

PLC 输入/输出配置管理器 新功能



目录

I.	启动配置管理器	3
II.	新的用户界面	3
III.	新配置格式导入	4
	施耐德电气	4
	罗克韦尔	4
IV.	可创建网络	5
V.	按块生成页面	5
VI.	设备代码定义中的新字段	6
VII.	给通道分配块	8
VIII.	助记符和注释网格中的块分配	9
IX.	设置位置、目标组和图框模板	9
X.	设置默认的块定义	10
	给模块设置默认块	11
	给通道设置默认块	12

I. 启动配置管理器

新创建的 *SEE PLC* 插件替换了以前的外部应用程序 *PLC I/O* 向导和 *导入 PLC* 插件。大部分功能都经过重新设计，且可以通过新的方式进行访问。

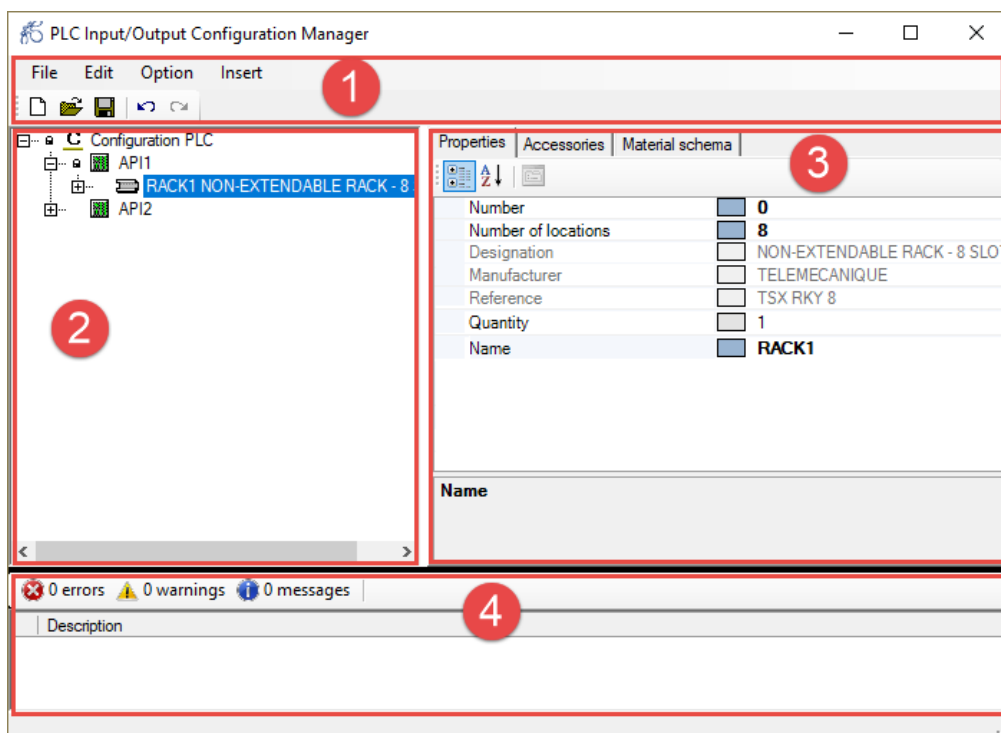
使用现有的 **PLC I/O 管理器** 命令启动新的插件，该命令出现在 *SEE Electrical Expert* 的 **执行** 菜单中。

