



Быстрое создание проекта в Crew Editor и CoDeSys 3.5

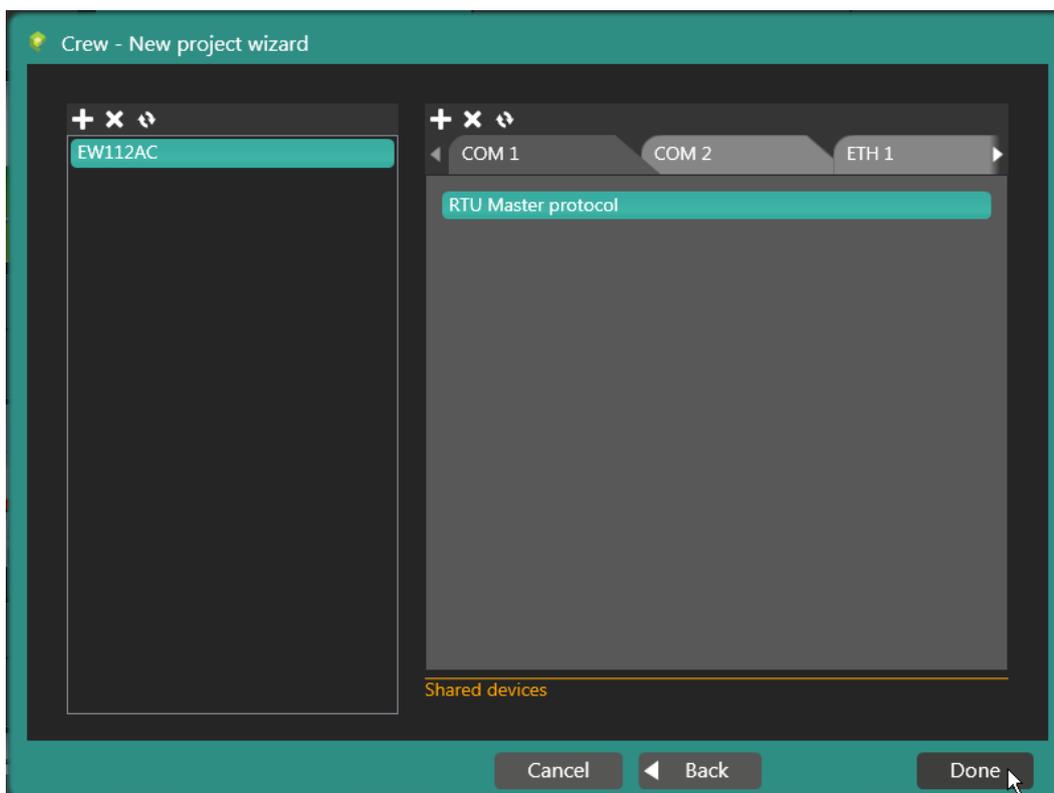


1. Раздел CREW Editor.

1.1. Настройка протокола Modbus RTU Master

ИЗ ESAWARE CREW SW:

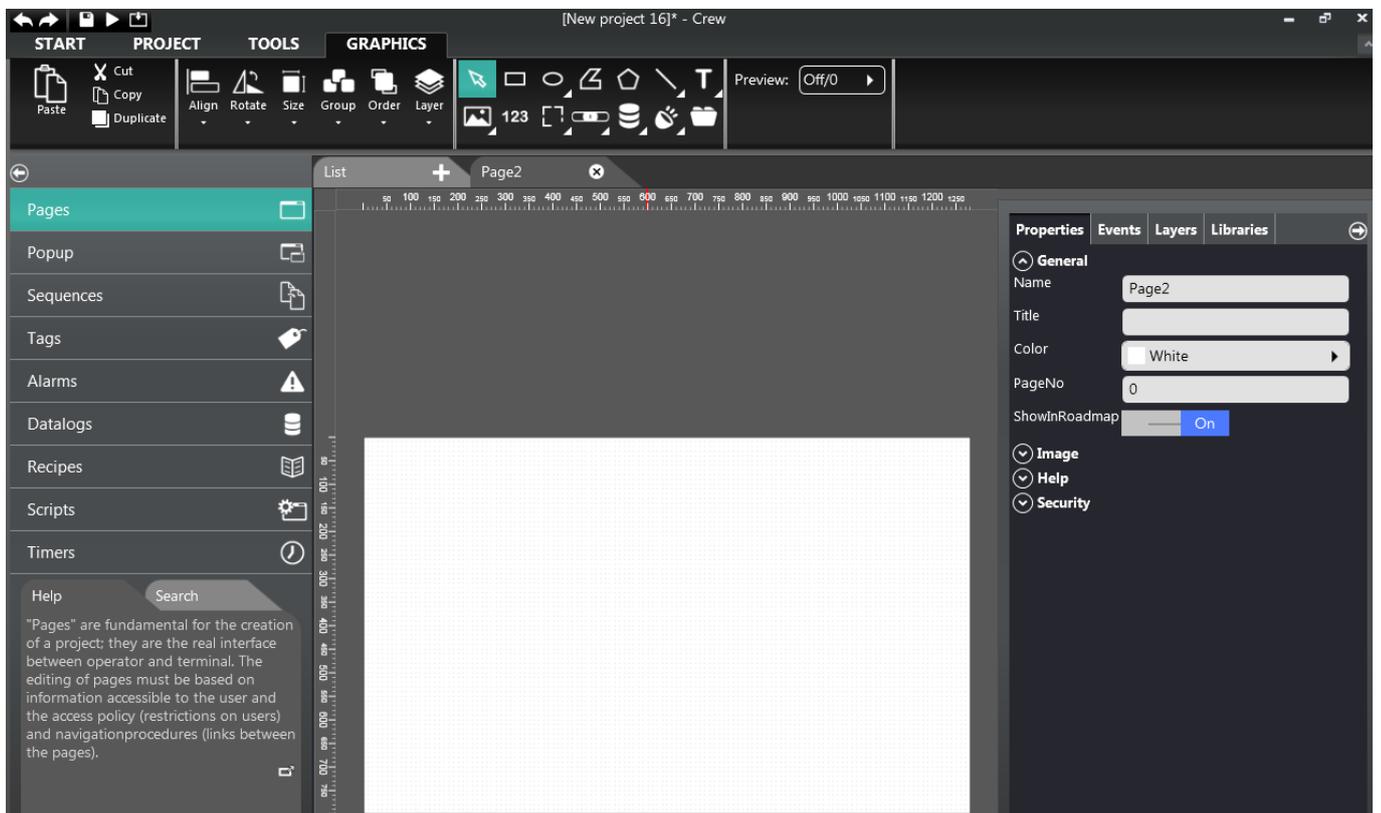
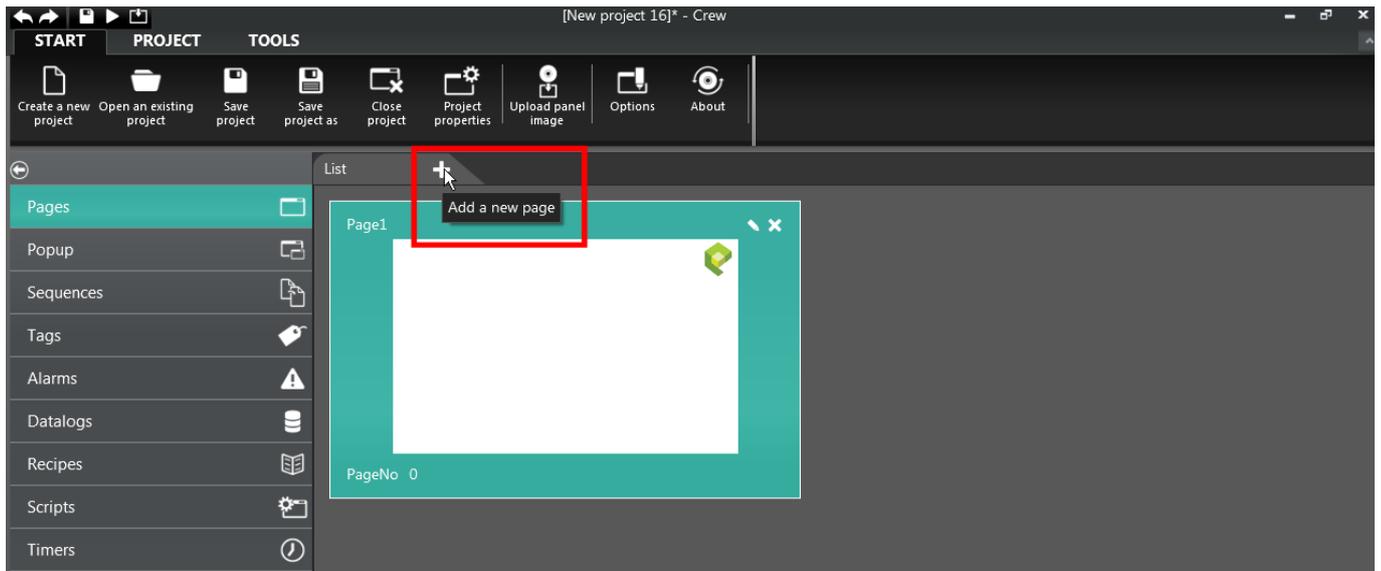
Создание проекта для HMI и подключение (пример для EW112AC) по протоколу Modbus RTU Master:





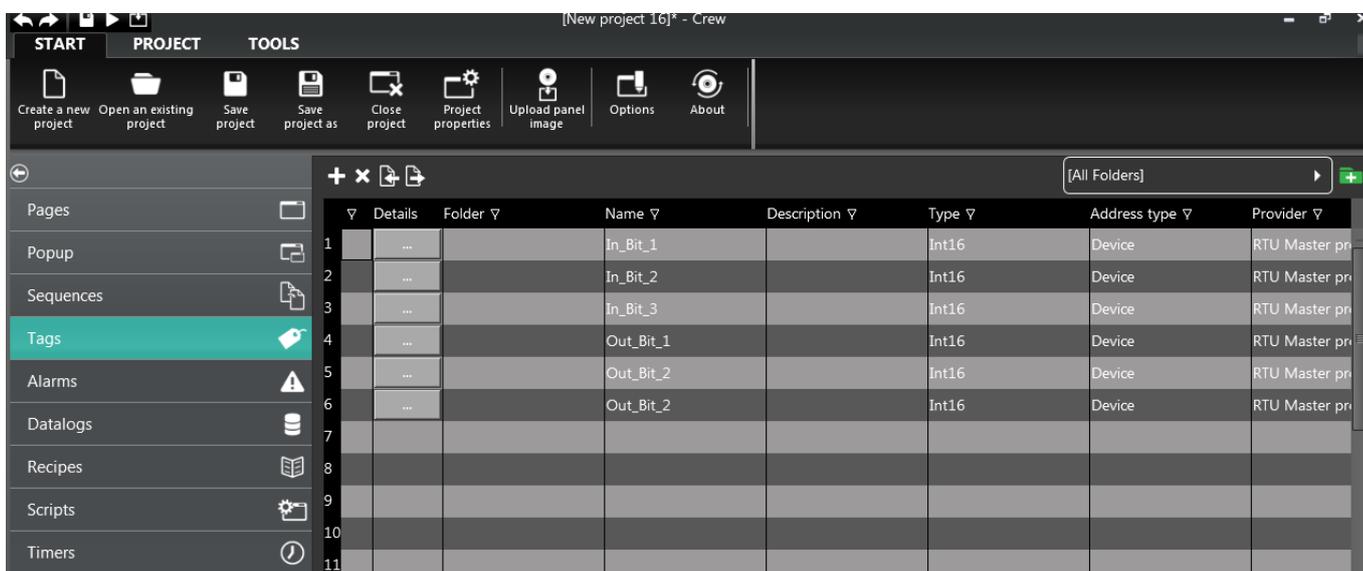
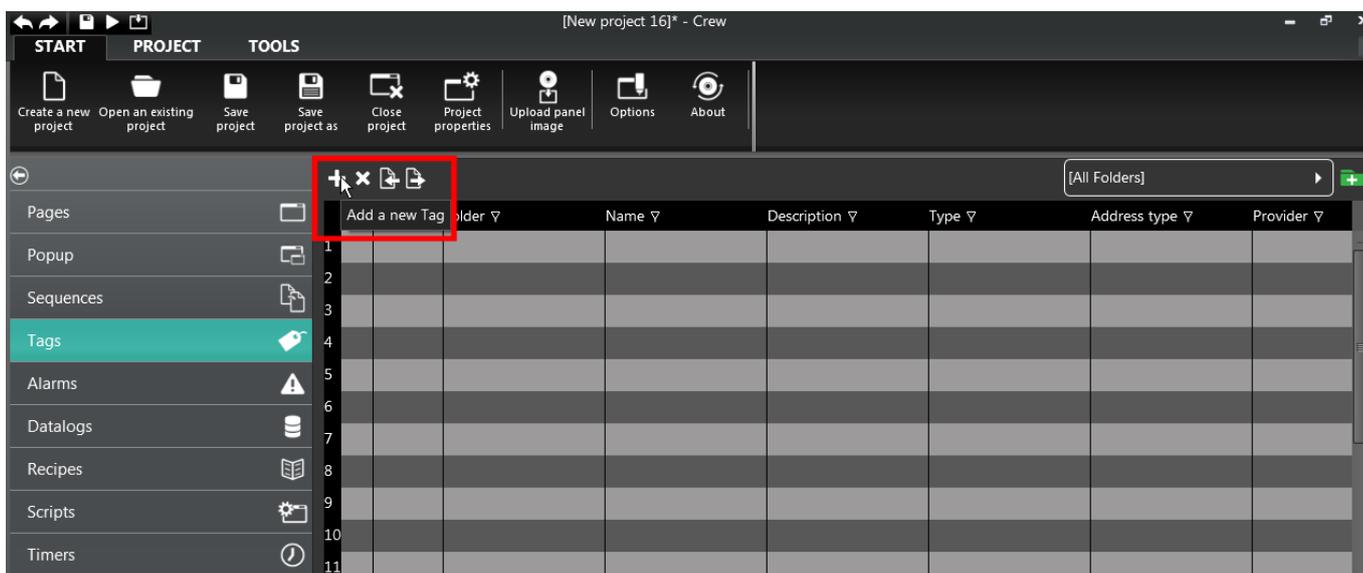
1.2. Добавление новой страницы в проекте

Новая страница добавляется в проект очень легко:



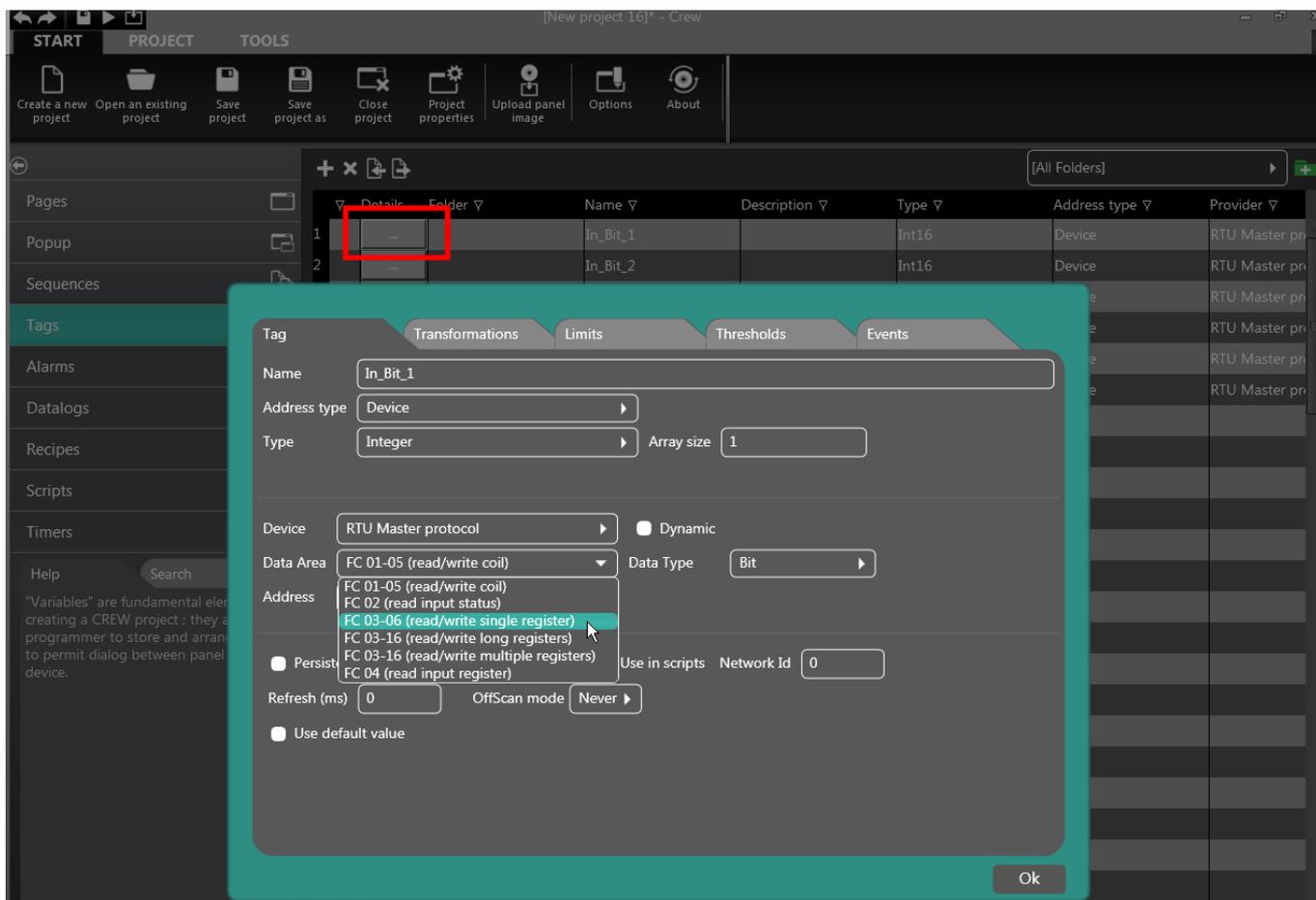
1.3. Создание тэгов

Список тэгов очень легко создается и редактируется.
Используйте для создания тэга или списка тэгов:

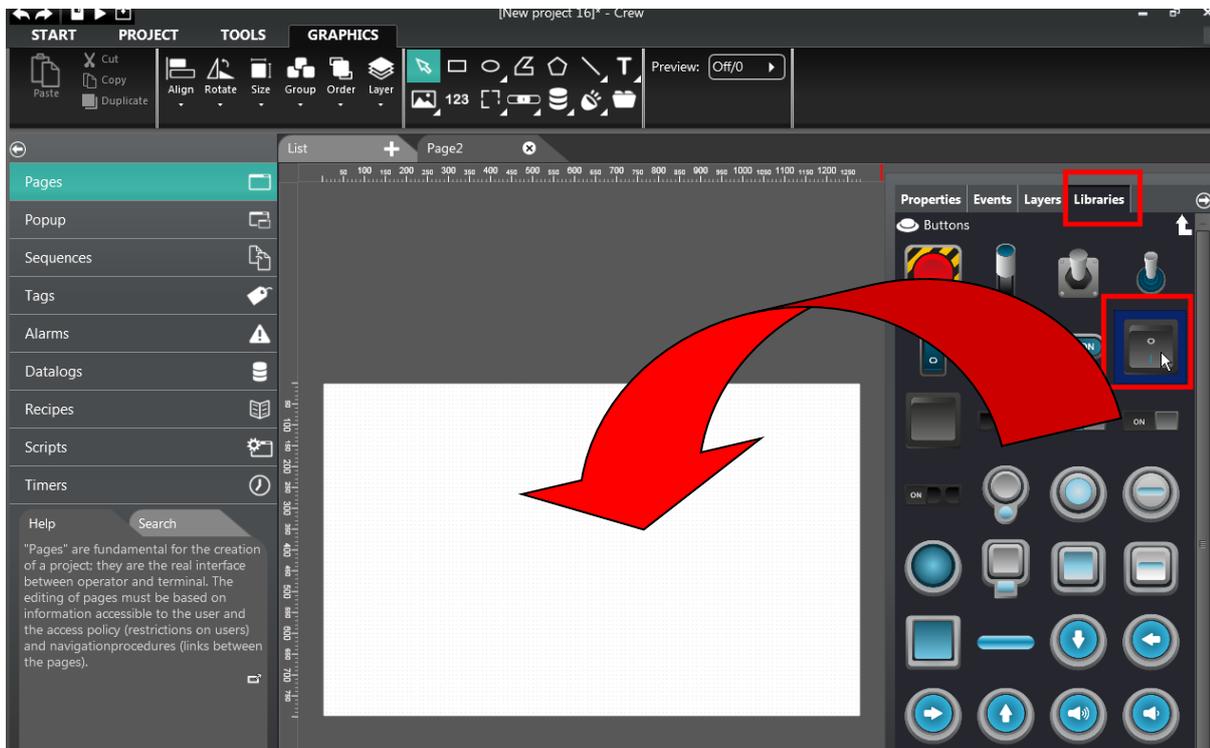


Для протокола ModBus доступны разные функции.

