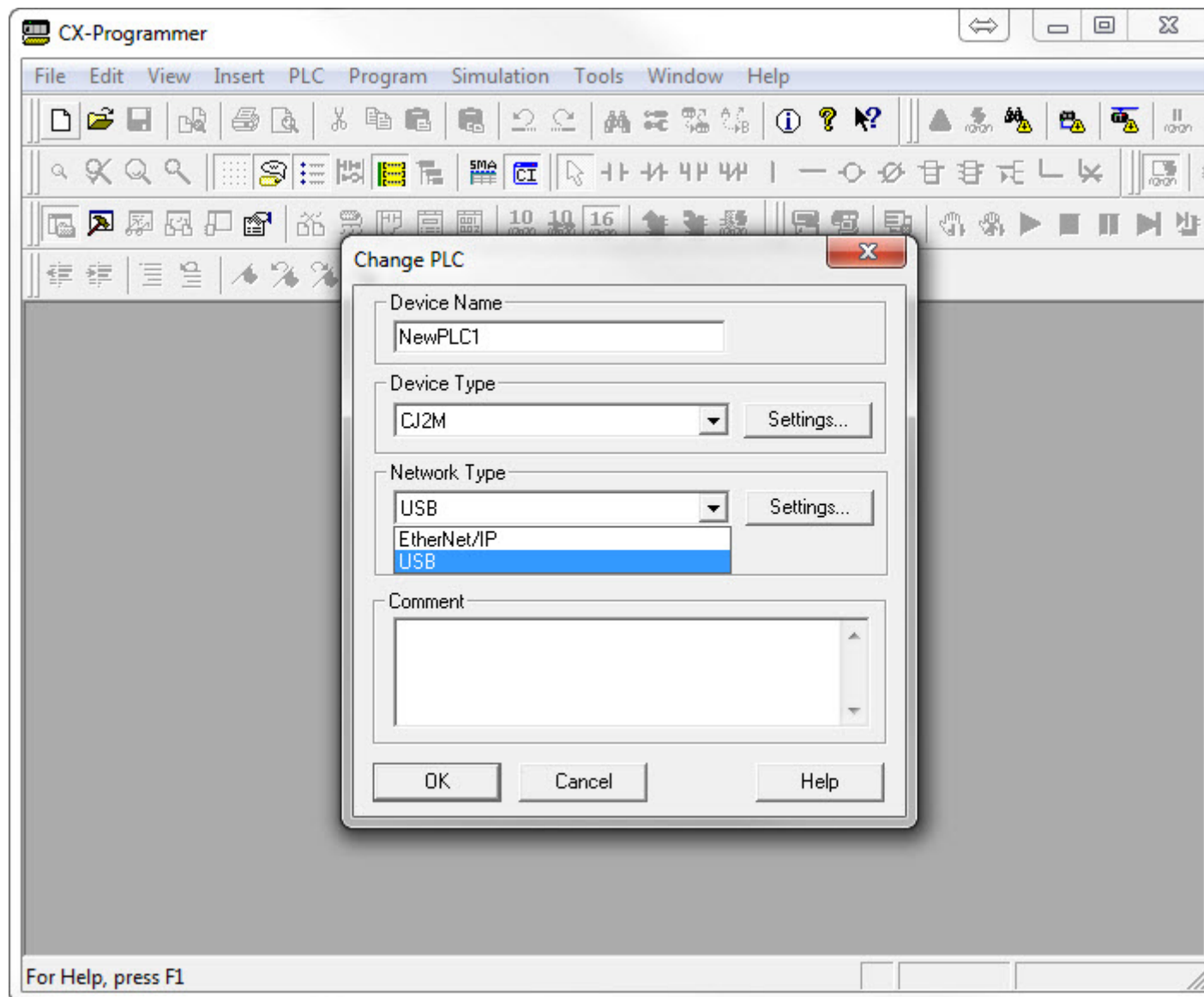
**1. Инсталирање програма** - наћи бесплатну или пробну верзију на интернету и инсталирати је на свом рачунару