文件 > 导入外部配置到 PLC 工具 不再存在。旧插件的功能集成在新插件中。

II. 新的用户界面

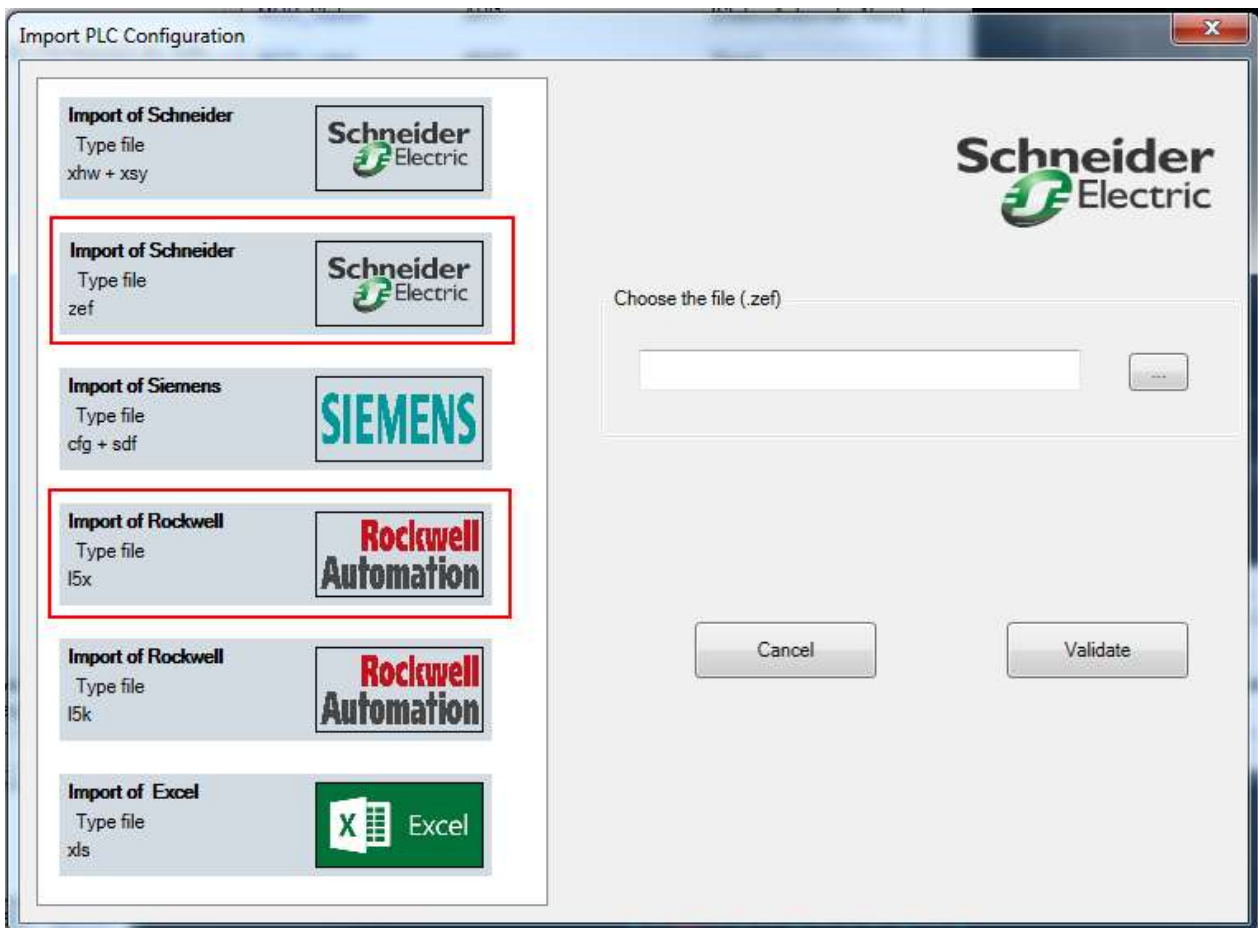
主应用程序窗口包括：

- 1. **菜单栏**：展示允许执行主要功能的命令，
- 2. **浏览器面板**：显示项目中存在的控制器的树形视图结构，
- 3. **工作区区域**：显示和修改在 **浏览器面板** 中选择的对象的属性，
- 4. **日志信息面板** 显示上次执行的操作，可能生成的错误和信息消息：



III. 新配置格式导入

可以使用两种新格式导入外部构建的配置：



施耐德电气

- "*.zef"

"*.zef"文件包含导出的 Unity Pro 项目的完整信息，包括使用的设备（配置）、变量（输入/输出），以及 I/O 地址的定义。

罗克韦尔

- "*.L5x"

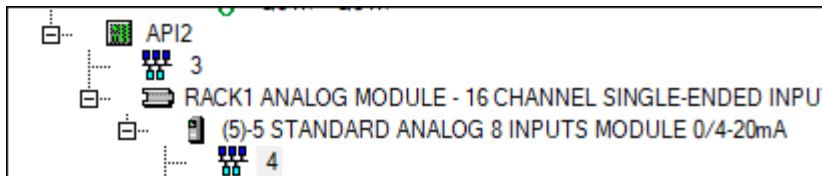
"*.L5x"文件包含已导出的罗克韦尔自动化项目的完整信息，包括使用的设备（配置）、变量（输入/输出）以及 xml 格式的 I/O 地址的定义。