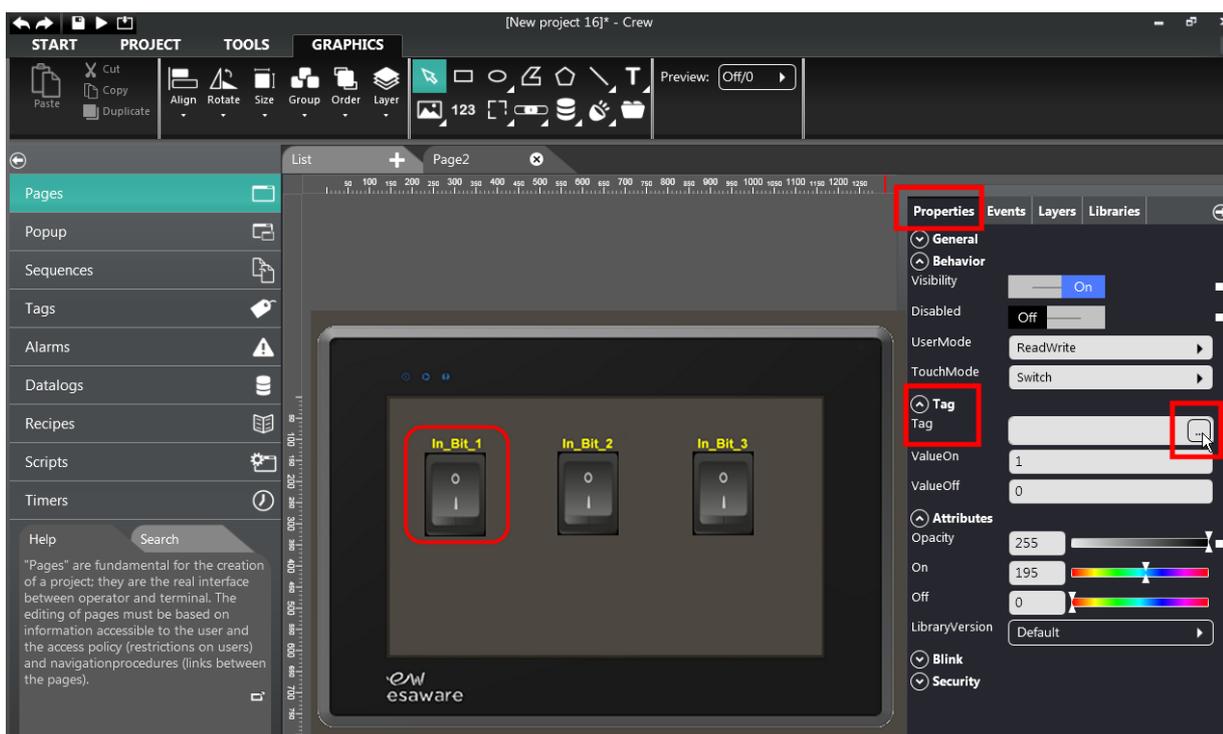
Выберите нужную функцию для каждого тэга:

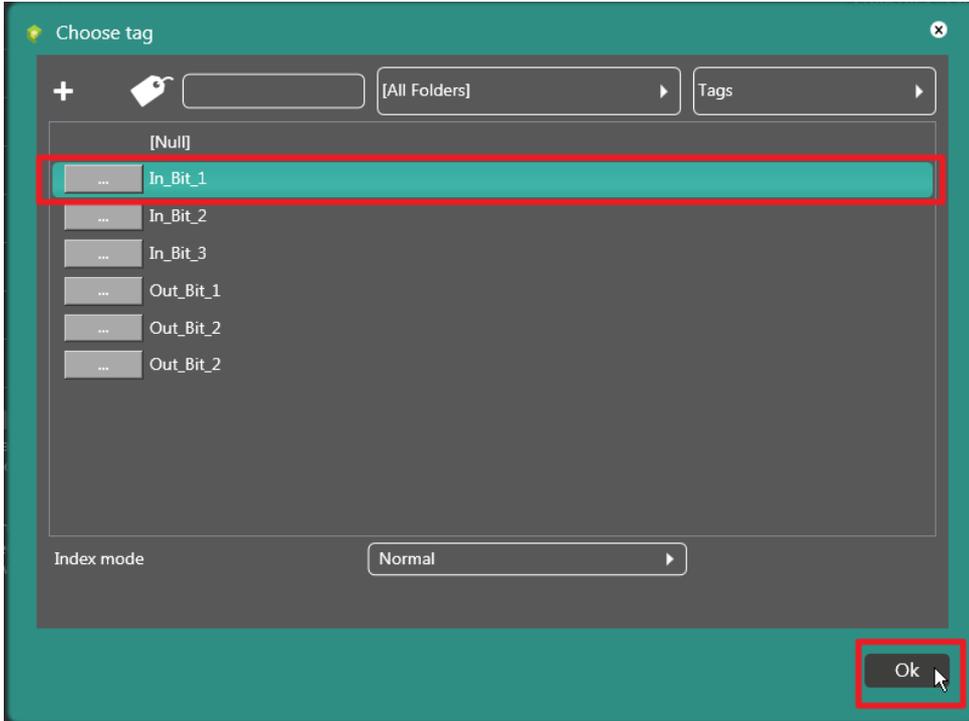


1.4. Добавление “Кнопки” и привязка её к переменной: Любой объект из библиотеки можно добавить на страницу:



После добавление “кнопки”, откройте вкладку “Property”, “Tag” и нажмите «...» чтобы выбрать Tag.