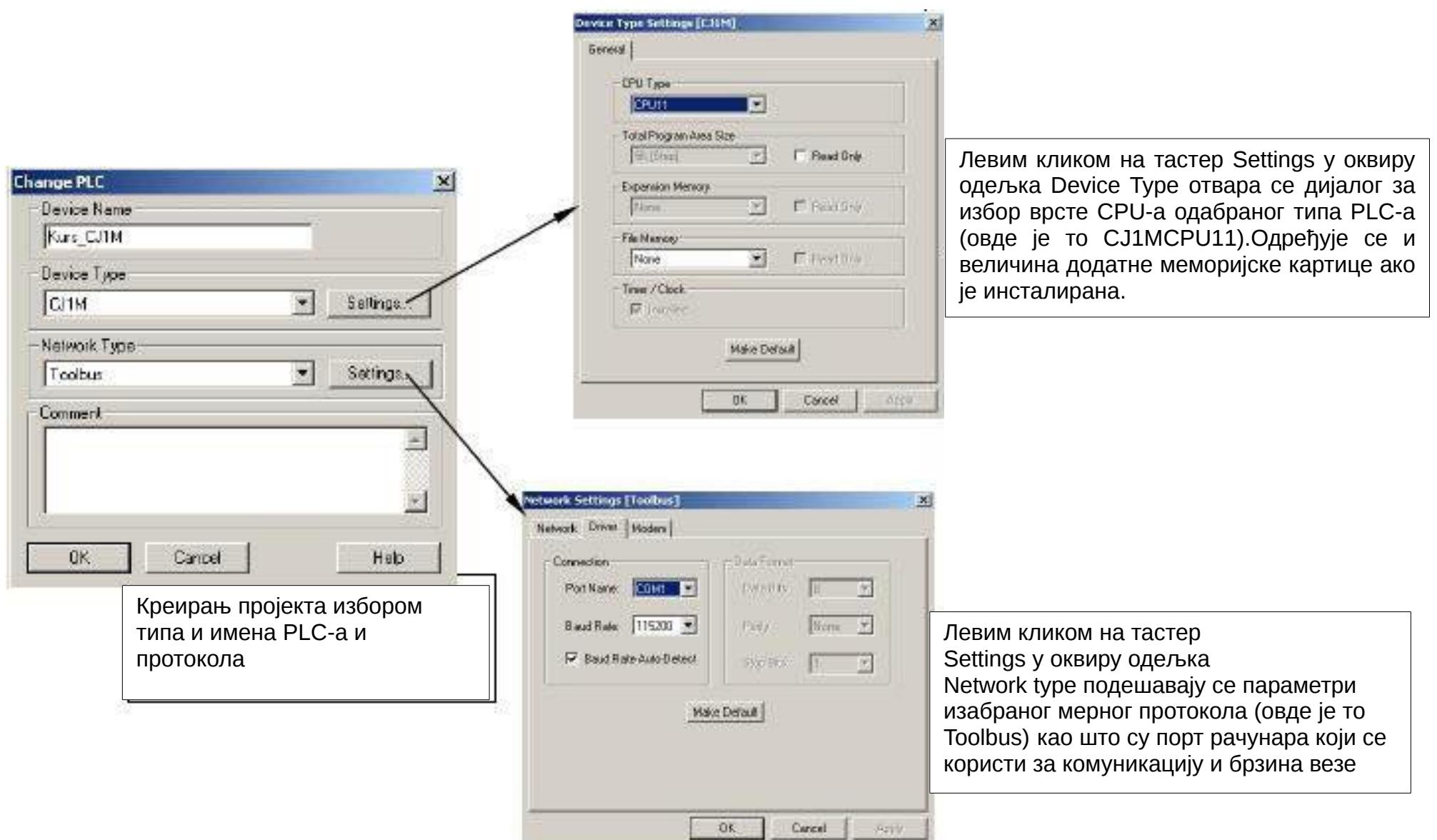
**2. Креирање пројекта** - након покретања апликације отвори се прозор као на слици:



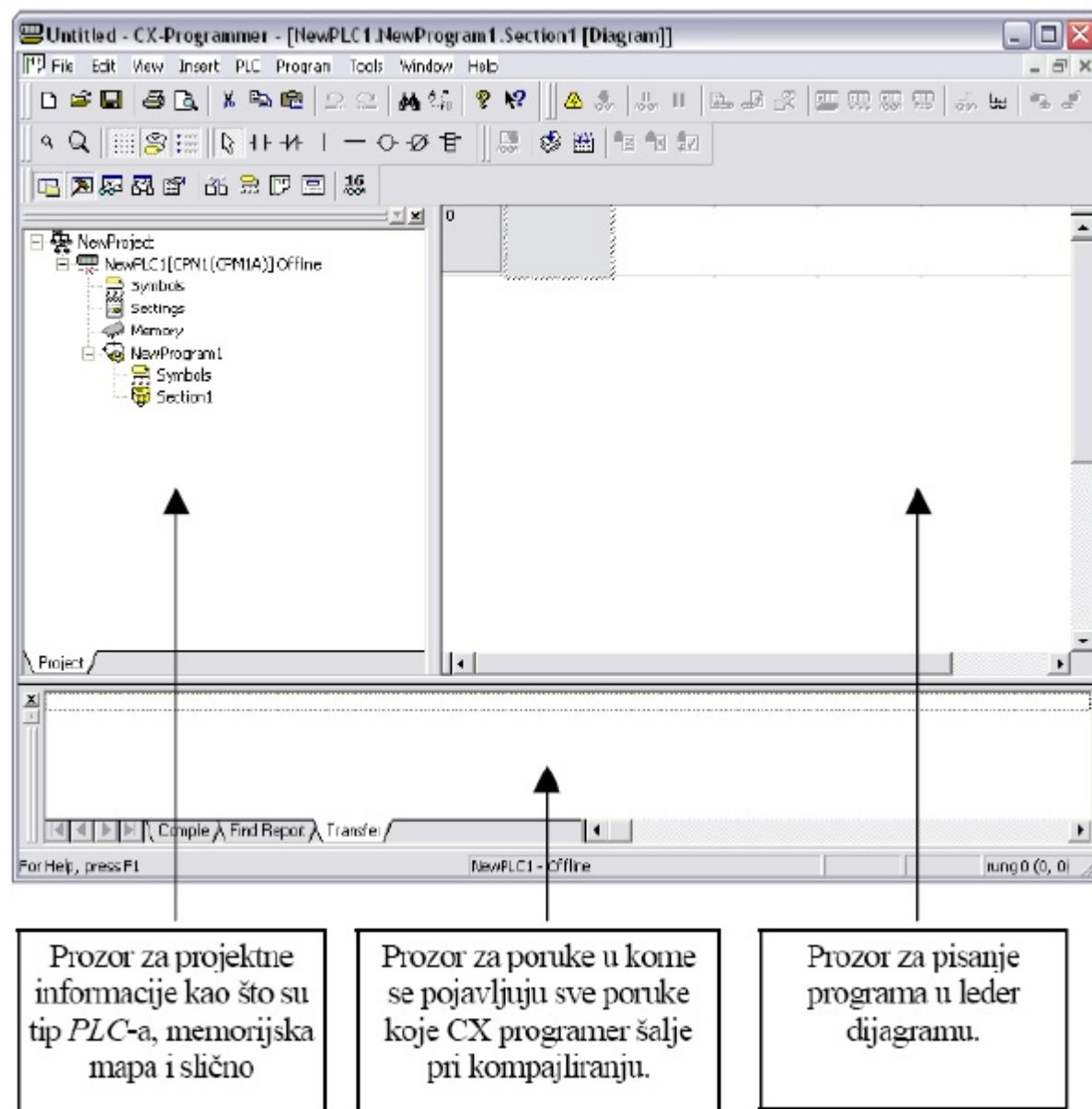
Да би почели са писањем програма потребно је креирати пројекат левим кликом на File New или на икону у главном прозору (горња лево икона) и добија се:



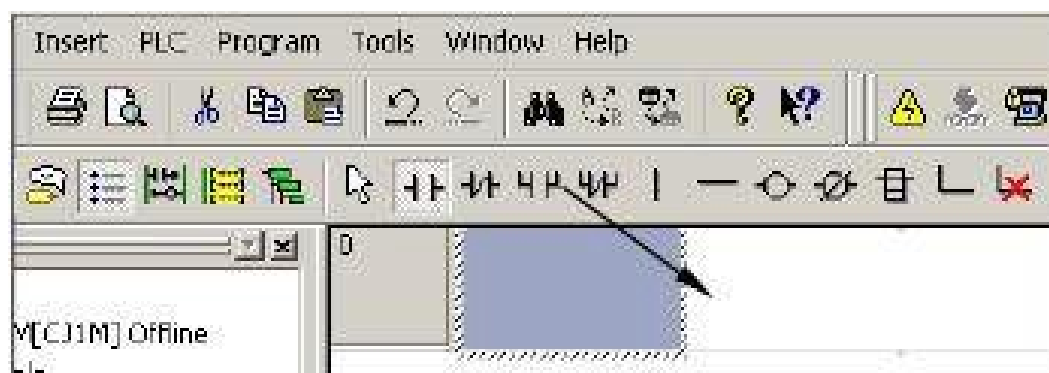
На следећој слици је приказано како одређујемо тип PLC-а:



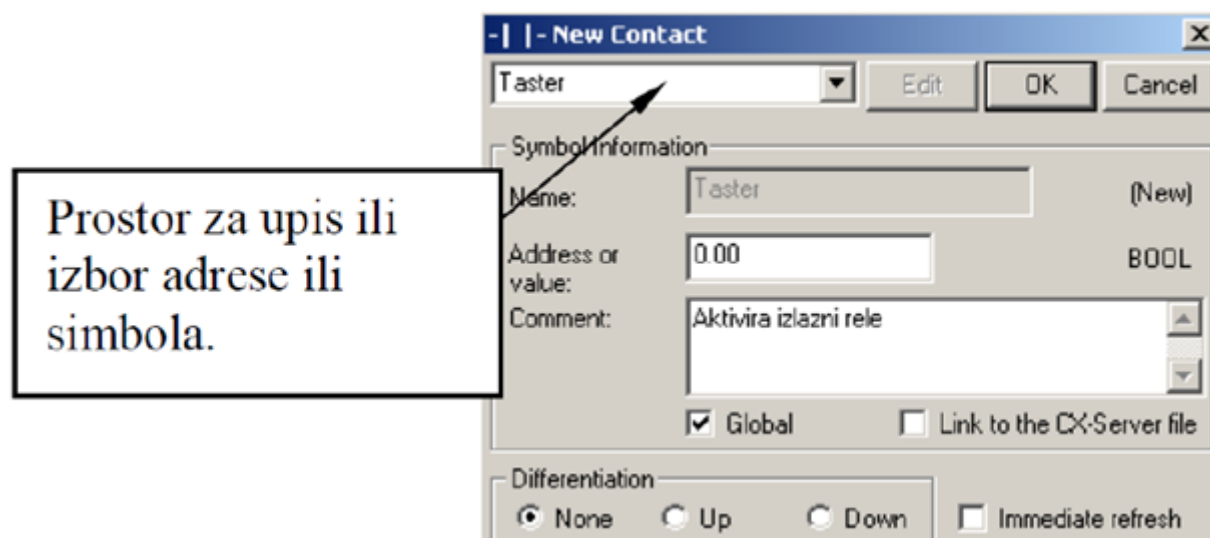
Левим кликом ОК дијалога Change PLC појављује се прозор спреман за писање програма, који изгледа као на слици:



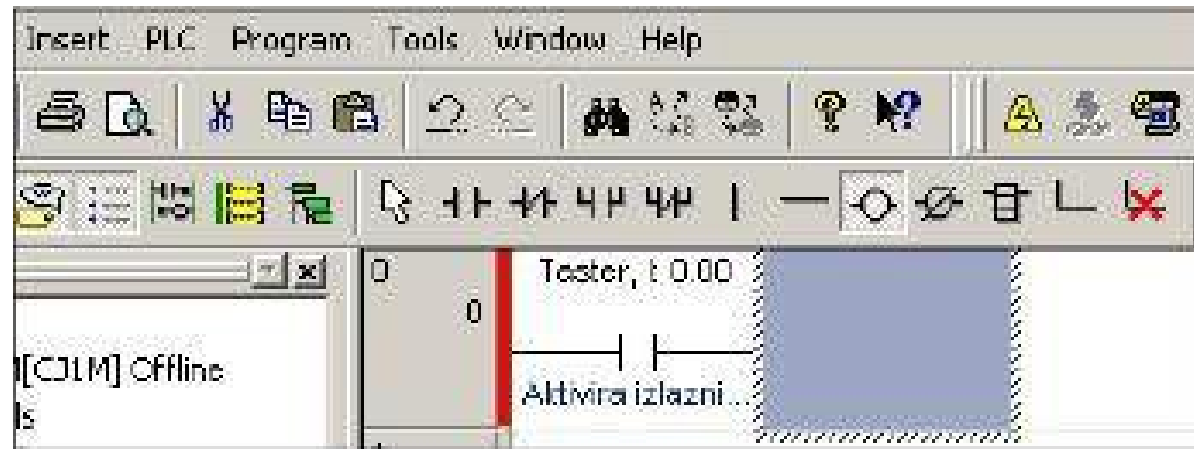
**3. Писање програма** - програм који ће бити написан извршава једноставан задатак да се притиском на тастер који активира дигитални улаз PLC-а активира релеј на излазу PLC-а. Док је тастер притиснут реле је активирано односно излаз PLC-а је активиран, док се отпуштањем тастера реле отвара и излаз PLC-а се ресетује. Притиском на икону или избором менија Insert Contact Normally Open курсор поприма облик сличице са иконе након чега се треба кликнути на затамњен правоугаоник на прозору за писање програма као што је приказано на слици:



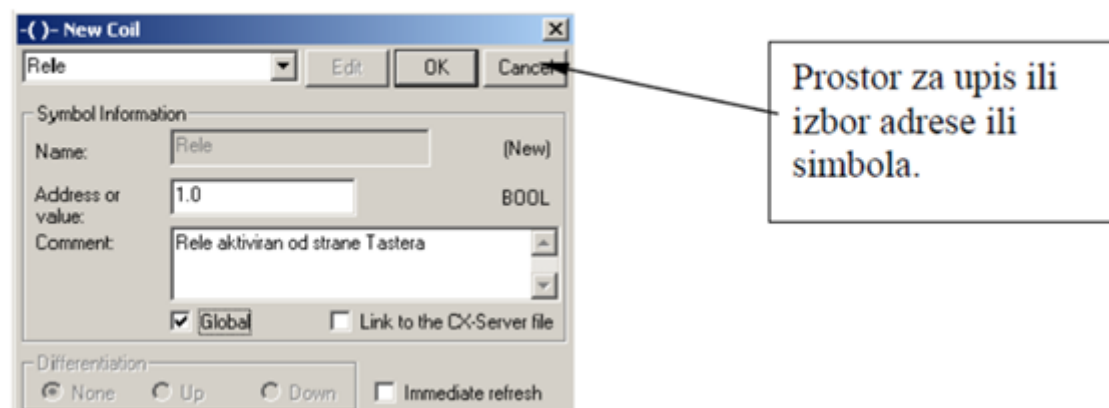
Овим кораком смо изабрали да ће прва инструкција у програму бити нормално отворен контакт. Сада је потребно уписати адресу контакта у дијалогу који се налази у New Contact , као на слици:



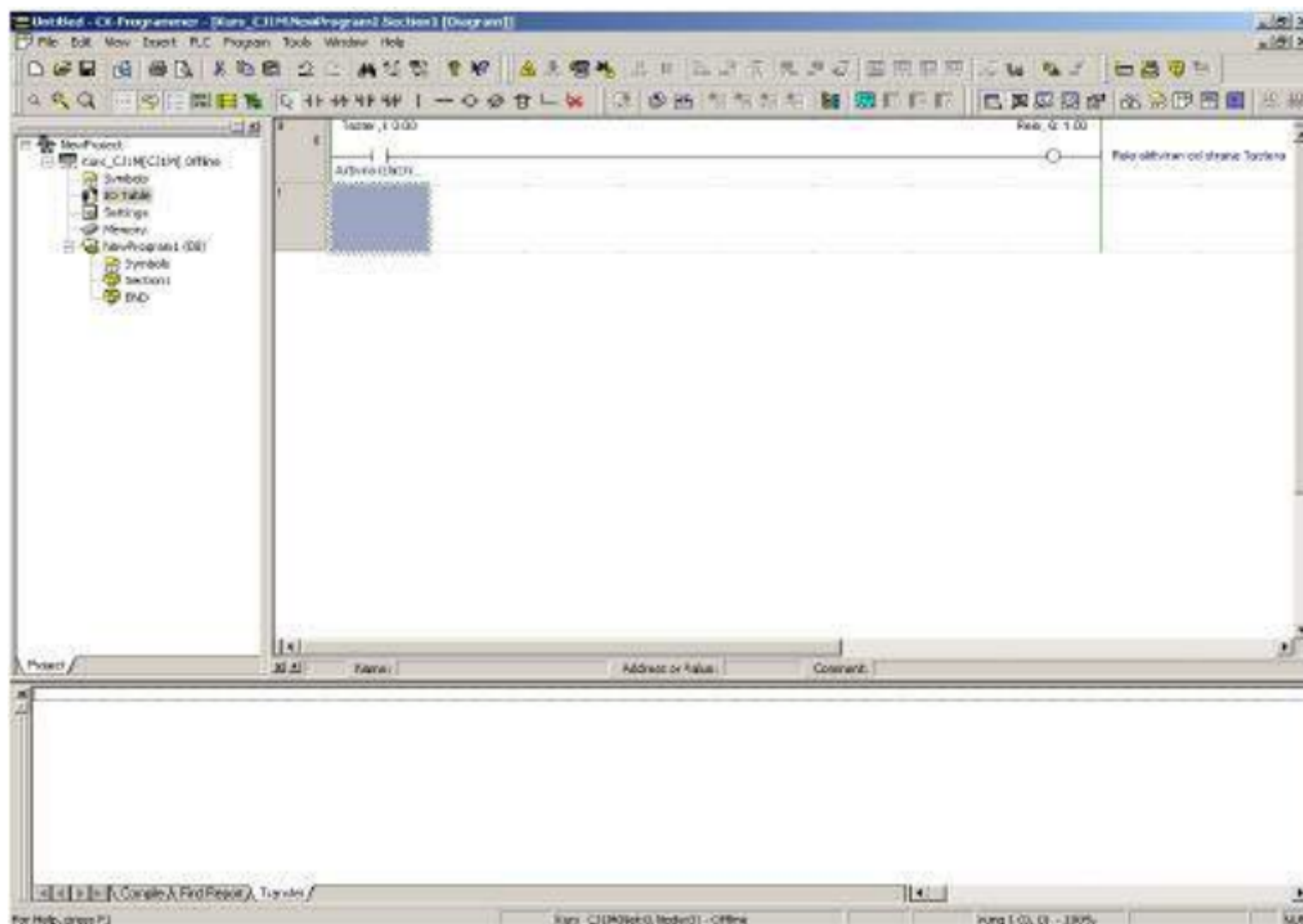
У простору за упис уписује се адреса контакта у формату 0.00 или 000 и име симбола Taster и онда ОК.  
Кликом на икону или избором Insert Coil Normally Open курсор поприма облик сличице са иконе након чега треба кликнути на правоугаоник одмах до претходне инструкције, слока:



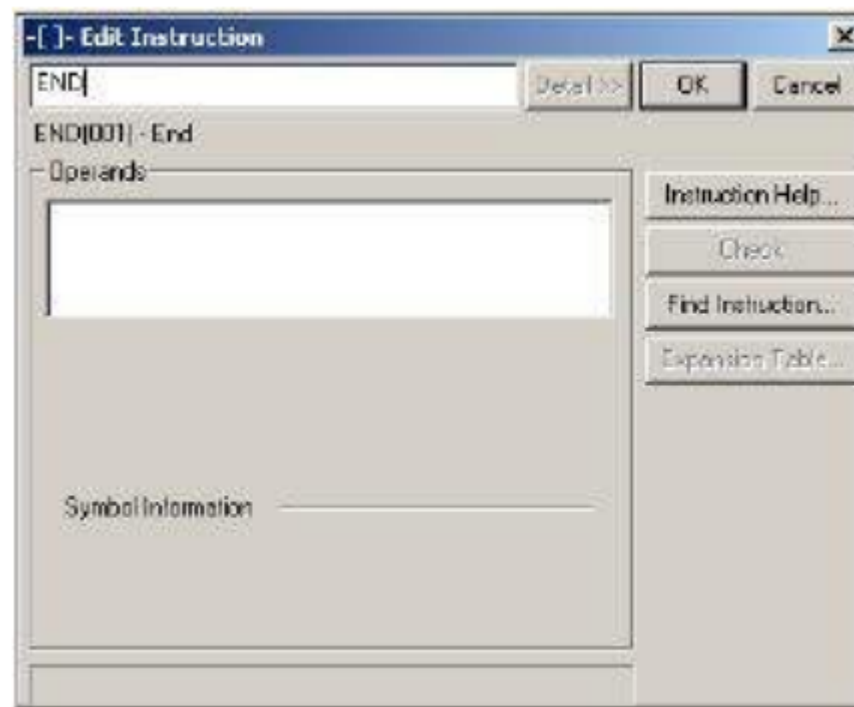
Овим кораком је изабрано да излазна инструкција буде релешпулна са нормално отвореним контактима. Након клика на затамњени правоугаоник појављује се дијалог New Coil као на слици:



У простору за упис уписује се адреса контакта у формату 100.00 или 10000 и име симбола Rele и онда ОК.



Програм напуштамо инструкцијом END избором Insert/Instruction или иконе, као на слици:



#### 4.Провера рада програма



Uklj/Isklj monitorisanja  
adresa u programu

Prebacuje PLC u Monitor  
mod rada