IV. 可创建网络

在控制器层或模块层，您可以定义子网。这些配置的元素直接连接到网络，且属于控制器。它们是为了表示由相应卡或控制器所管理的网络部分。且其用特定的图标来标示。

在**浏览器**面板的控制器层或模块层上右击，选择**添加 >子网**命令。

新的实体显示在模块层之下：

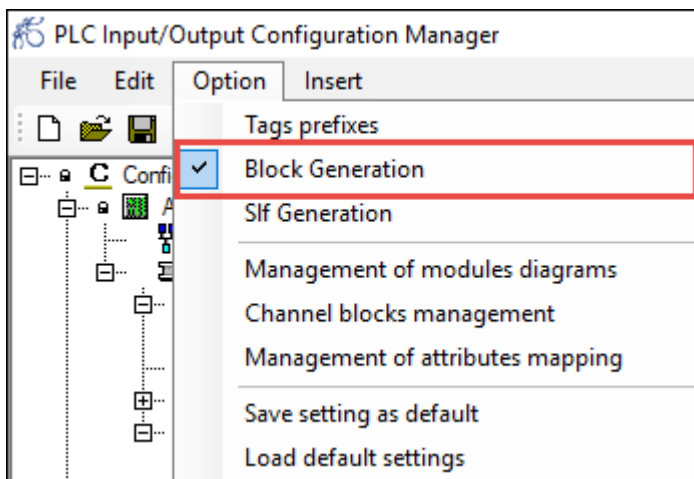


在页面生成过程中没有为网络生成的页面。

V. 按块生成页面

除了基于“*.sif”文件生成的现有页面之外，还生成新页面。

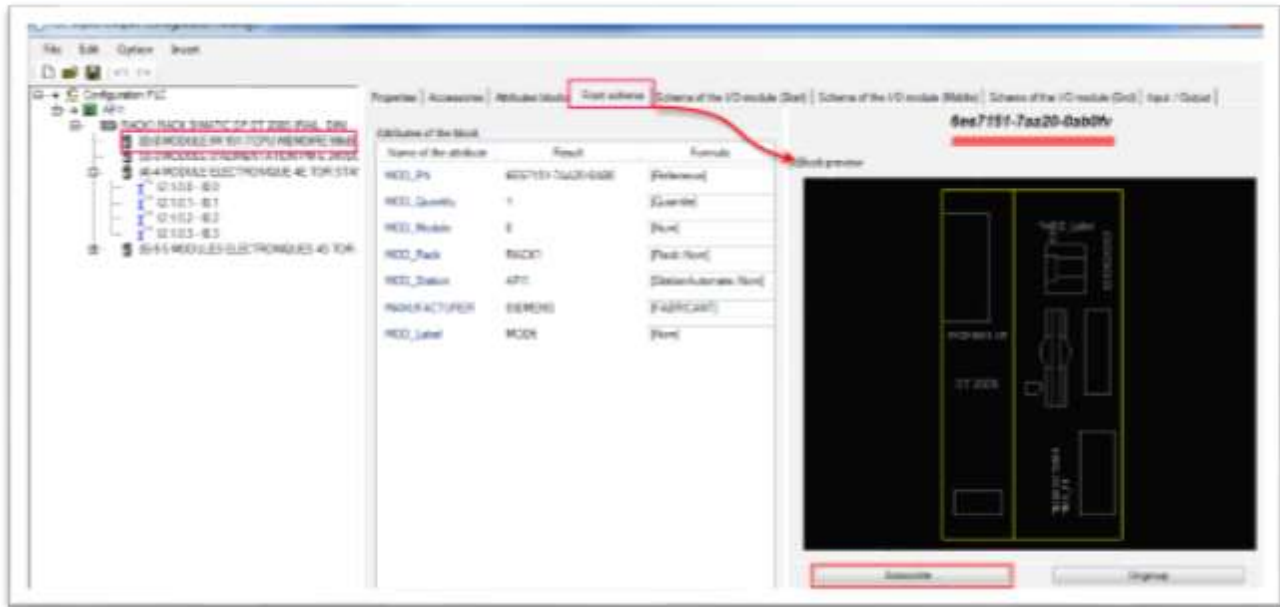
这种生成页面的新方法基于使用块的PLC配置的构建，以及与设计配置的每个元素相关的定义（图形、位置、属性）：机架，模块（插槽），通道。



