

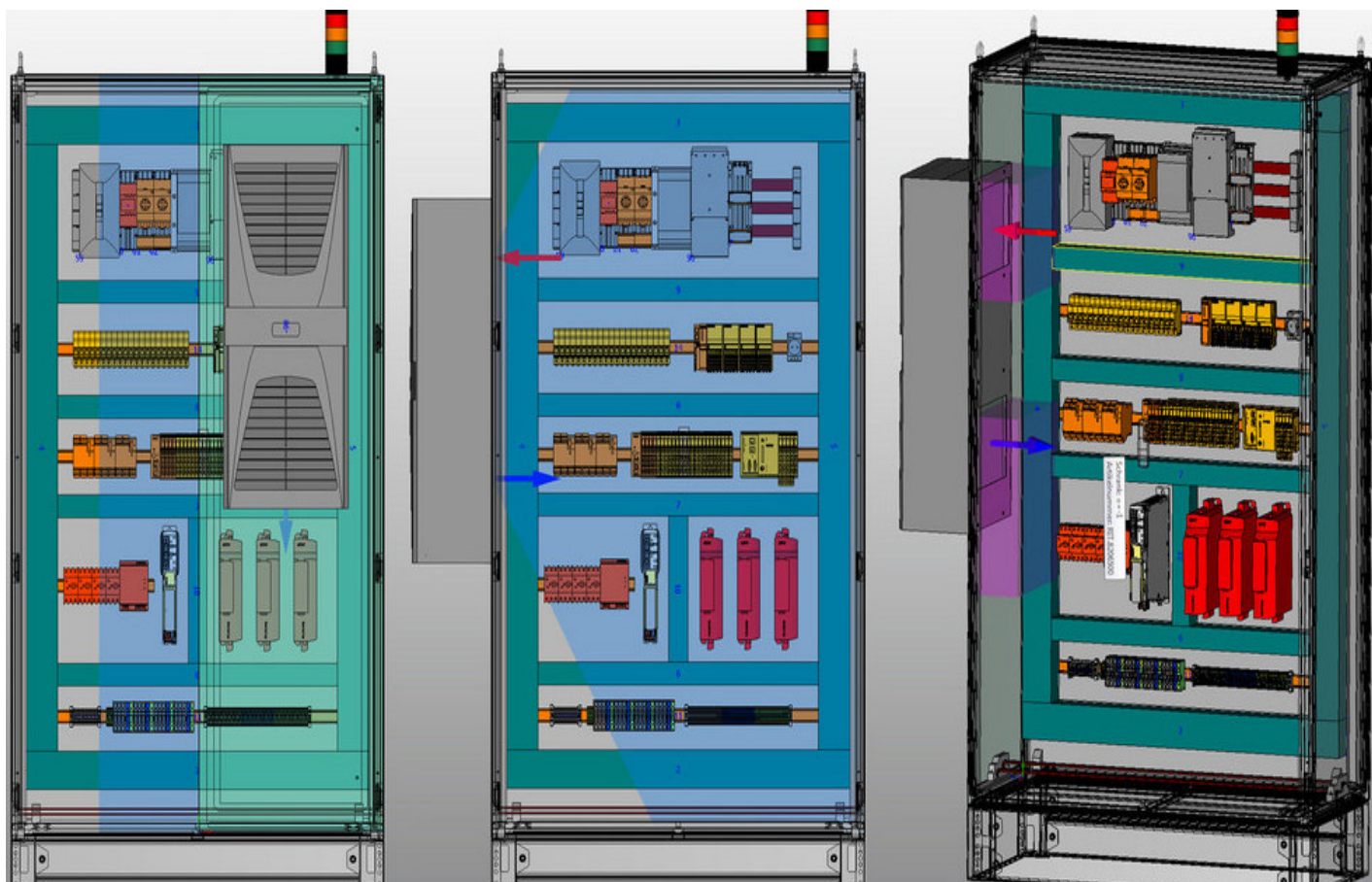
# آموزش مقدماتی

## نرم افزار

# EPLAN PA

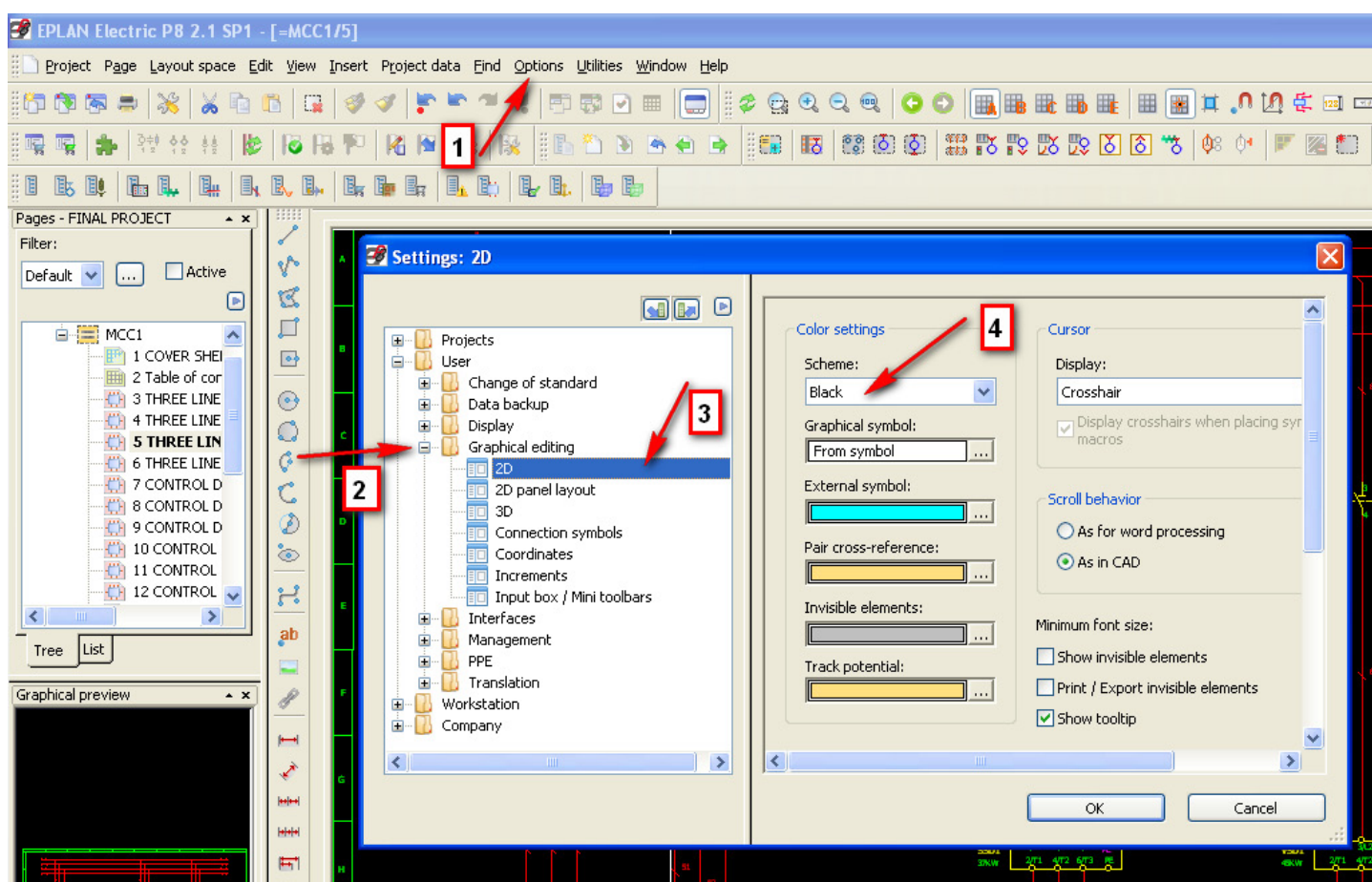
نویسنده: مهندس سعید تجلایی

[www.barghschool.com](http://www.barghschool.com)