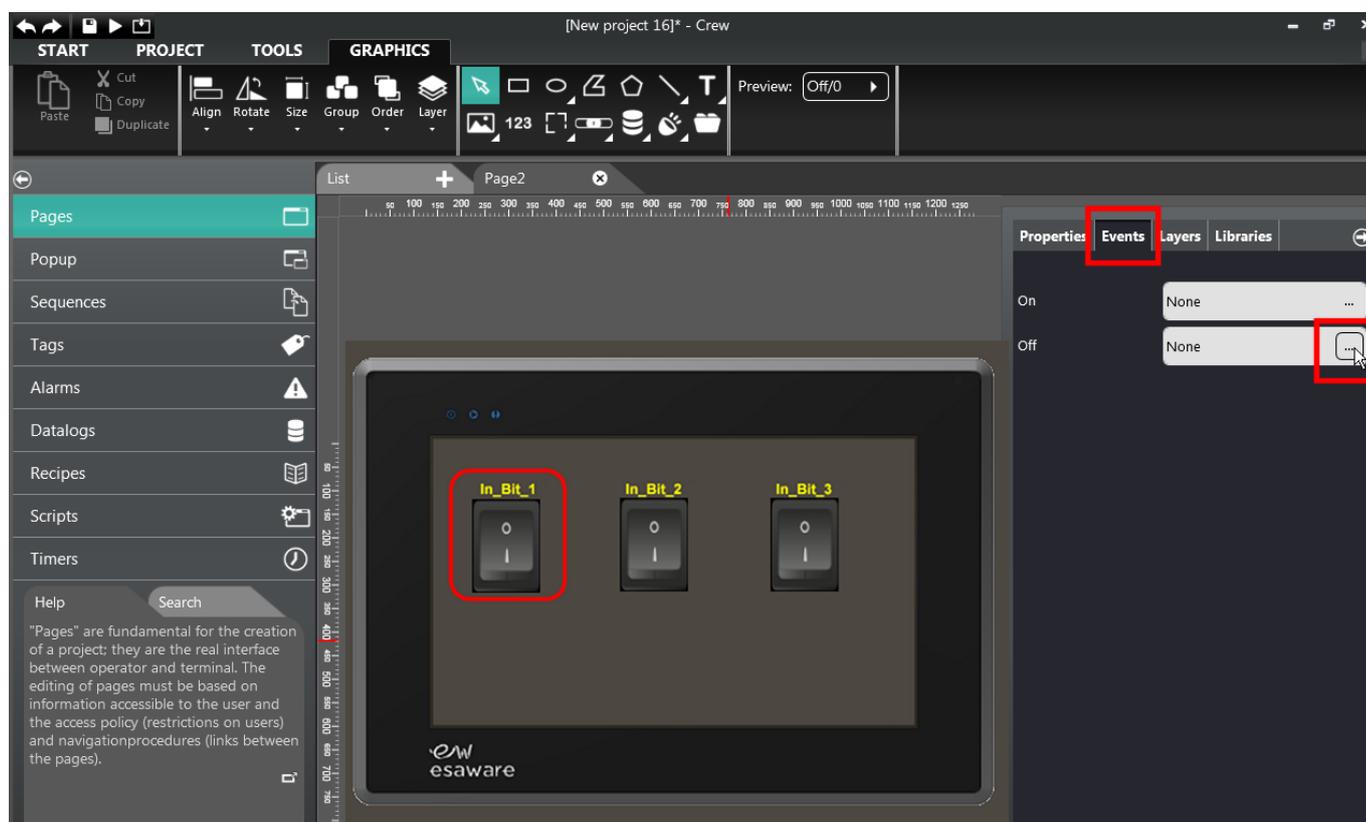


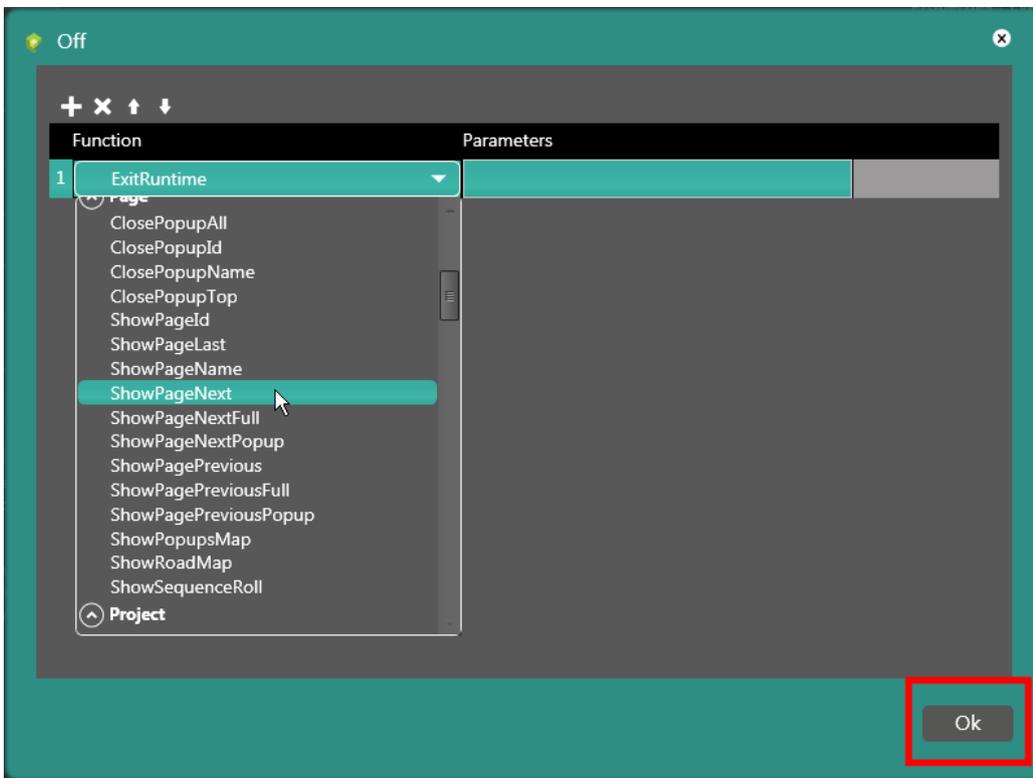


1.5. События объекта

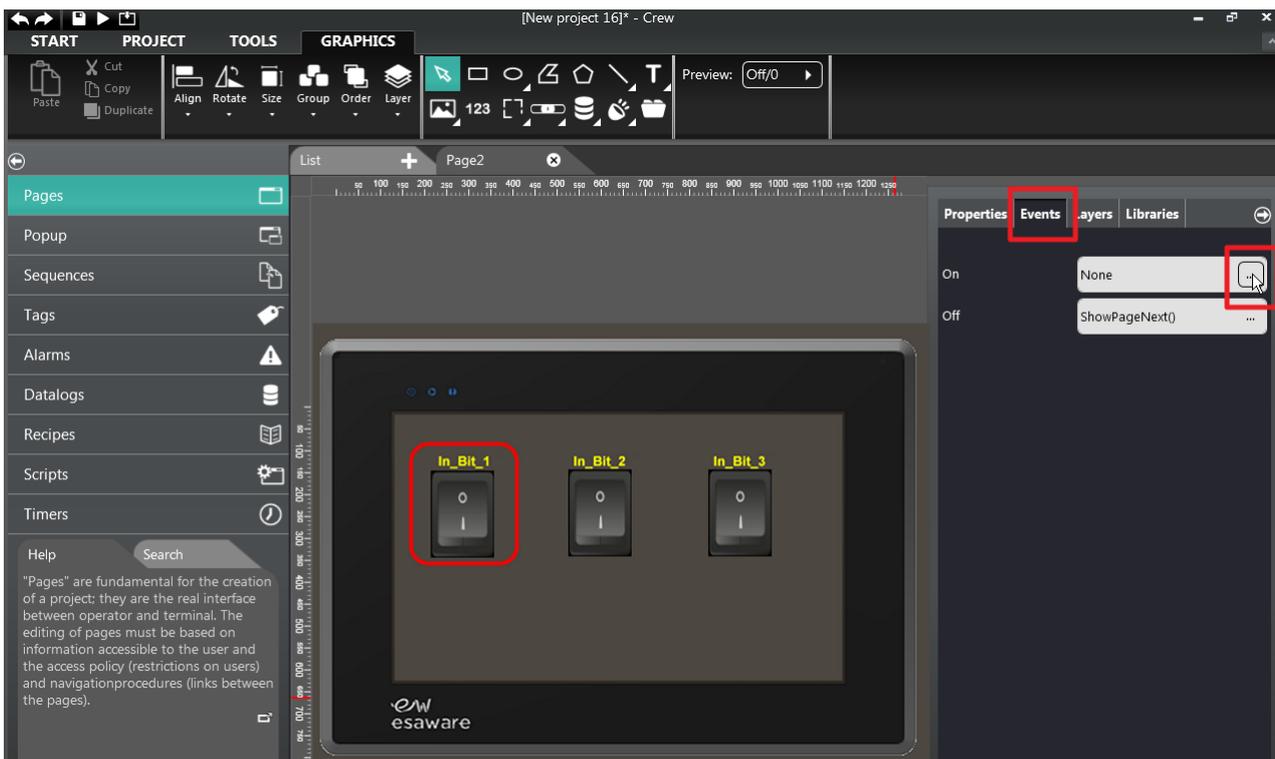
Рассмотрим пример с добавлением функции “Переход на следующую страницу” (ShowPageNext) и “Установить бит” (BitSet) в события кнопки:

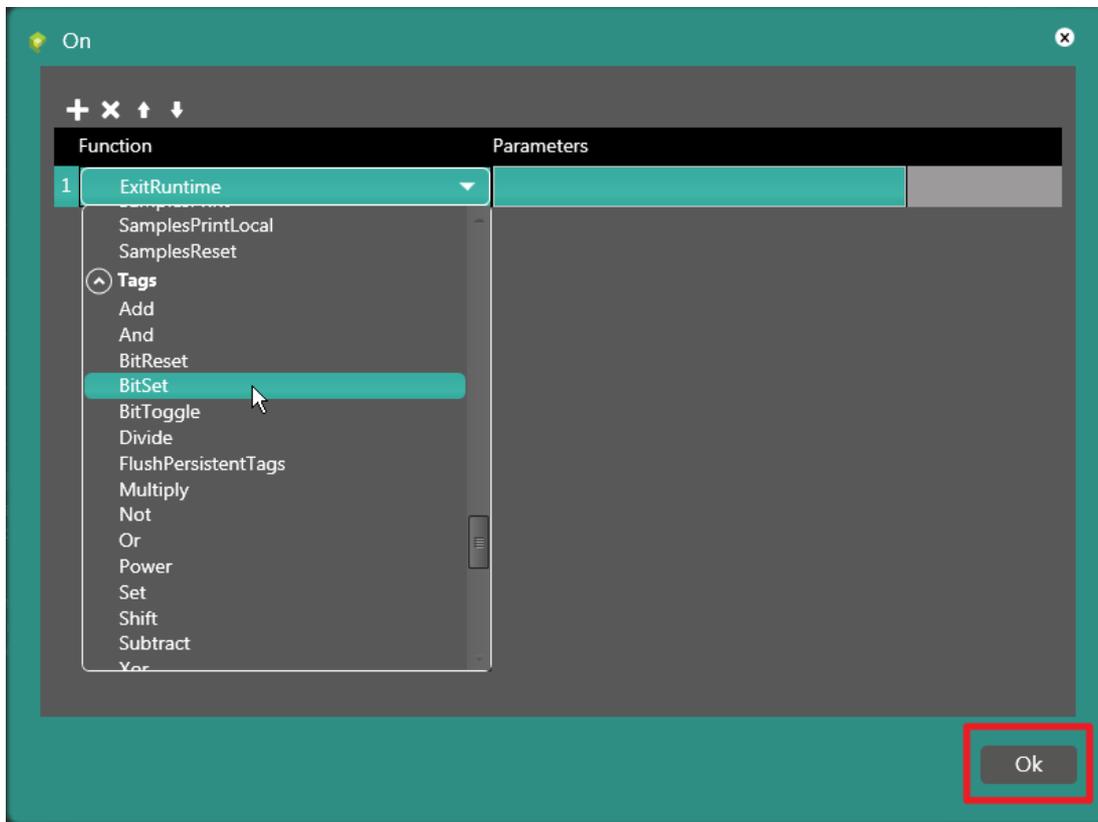
Обе функции и скрипты могут выполняться по событию в объекте.





В следующем примере функция «SetBit» добавлена в событие по «включению кнопки»:



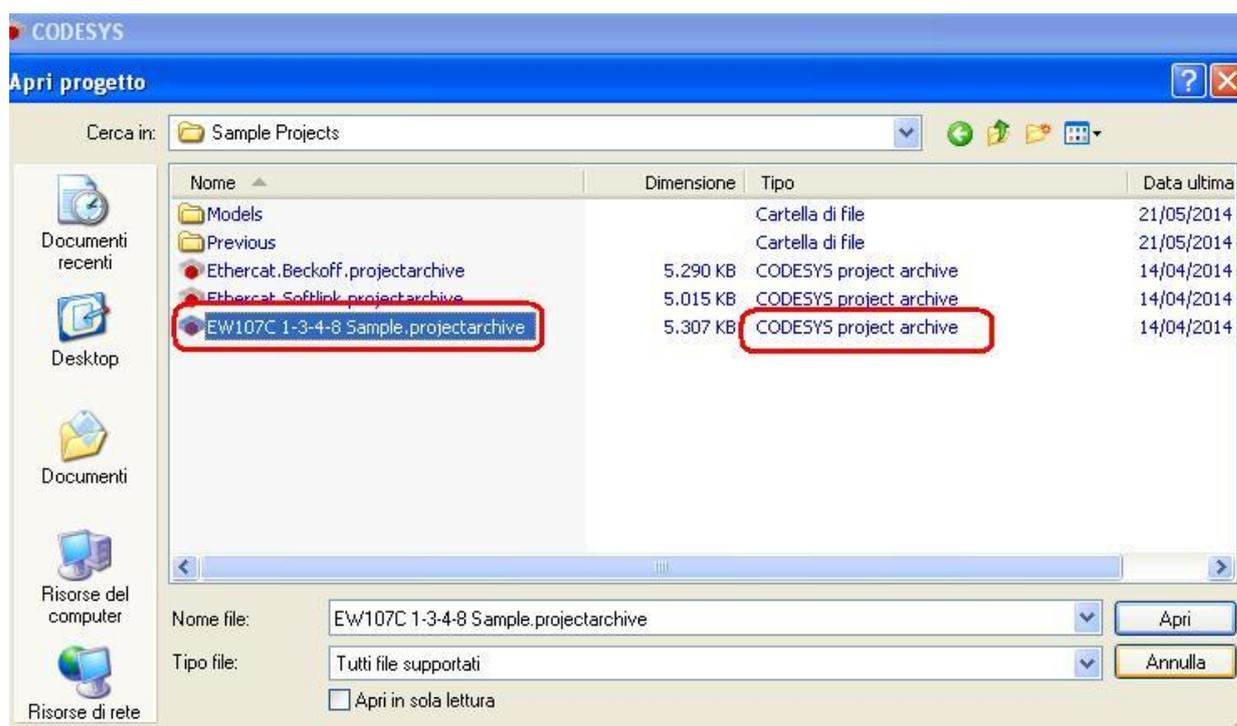


2. РАЗДЕЛ CODESYS

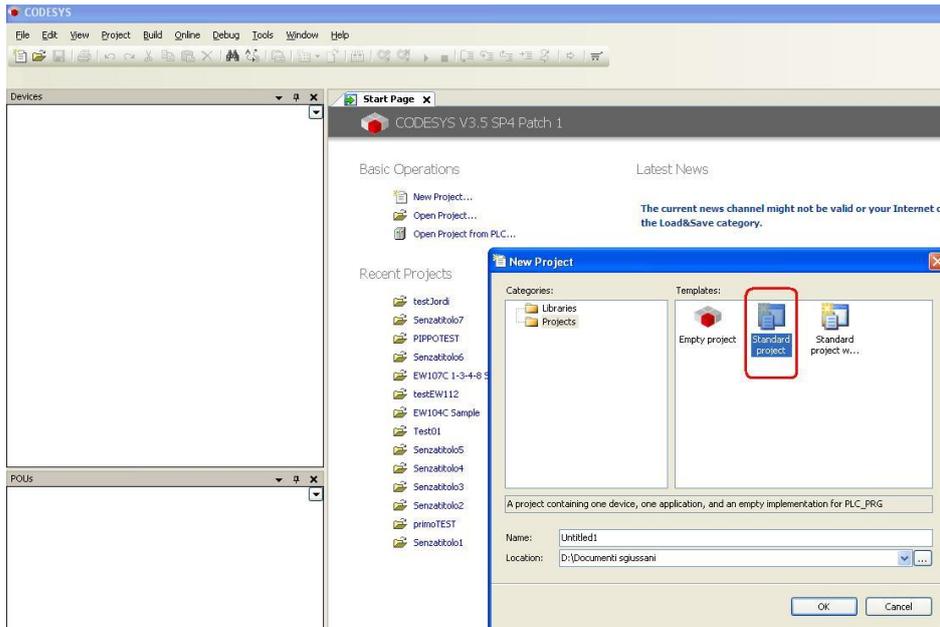


2.1. Установка CODESYS 3.x

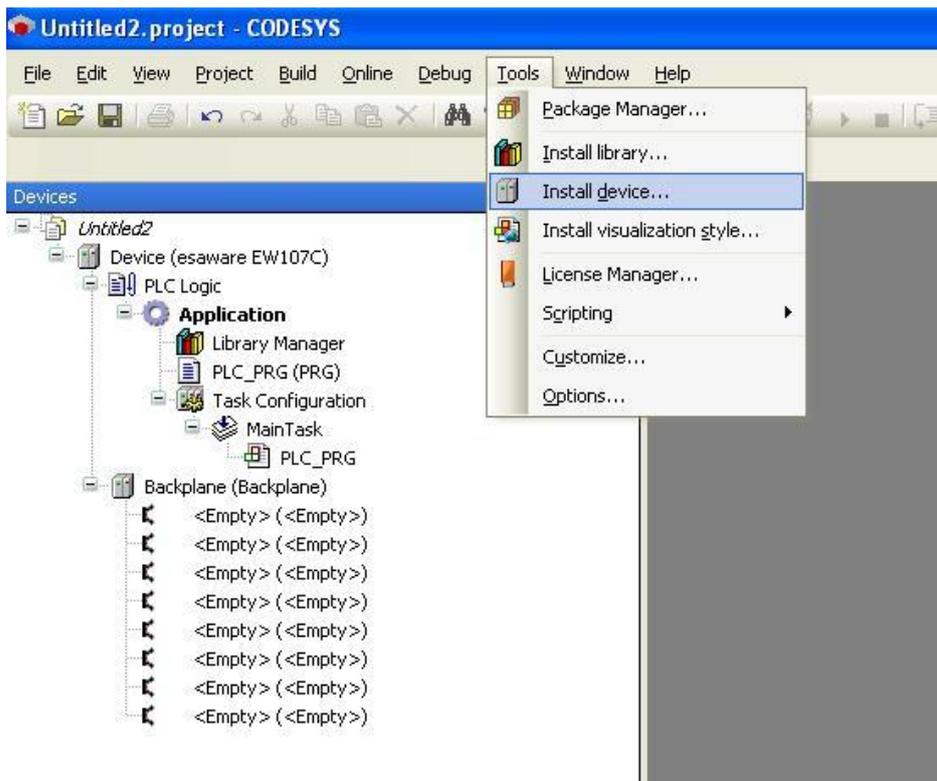
При первом открытии ARCHIVE PROJECT необходимо установить библиотеки устройств предоставленные ESA, на всякий случай установите CODESYS-библиотеки, если они не установлены:



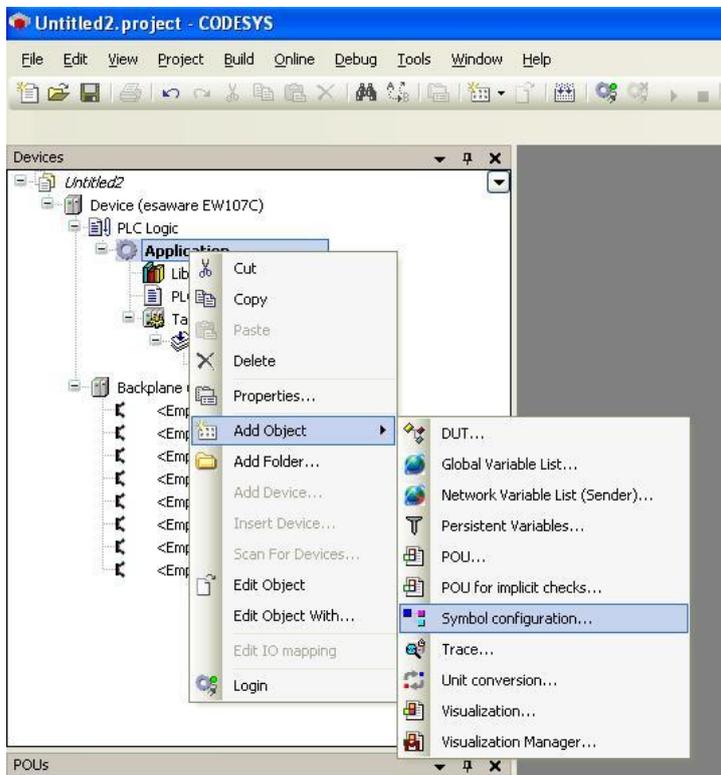
2.2. Нажать STANDARD PROJECT



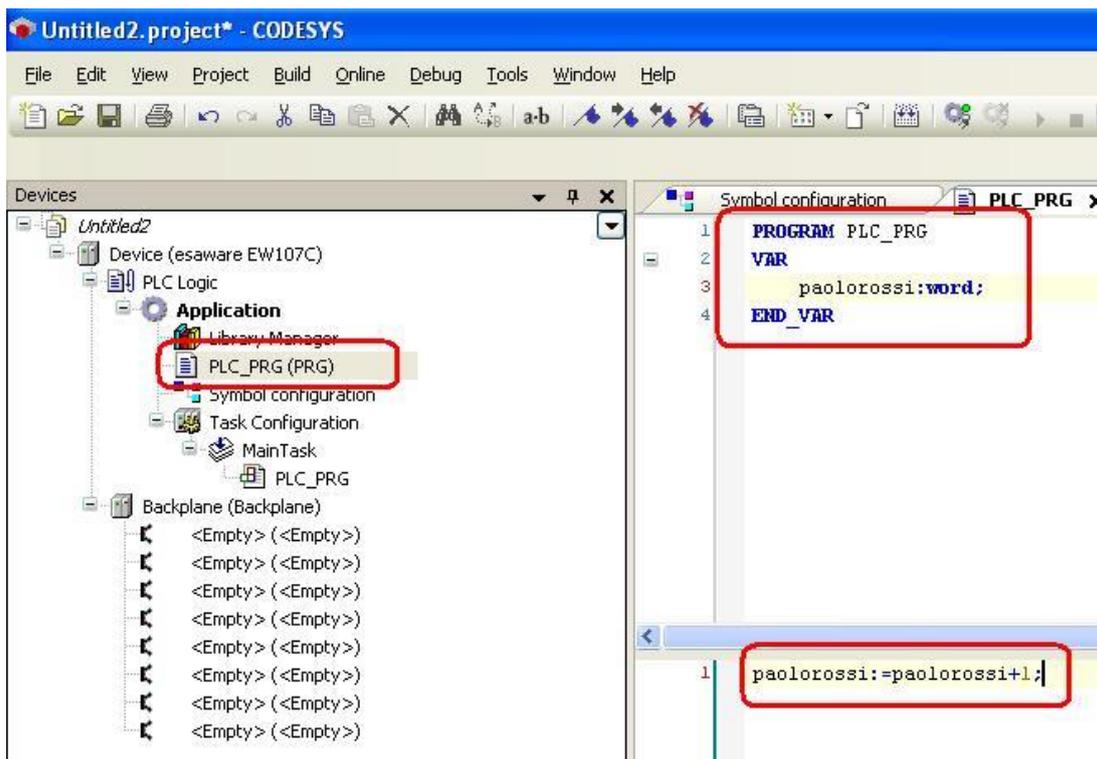
2.3. Нажать «Install DEVICE» и установить по порядку все ESA-библиотеки (XML-files):