在配置管理器中，可指定卡的前视图表示的块定义，且可指定卡的开始、中间和结束的专用块。

在**属性面板**的不同选项卡中，必须关联所需的块：

Properties | Accessories | Attributes blocks | **Front schema** | Schema of the I/O module (Start) | Schema of the I/O module (Middle) | Schema of the I/O module (End) | Input / Output



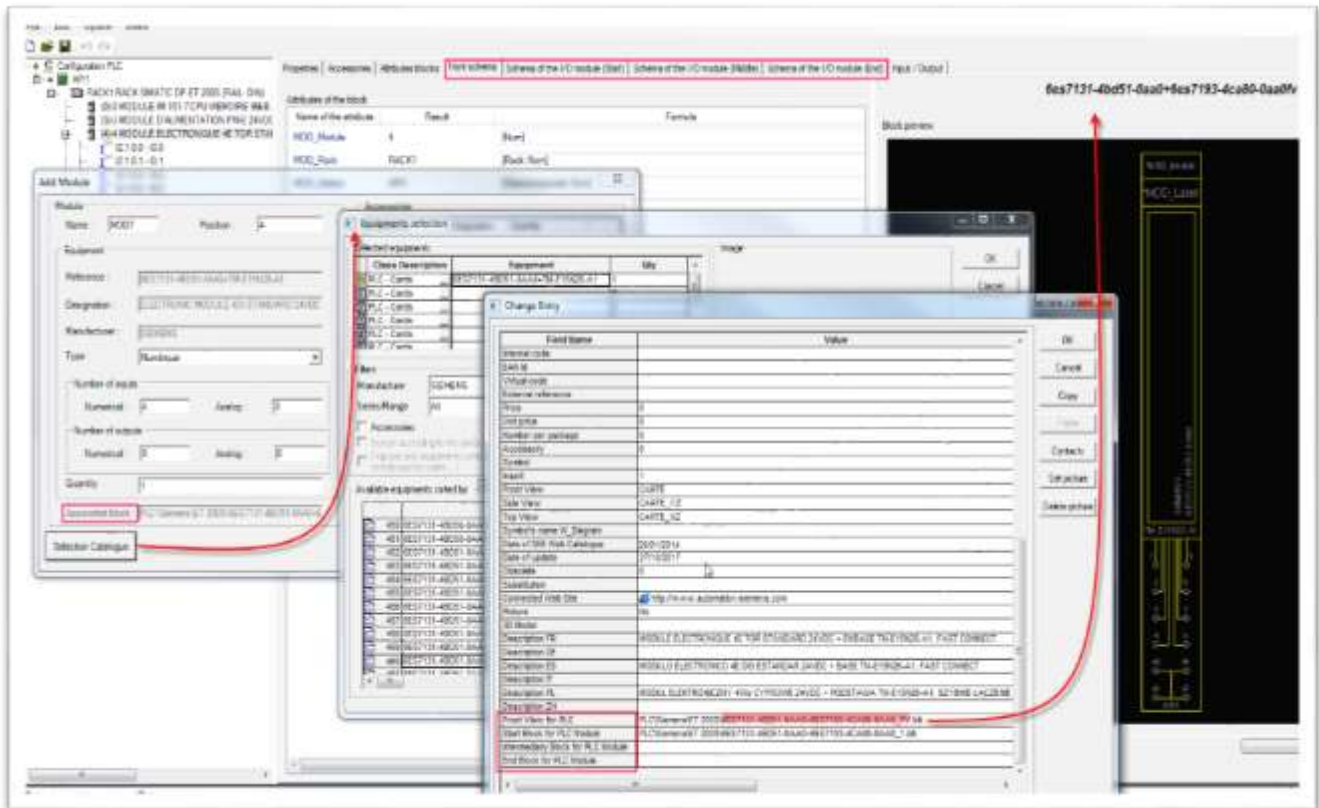
应用程序自动从块关联中创建“APIGeneration.xml”文件。该文件将包含每个定义的一个部分。页面生成基于此文件中包含的信息。