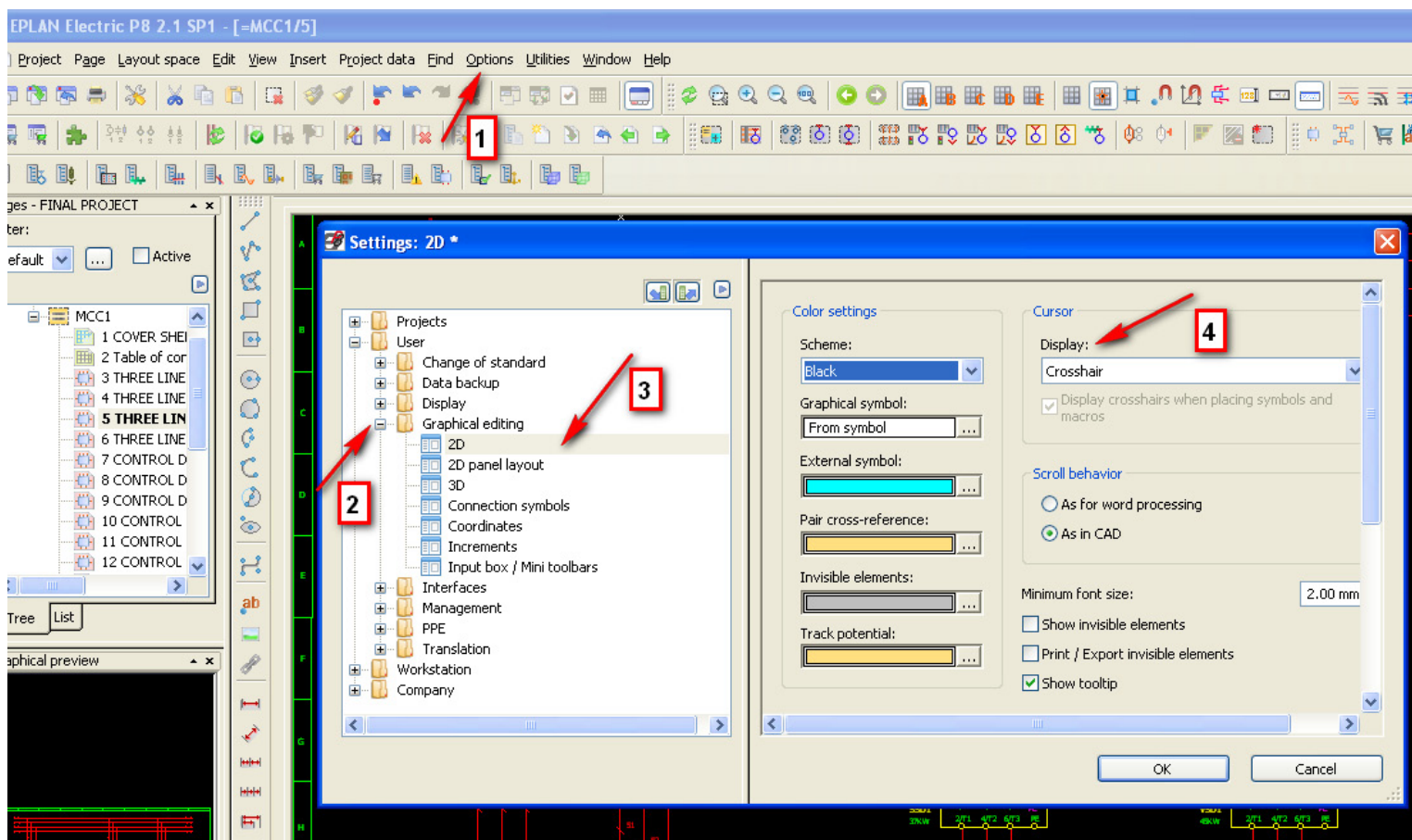
## ۱- تغییر رنگ background محیط کاری

Options menu / settings / user / graphical editing /user / ۲D



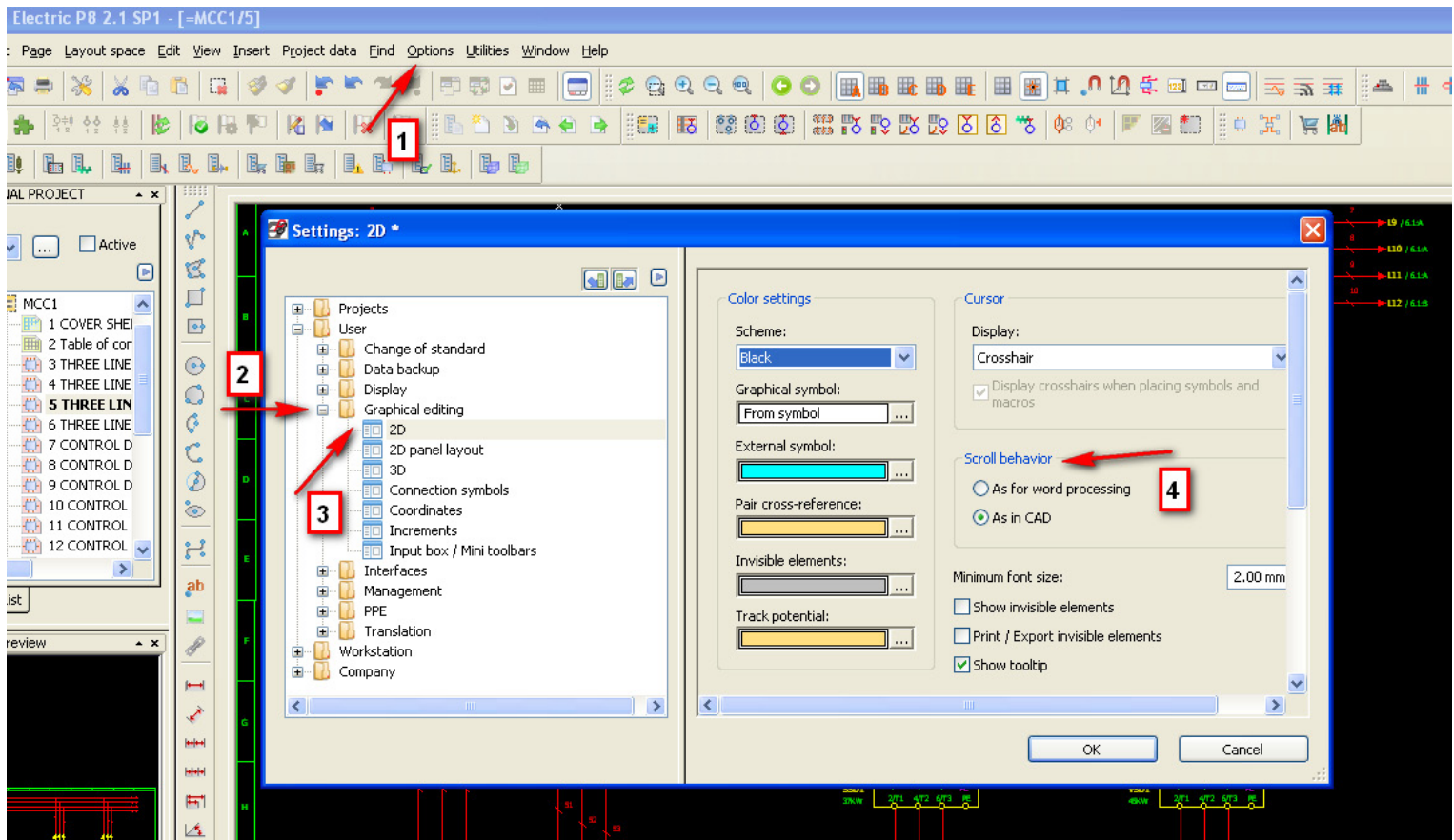
## ۲- تغییر نحوه نمایش ماوس

Options menu / settings / user / graphical editing / user / cursor



## ۳- تغییر روش zoom کردن روی نقشه در محیط کاری

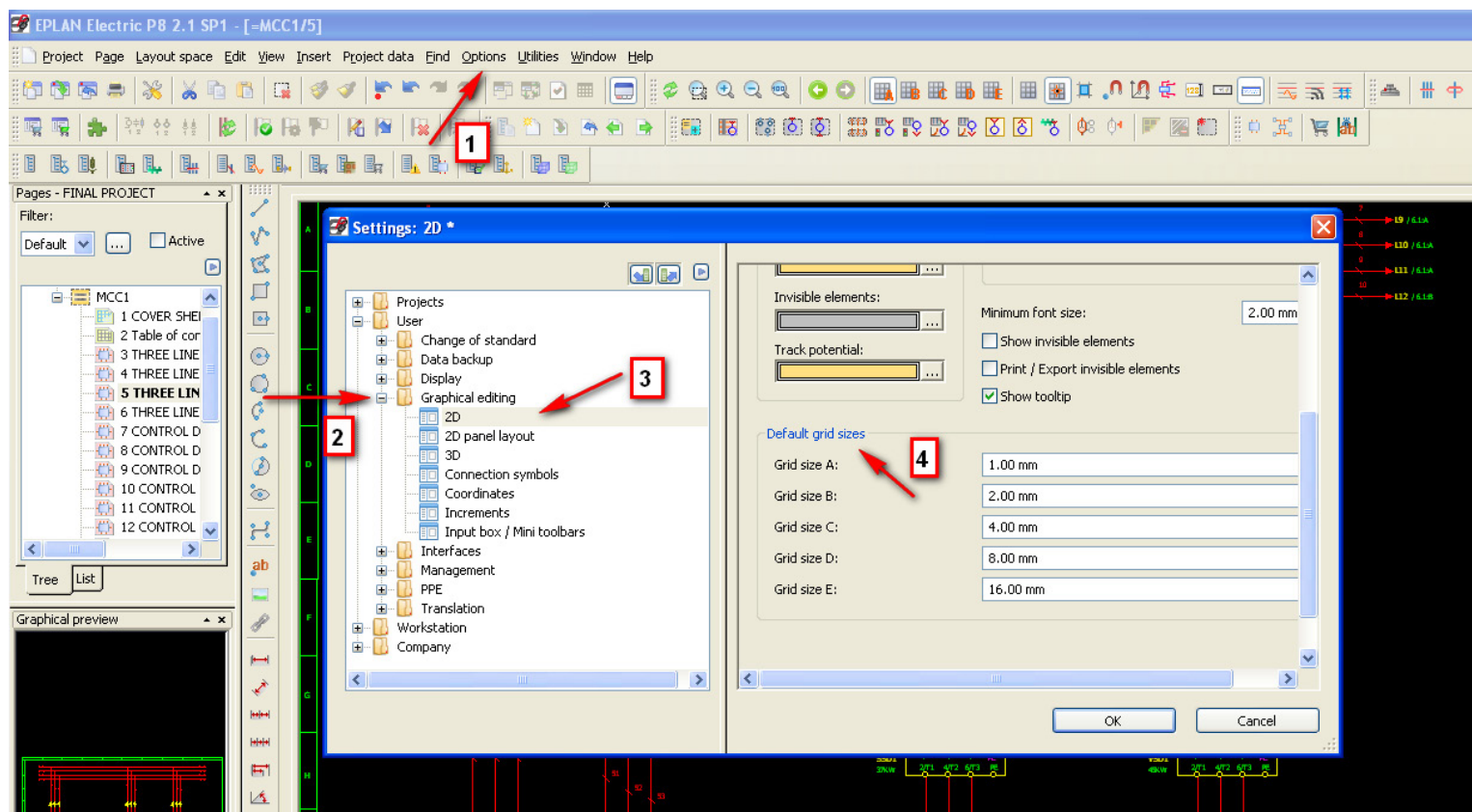
Options menu / settings / user / graphical editing /user / scroll behavior