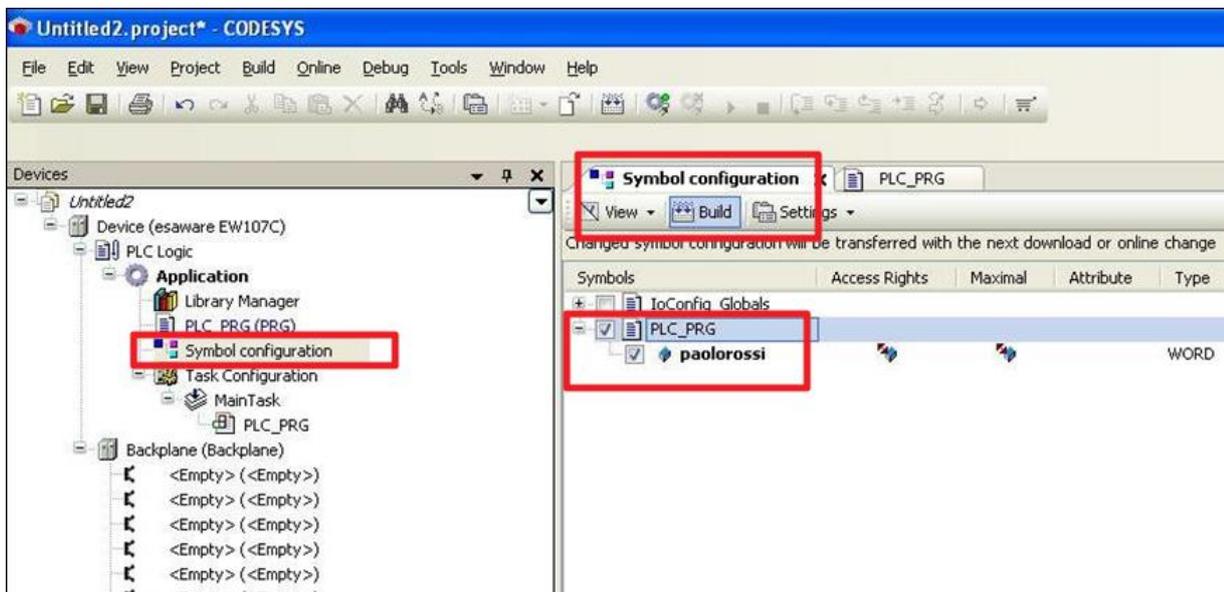
2.4. Добавление СИМВОЛЬНОЙ КОНФИГУРАЦИИ:



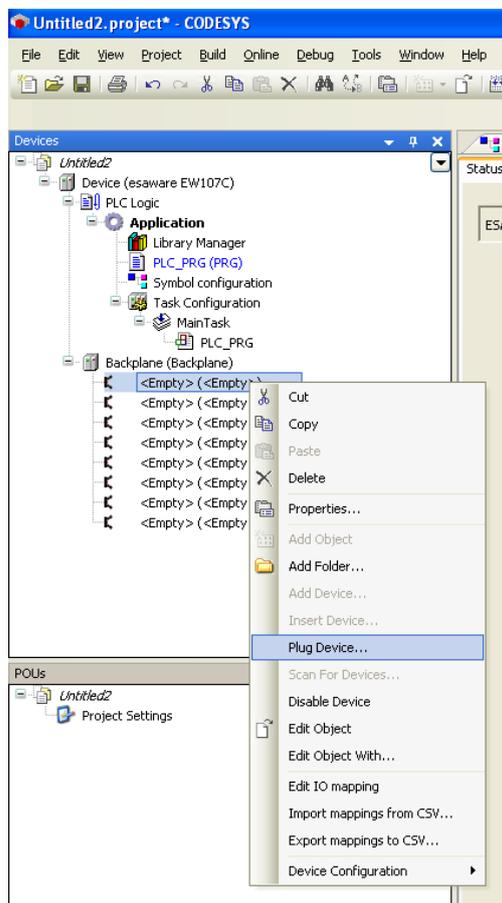
2.5. Добавление TAG в программу PRG



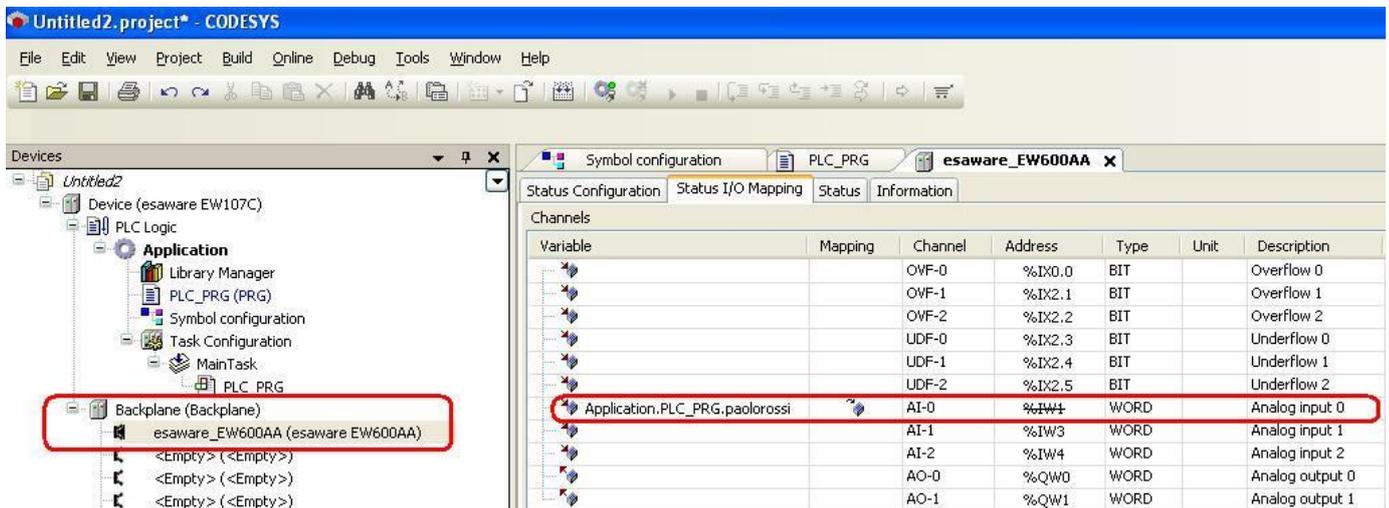
2.6. Создание символьных переменных для загрузки в проект панели.



2.7. При использовании модулей ввода/вывода ESA (EW600), добавьте их (Plug Device):



2.8. Привязка переменных PRG-programs к физическим входам/выходам

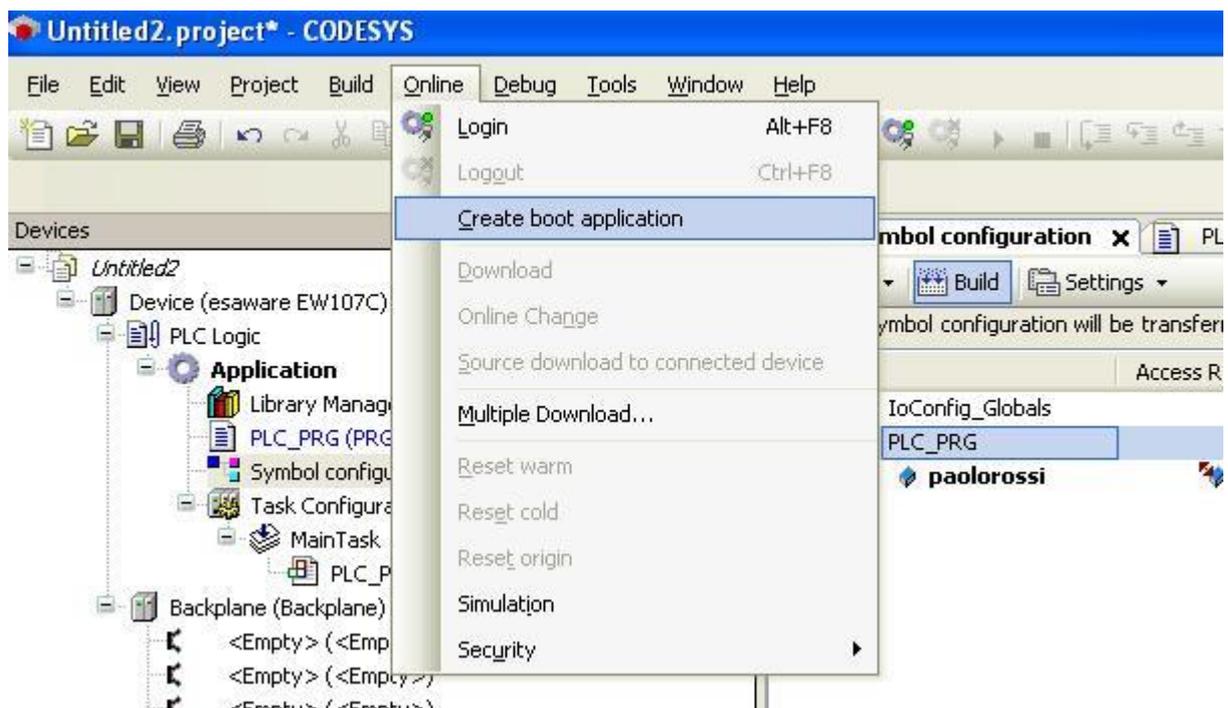


The screenshot shows the CODESYS interface with the 'Symbol configuration' window open. The 'Channels' table lists various input and output channels. A red box highlights the mapping for 'Application.PLC_PRG.paolorossi' to 'AI-0' at address '%IW1'.