VI. 设备代码定义中的新字段

给设备库提供 SEE Electrical Expert 环境安装，设备库包含 PLC-机架，PLC-卡和 PLC-控制器类。这些类中的新字段旨在包含分配给引用的块。

Field Name	Value
Internal code	
EAN id	
Virtual code	
External reference	
Price	0
Unit price	0
Number per package	0
Accessory	0
Symbol	
Insert	1
Front View	CARTE
Side View	CARTE_VZ
Top View	CARTE_XZ
Symbol's name W. Diagram	
Date of SEE Web Catalogue	2001/2014
Date of update	27/10/2017
Obsolete	0
Substitution	
Connected Web Site	http://www.automation.siemens.com
Picture	No
3D Model	
Description FR	MODULE ELECTRONIQUE 4E TOR STANDARD 24VDC + EMBASE TM-E15N2S-A1, FAST CONNECT
Description DE	
Description ES	MODULO ELECTRONICO 4E DIO ESTANDAR 24VDC + BASE TM-E15N2S-A1, FAST CONNECT
Description IT	
Description PL	MODUL ELEKTRONICZNY 4Ww CYFROWY 24VDC + PODSTAWA TM-E15N2S-A1, SZYBKE LACZNIWIE
Description ZH	
Front View for PLC	PLCSiemensNET 20050E57131-4B051-5AA0+6ES7193-4CA80-0AA0_FV.38
Start Block for PLC Module	PLCSiemensNET 20050E57131-4B051-5AA0+6ES7193-4CA80-0AA0_1.38
Intermediary Block for PLC Module	
End Block for PLC Module	

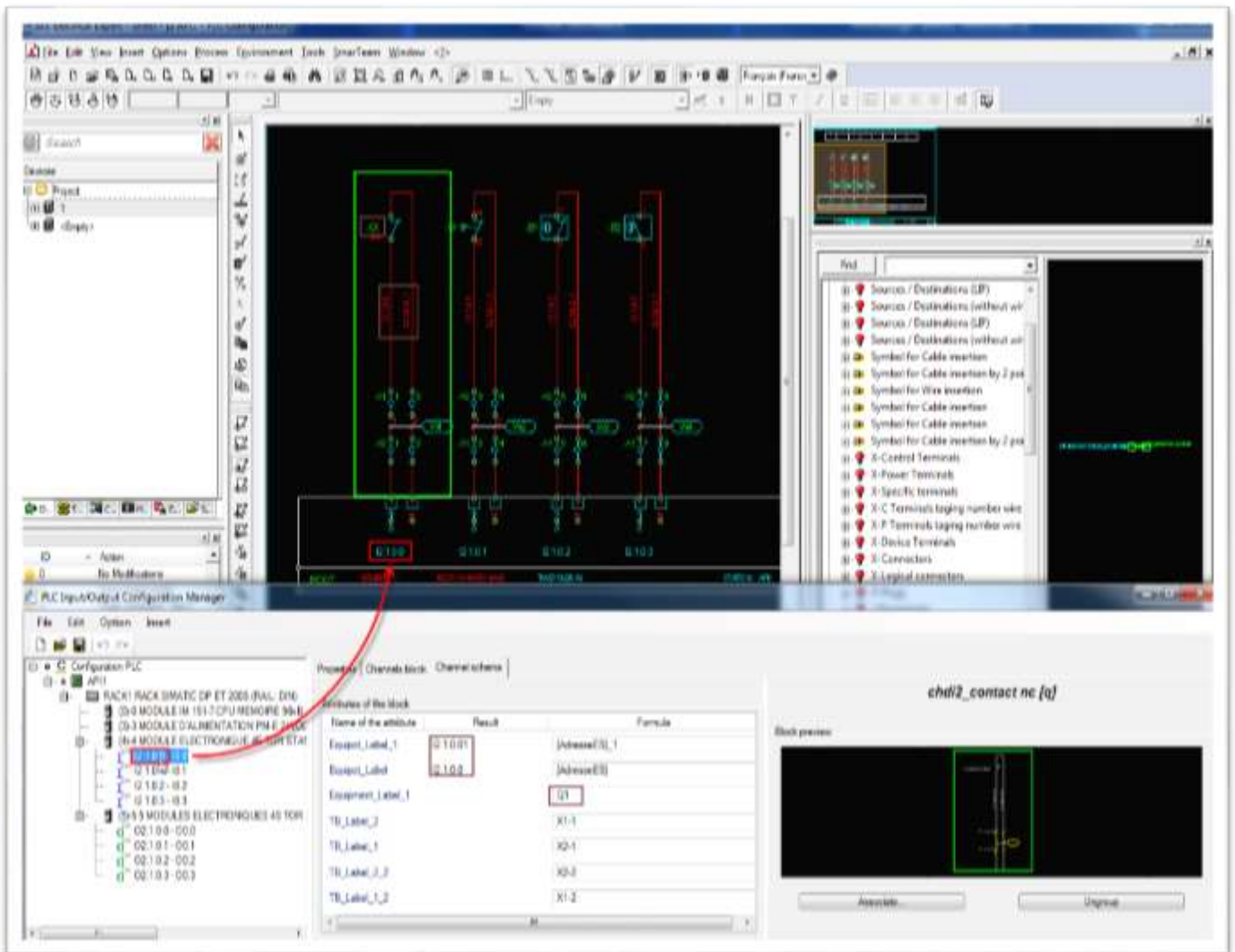
如果具有相应功能的字段包含块定义，则选择设备代码时，在 *PLC 配置管理器* 中自动检索该定义。