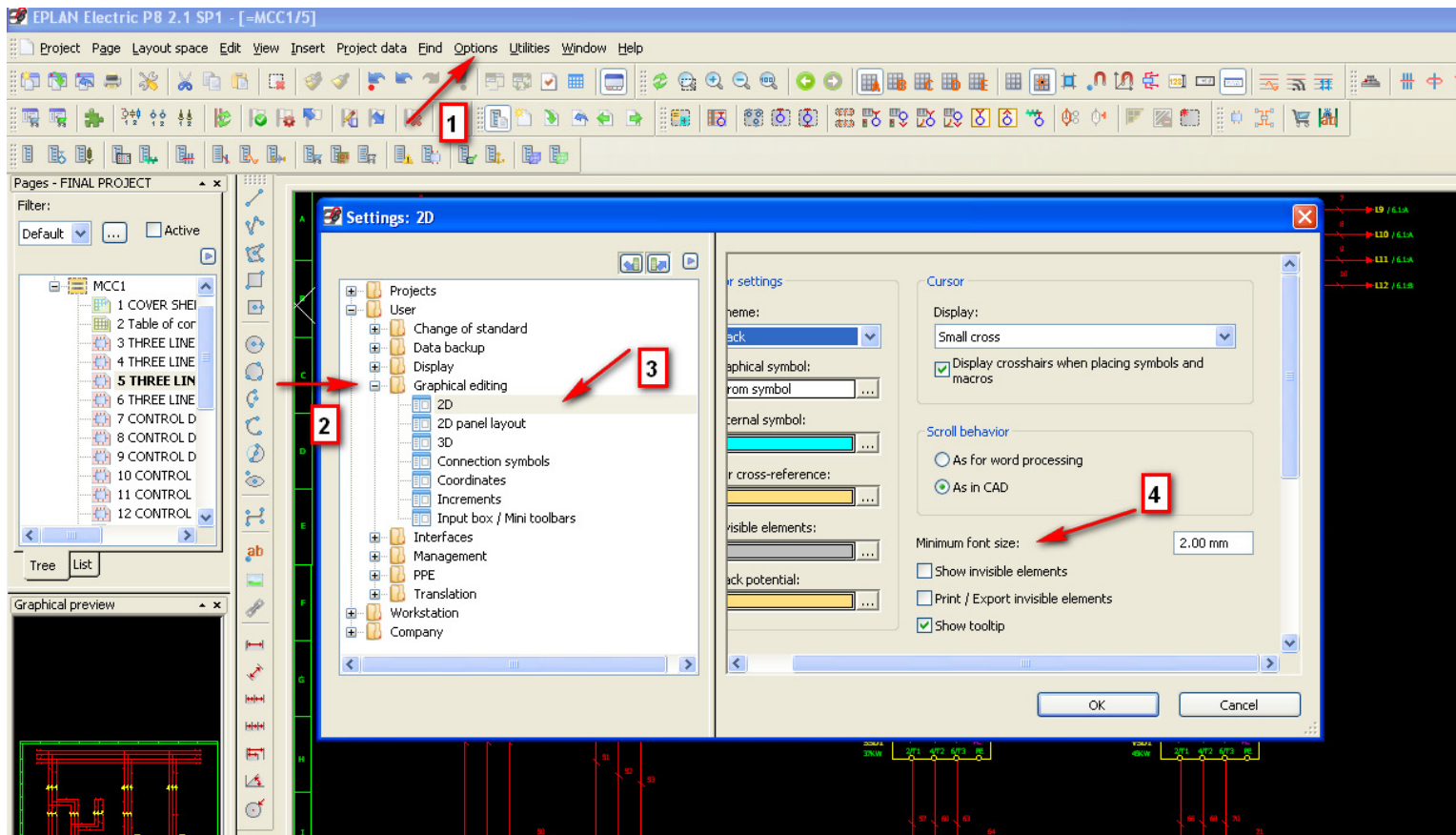
## ۴- تغییر دادن فاصله grid ها در نقشه

Options menu / settings / user / graphical editing /user / default grid size



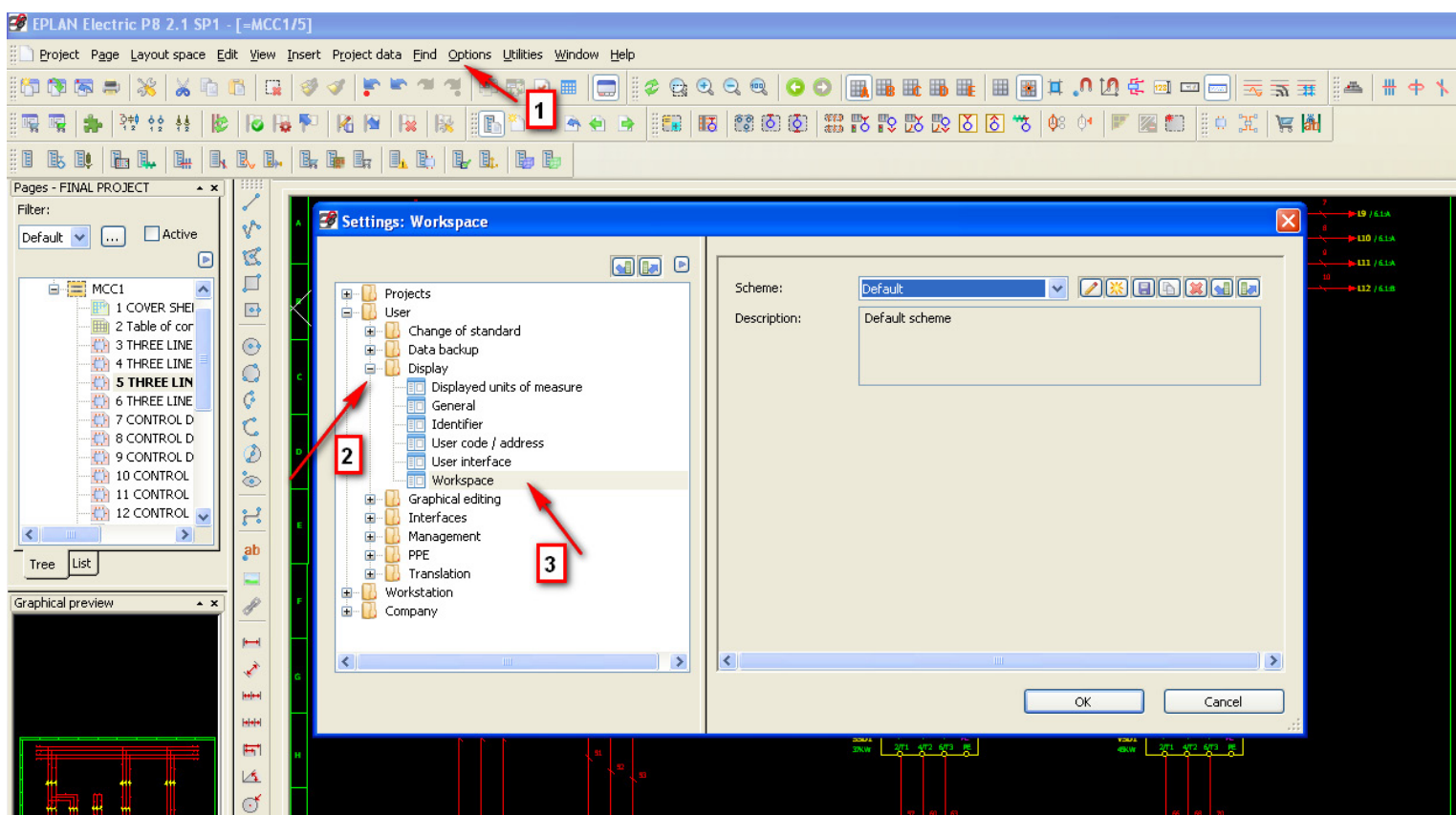