Variable	Mapping	Channel	Address	Type	Unit	Description
		OVF-0	%IX0.0	BIT		Overflow 0
		OVF-1	%IX2.1	BIT		Overflow 1
		OVF-2	%IX2.2	BIT		Overflow 2
		UDF-0	%IX2.3	BIT		Underflow 0
		UDF-1	%IX2.4	BIT		Underflow 1
		UDF-2	%IX2.5	BIT		Underflow 2
Application.PLC_PRG.paolorossi		AI-0	%IW1	WORD		Analog input 0
		AI-1	%IW3	WORD		Analog input 1
		AI-2	%IW4	WORD		Analog input 2
		AO-0	%QW0	WORD		Analog output 0
		AO-1	%QW1	WORD		Analog output 1

2.9. Скомпилируйте проект (F11)

2.10. Создание загрузочного файла



The screenshot shows the CODESYS interface with the 'Online' menu open. The 'Create boot application' option is highlighted, indicating the process of creating a bootable file for the PLC.

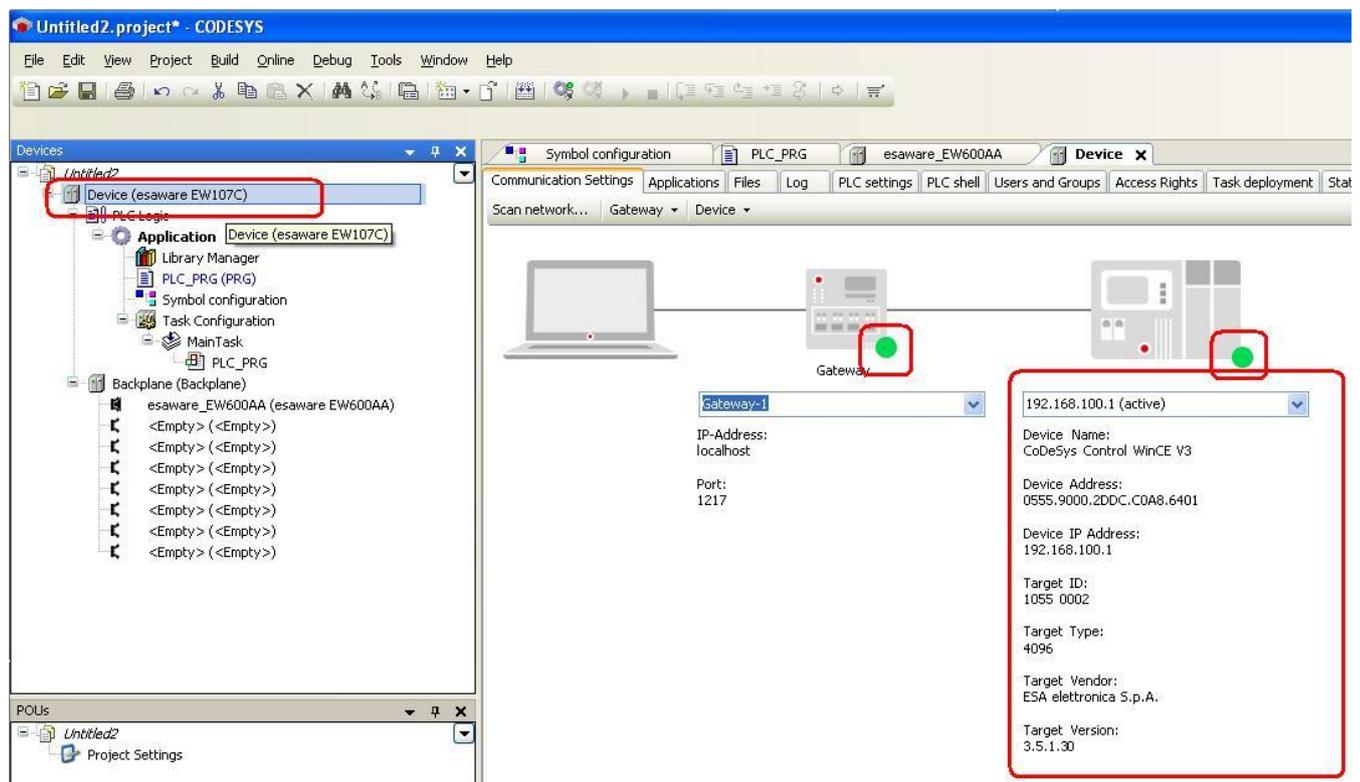
2.11. Сохранить проект как...



ПРИМЕЧАНИЕ: Теперь у вас есть файл программы CODESYS (.PROJECT/.APP/.XML), его можно импортировать в CREW-проект (SOFT PLC) и загрузить в панель.

2.12. Теперь мы можем протестировать связь между CODESYS-SW и панелью ESA EWxxx SOFT PLC.

Для этого перейдите в... :



2.13. ONLINE → LOGIN загрузить программу в EWxxx SOFT PLC.

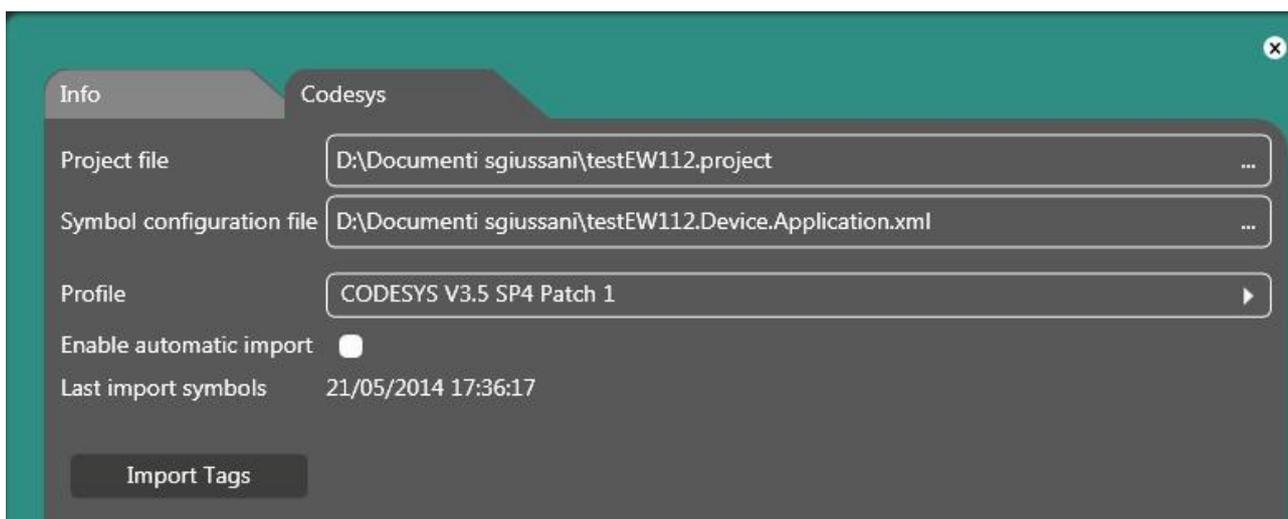
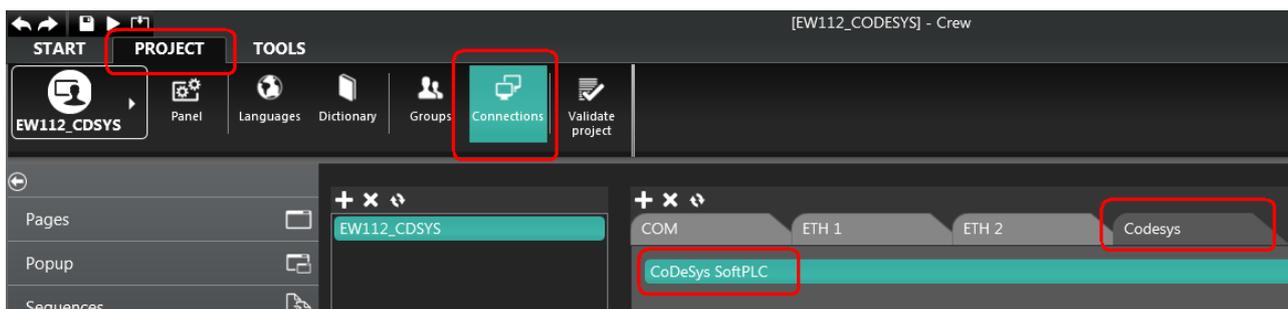


ПРИМЕЧАНИЕ1: Пункты 2.7 и 2.8 доступны в модели EW1C

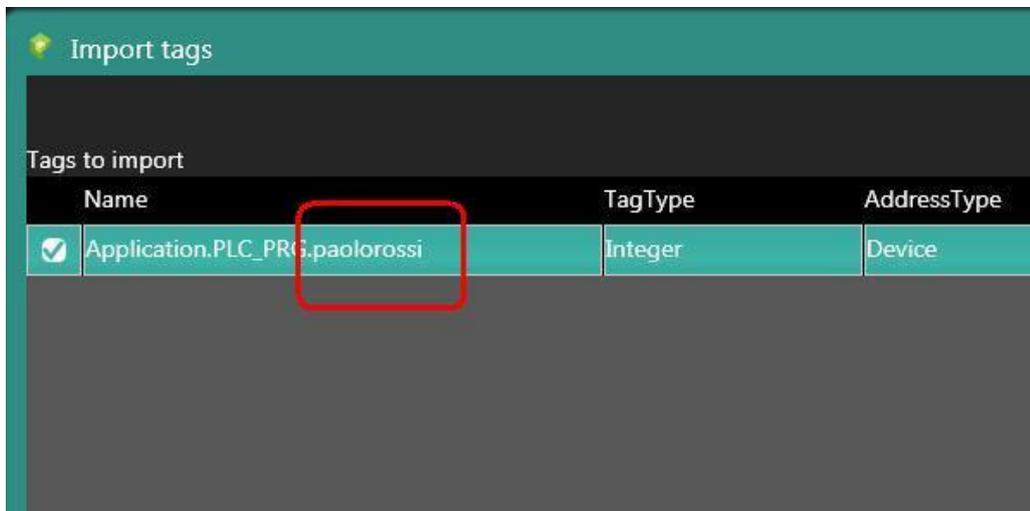
РАЗДЕЛ CREW

Для создания проекта CREW перейдите к пункту 1.1; рассмотренные далее пункты касаются только CODESYS-части в CREW-проекте.