VII. 给通道分配块

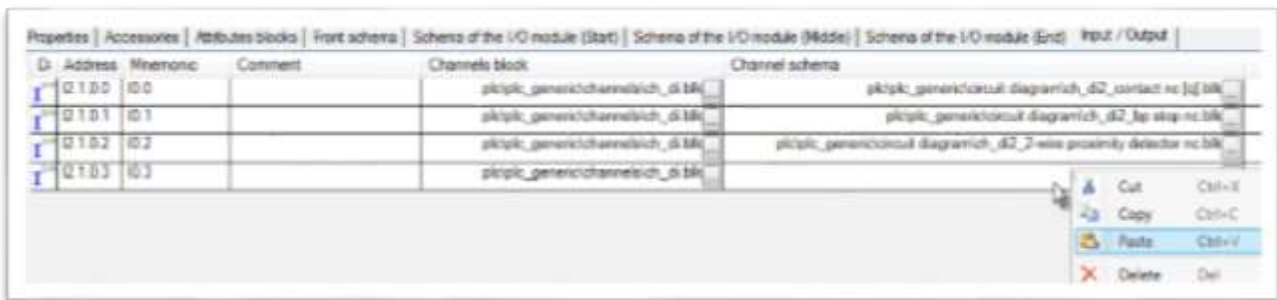
通道模型是存储在块中的图的一部分，其通常代表由所选的输入或输出通道管理的电路或设备。在页面生成过程中，会自动插入相关框图，并连接到相应的通道。

两种生成方法中均使用此关联 - 基于块和基于“.sif”文件。



VIII. 助记符和注释网格中的块分配

在**输入/输出**通道网格中可使用新的简易方法来分配块。在定义字段中使用“浏览”按钮选择所需的块。在弹出菜单中可为具有块定义的选定字段使用**剪切**、**复制**、**粘贴**和**删除**命令。相应的键盘快捷键也可用。