## ۵- انتخاب سایز فونت در پروژه

Options / settings / user / graphical editing / user / minimum font size



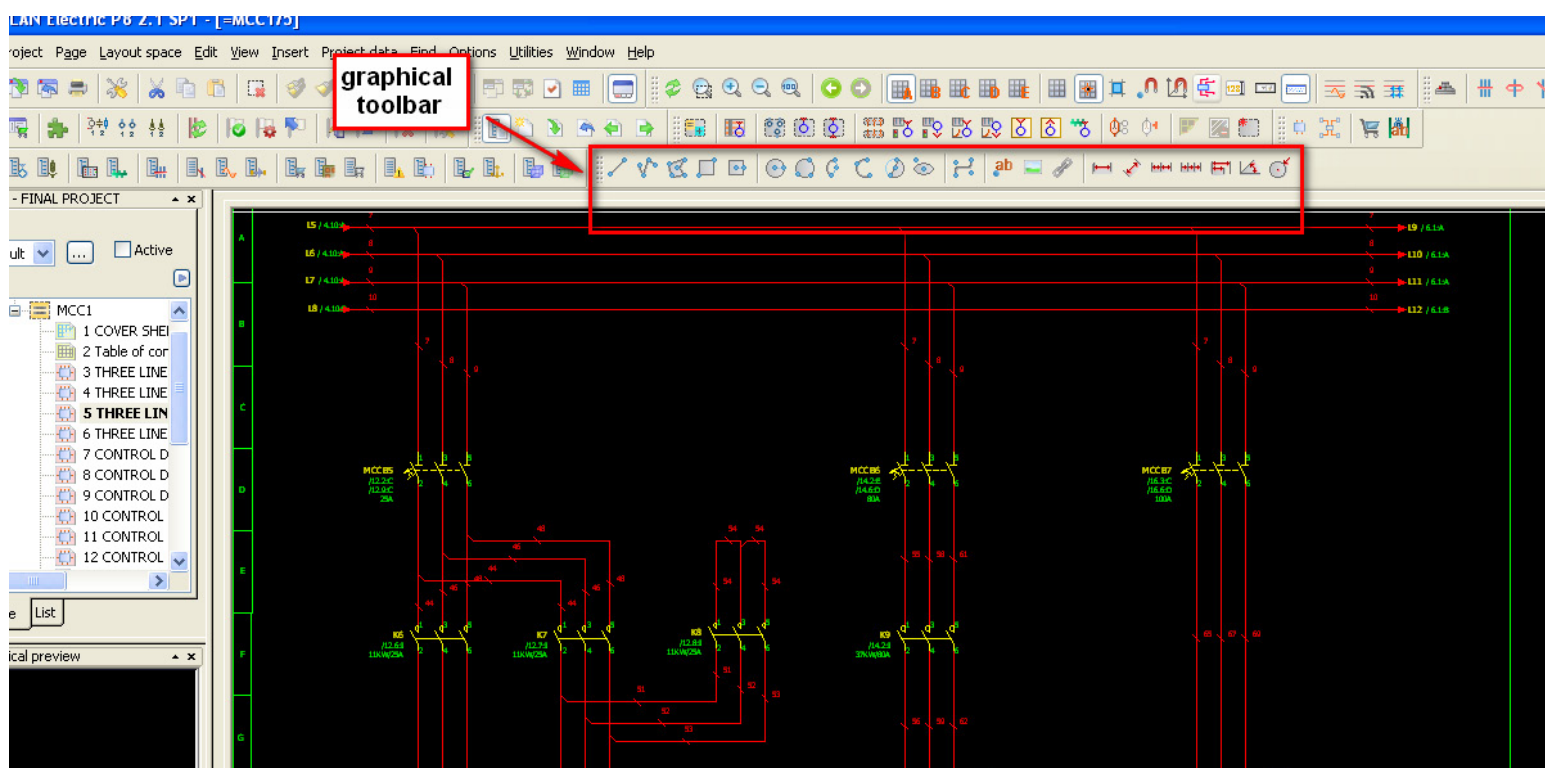
## ۶- انتخاب صفحه کاری در محیط برنامه