1. Установите CREW-софт и создайте проект для контроллера панели EW1B-серии (SOFT PLC) или EW1C-серии (SOFT PLC + ESA I/O EW600)
2. После создания проекта CREW вы можете импортировать файл с программой контроллера (**.PROJECT/.XML**) из CODESYS в CREW. Для этого необходимо:

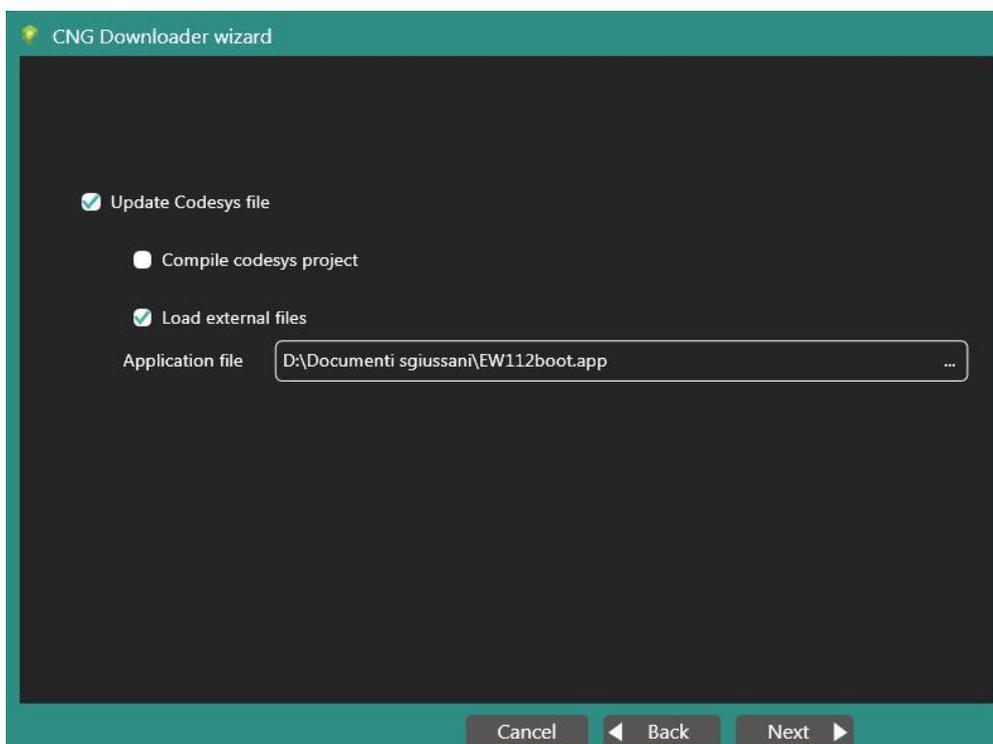


3. «IMPORT TAGS» позволяет загрузить и увидеть тэги созданные в CODESYS-проекте



4. Теперь вы можете загрузить CREW-проект в EW-панель. В окне загрузки вы увидите пункты CODESYS:

- Запусти компиляцию проекта CODESYS и загрузить исполняемые файлы проекта
- Загрузить файл APP файлы CODESYS



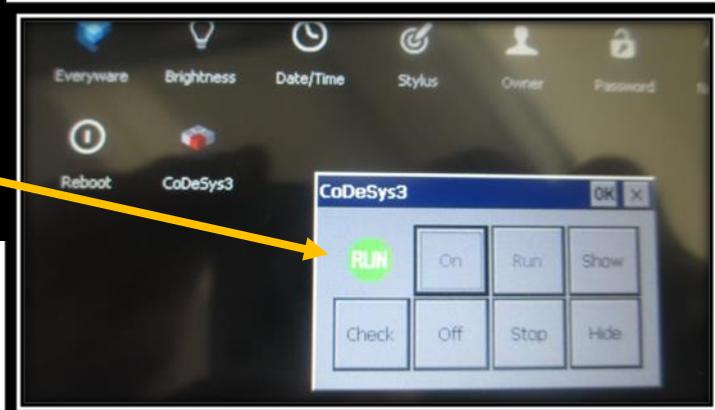
Теперь CREW-проект + CODESYS SOFT PLC будут загружены в EW panel

РАЗДЕЛ EW панели

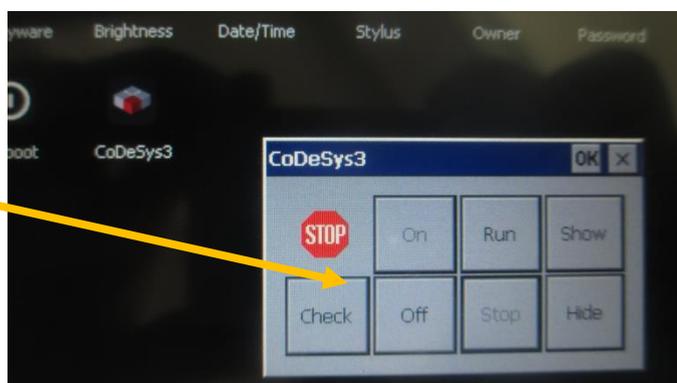
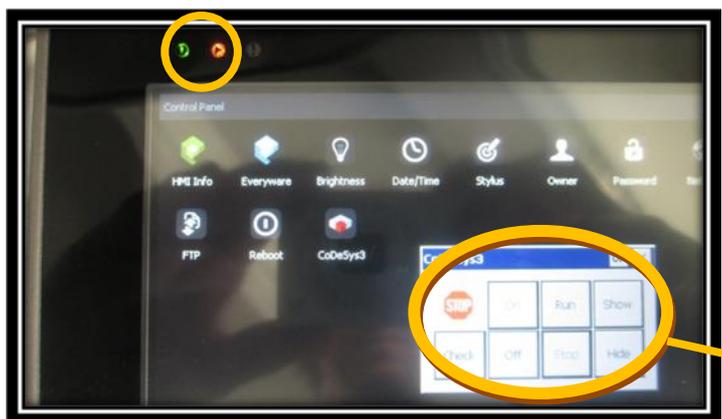
В EW-панели вы можете управлять Программой контроллера.

Ниже изображено основное меню настроек:

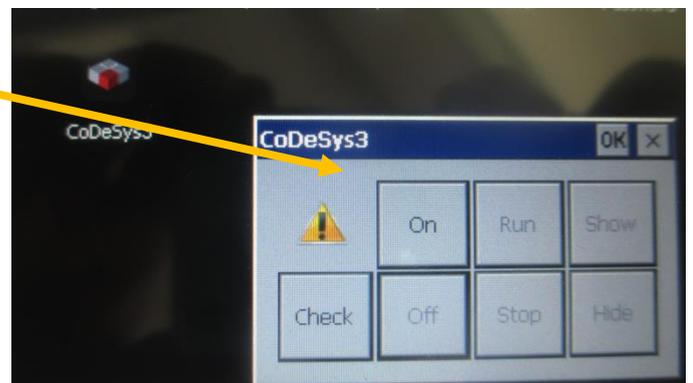
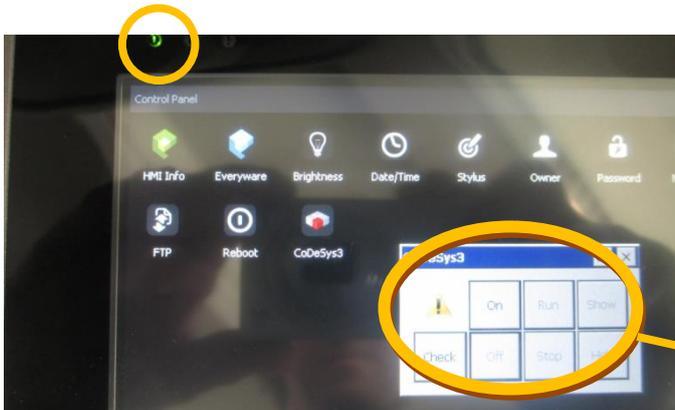
RUN mode



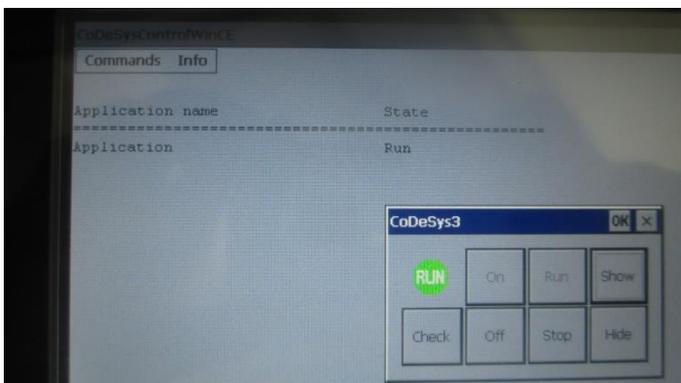
STOP mode



OFF mode



SHOW mode





ESA elettronica S.p.A.
via Padre Masciadri 4/a
22066 Mariano Comense (CO) - Italia
Tel. +39 031 757400
Fax +39 031 751777

ESA energy S.r.l.
Via Fortunato Zeni 8
38068 Rovereto (TN) - Italia
Tel. +39 0464 443272
Fax +39 0464 443273

ESA Elettronica GmbH
Carl-Zeiss-Strasse, 35
63322 Rödermark - Deutschland
Tel. +49 6074 486 45 0
Fax +49 6074 486 45 66

ESA Europa S.L.U.
Passeig del Ferrocarril, 335
08860 Castelldefels (Barcelona) - España
Tel. +34 936455014
Fax +34 936455013

ESA Software & Automation India Pvt. Ltd
B.R. House, 3RD Floor,
Hennur Main Road,
Bangalore 560 043 - India
Tel. +91 80 25435656
Fax +91 80 25435658

ESA Electronic Technology (Shanghai) Co. Ltd.
意萨电子科技（上海）有限公司
Unit D1, 6F, Bldg. 4#, No. 889 Yishan Road
Shanghai 200233 - P.R.China
中国上海市宜山路889号齐来工业城4号楼6层D1, 200233
Tel. +86 21 6090 7250
Fax +86 21 6090 7258

ESAElektronik Technology Ticaret Limited Şirketi
Şerifali Mah., Çetin Cad. Kible Sk.
No: 6 Of Plaza Kat: 5 D.: 7
Ümraniye/İstanbul - Türkiye
Tel.: +90 216 466 70 33
Fax: +90 216 466 70 99

ESA Technology, Inc.
320 Tesconi Circle, Suite J
Santa Rosa CA 95401 – U.S.A.
Tel. +1 707 5447300
Fax +1 707 5447360