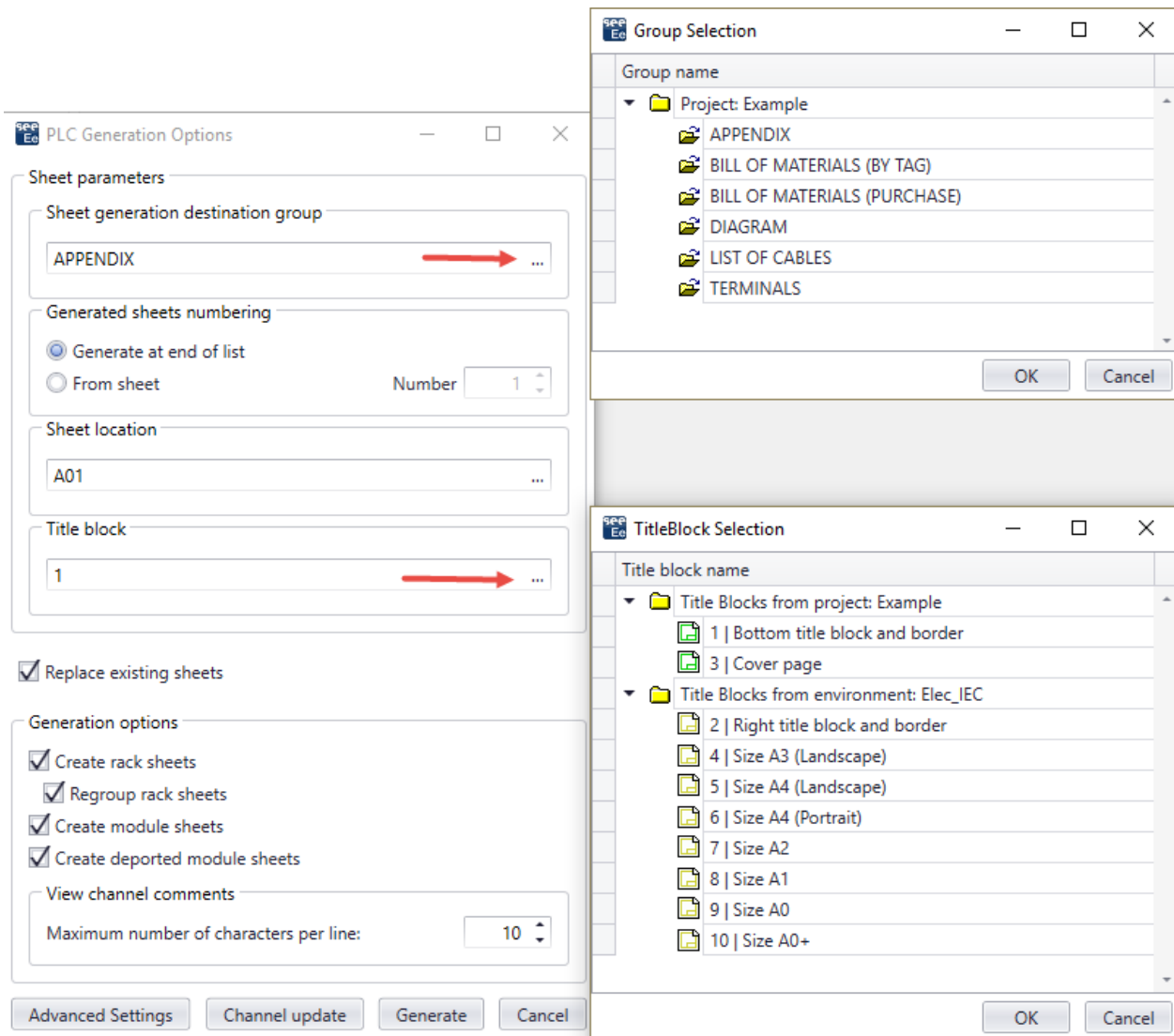


IX. 设置位置、目标组和图框模板

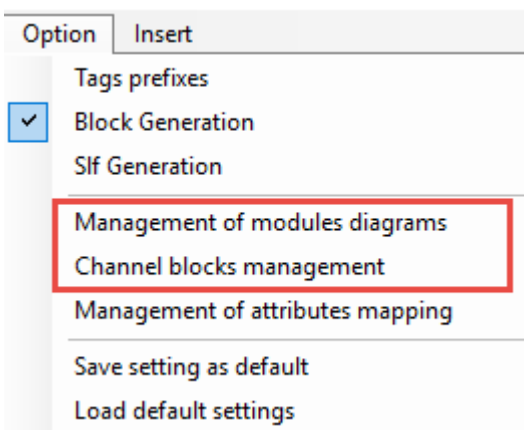
在生成I/O页面之前，您必须定义或修改一些设置。要在**SEE Electrical Expert**中生成页面必须进行这些设定。

菜单命令**文件>页面生成**打开**PLC生成选项**对话框：

- “**页面生成目标组**”可让您指定要包含生成的I/O页面的默认组名称。
- “**生成的页面编号**”可让您定义第一个生成的I/O页面的编号。
- “**页面位置**”可让您指定生成的I/O页面的默认位置。
- “**图框模板**”可让您选择将与I/O页面相关的图框模板。