Options / settings / user / display / workspace



## ۷- نحوه فعال کردن نوار ابزار گرافیکی

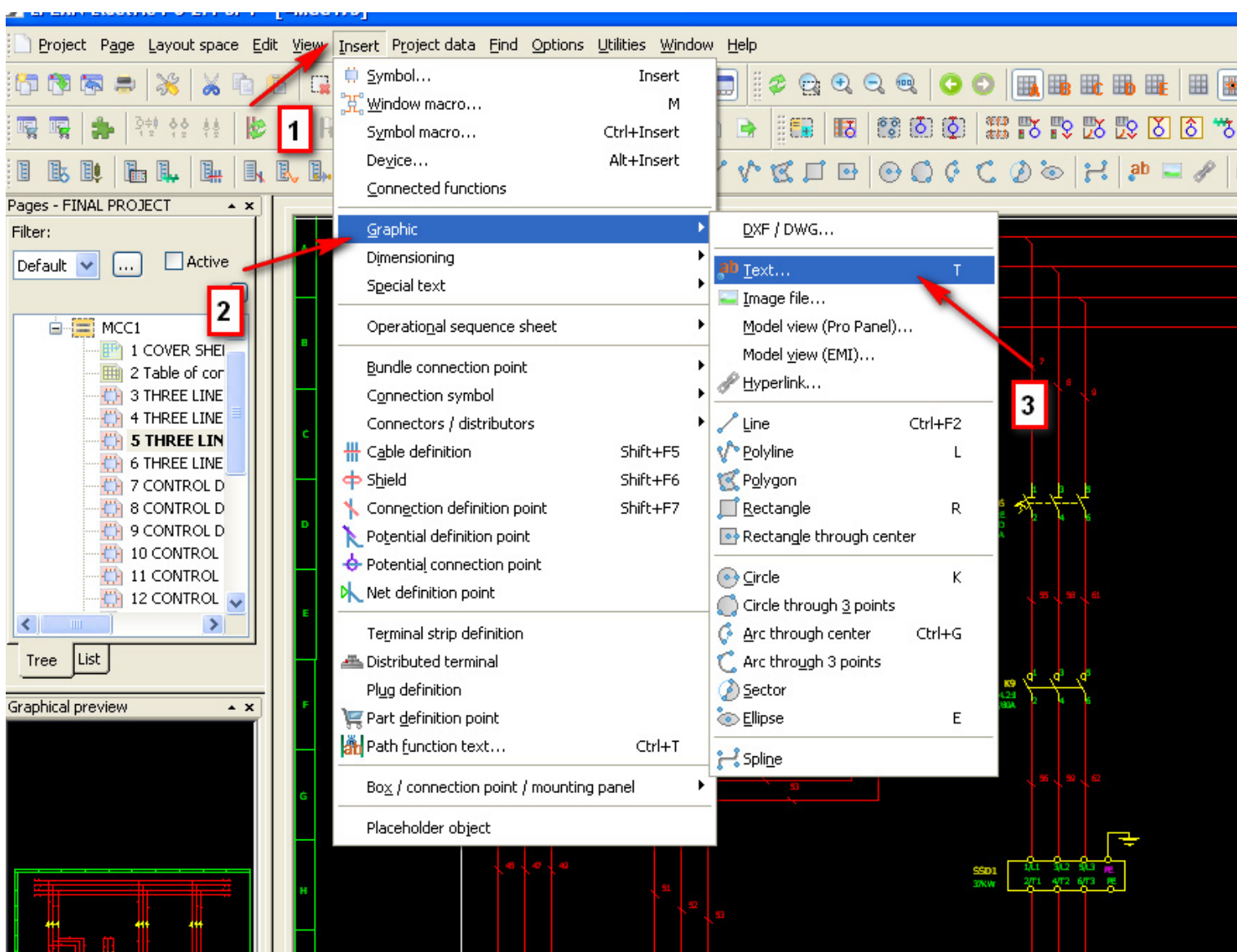
انتخاب گزینه graphic / کلیک راست در منوی بالای صفحه





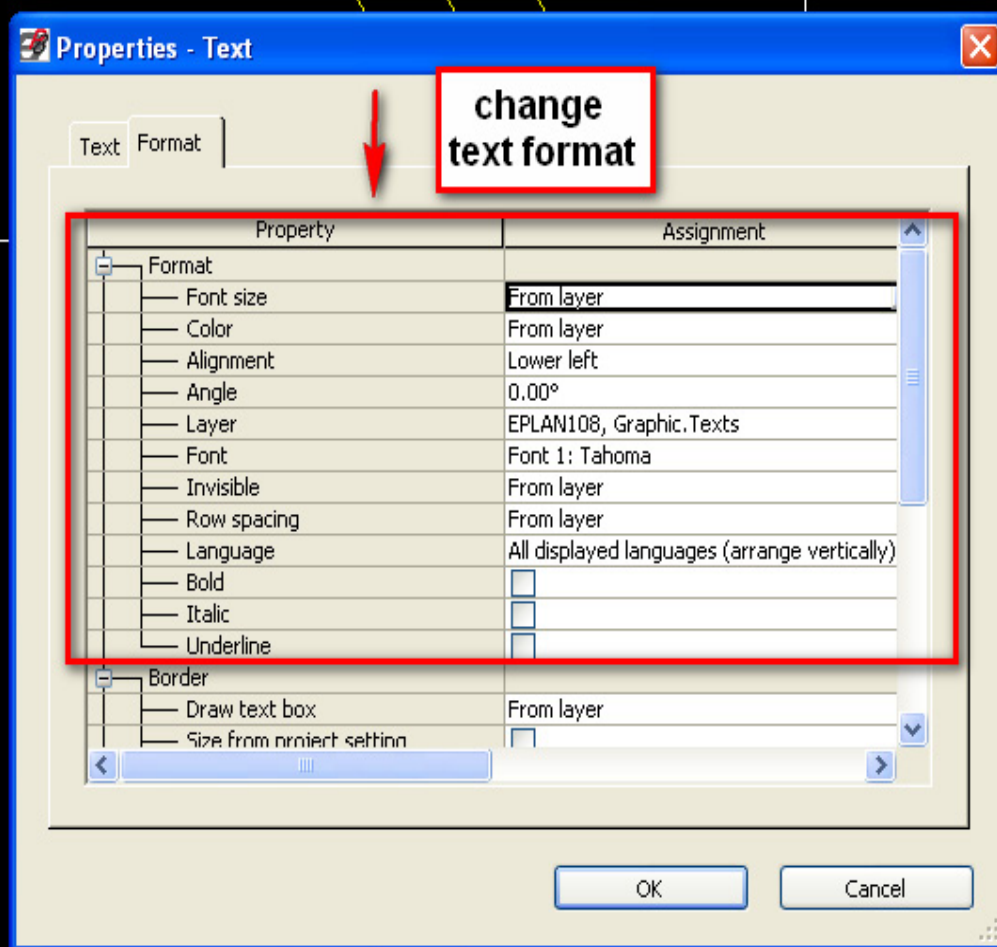
## ۸- وارد کردن text در نقشه

Insert / graphic / text



## ۹- نحوه تغییر دادن سایز فونت ، رنگ و ... در متن ها

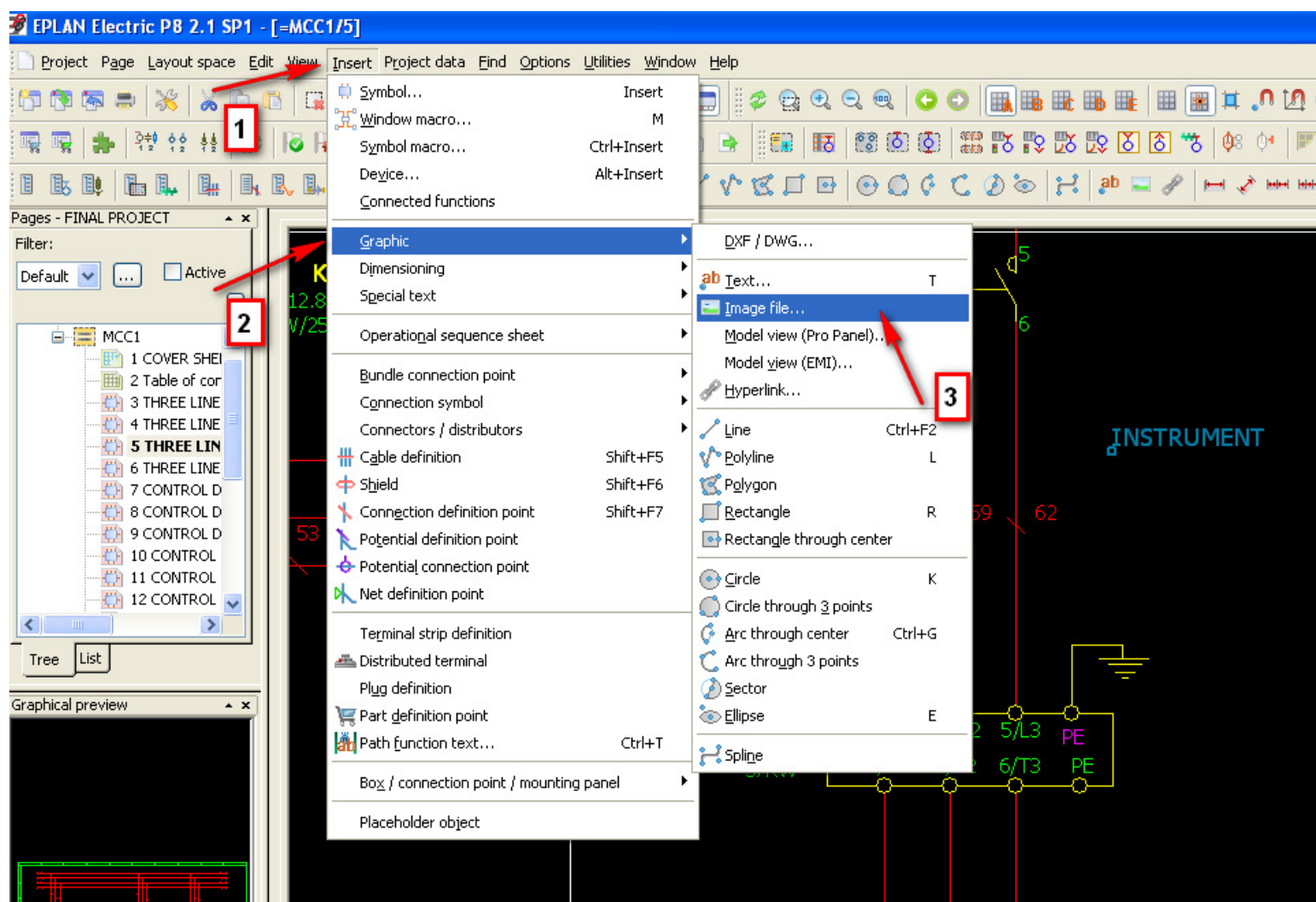
تب properties window / format / روی متن دابل کلیک می کنیم