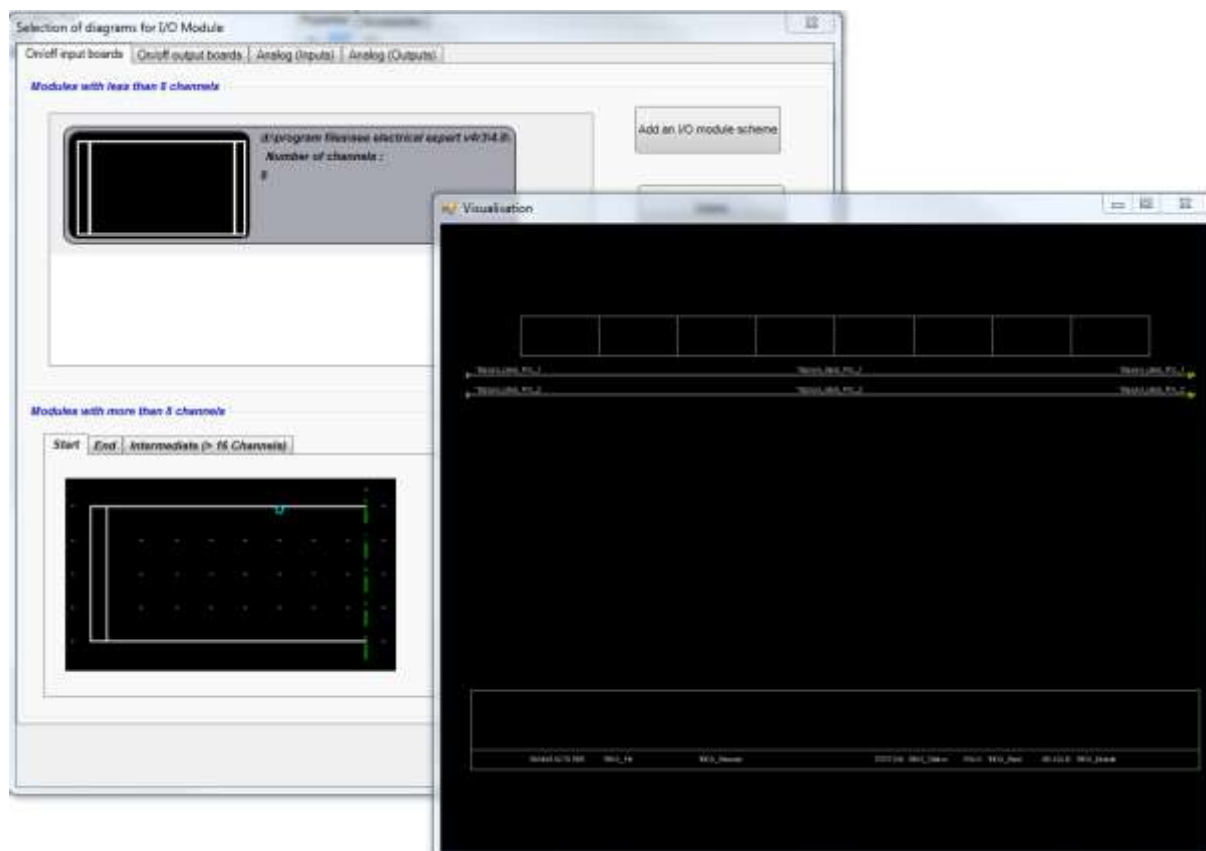
X. 设置默认的块定义



通过这两个命令，您可以访问为 **I/O 模块选择图表** 对话框和 **通道块选择** 对话框，您可以在其中设置不同的通道和卡类型的块值。

如果未在选定的设备参考中指定块定义，或者在不选择设备参考的情况下创建自动控制器，则这些值将用于页面生成（按块）。因此，默认块将自动分配给所有元素 - 卡和通道。

给模块设置默认块



选定的图表在一张页面上可生成最多具有8个通道的完整模块。

相关“.blk”文件的路径和通道数量显示在左侧面板中。您可以关联多个“.blk”文件。

右键单击该图区域，将显示 **预览** 命令，您可以预览选定的块。

为了生成具有9个或更多通道的I/O模块的表示，有必要将具有多于16个通道的模块的开始、结束计划以及中间计划相关联。

给通道设置默认块