# کلیدهای کاربردی نرم افزار EPLAN P8

۱۰- نحوه وارد کردن عکس در برنامه

Insert / graphic / image file

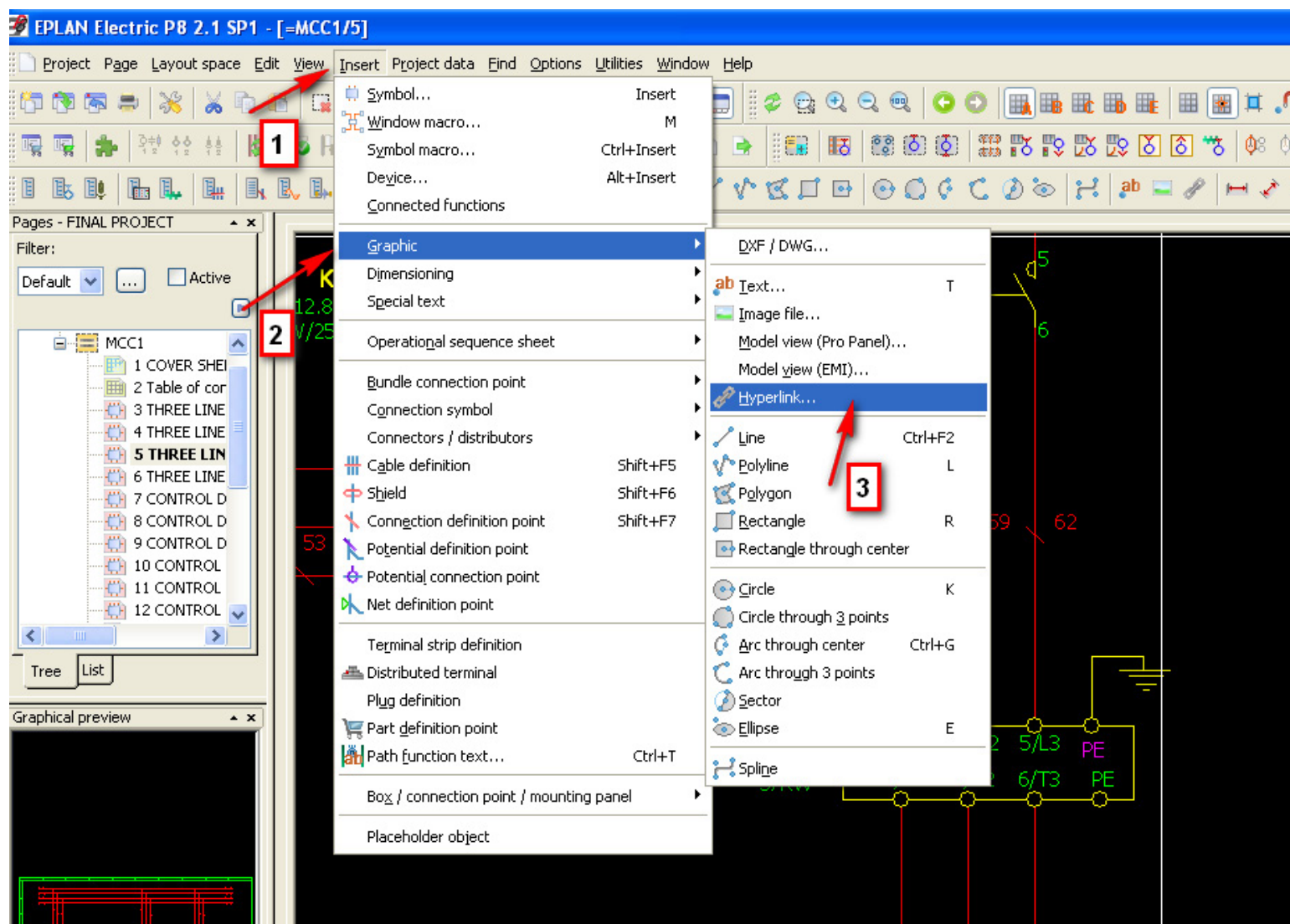


آموزش تخصصی جانمایی ۲ بعدی و ۳ بعدی تابلو با EPLAN PRO PANEL

[www.barghschool.com](http://www.barghschool.com)

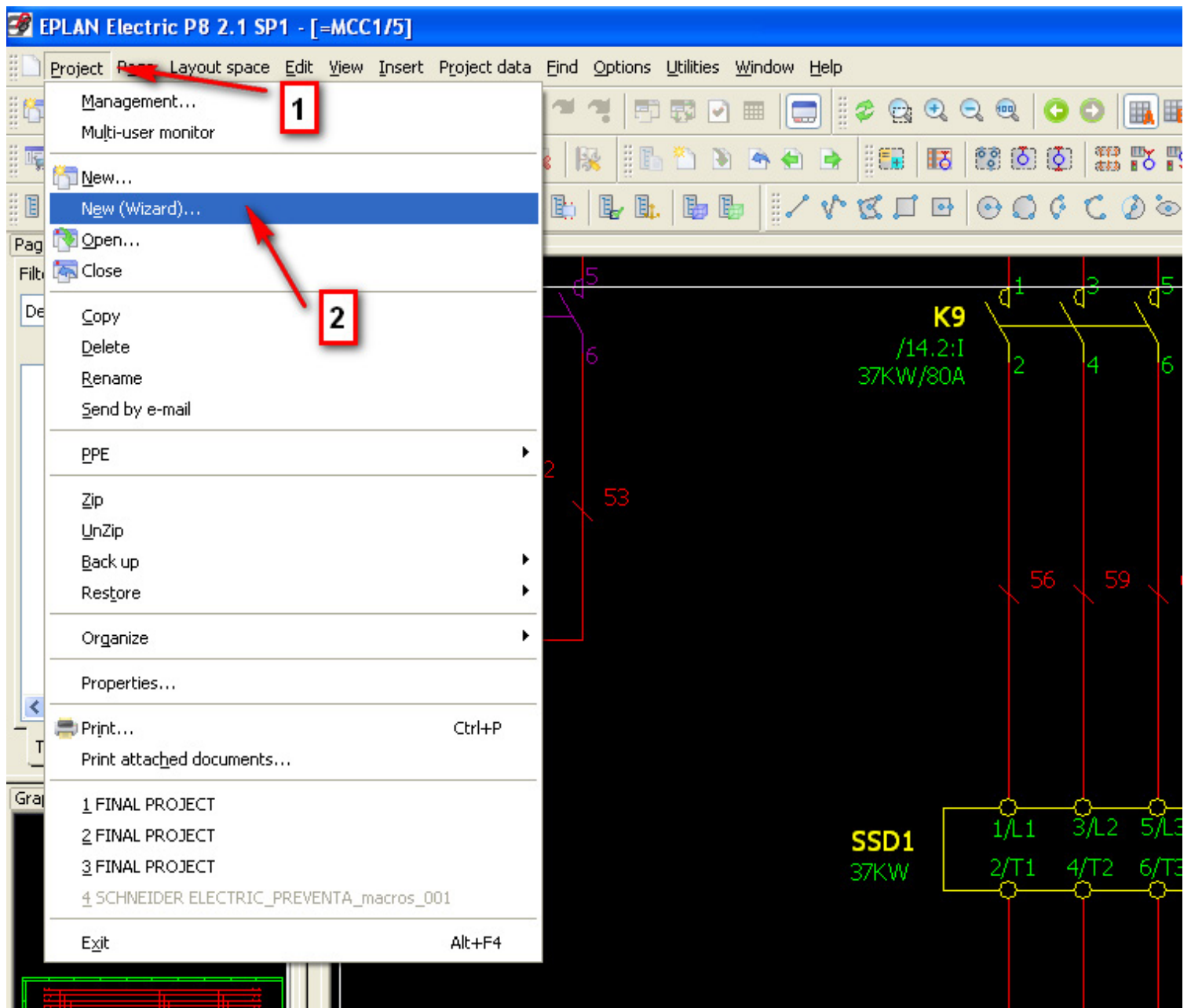
## ۱۱- نحوه ورود هایپرلینک در برنامه

Insert / graphic / hyperlink



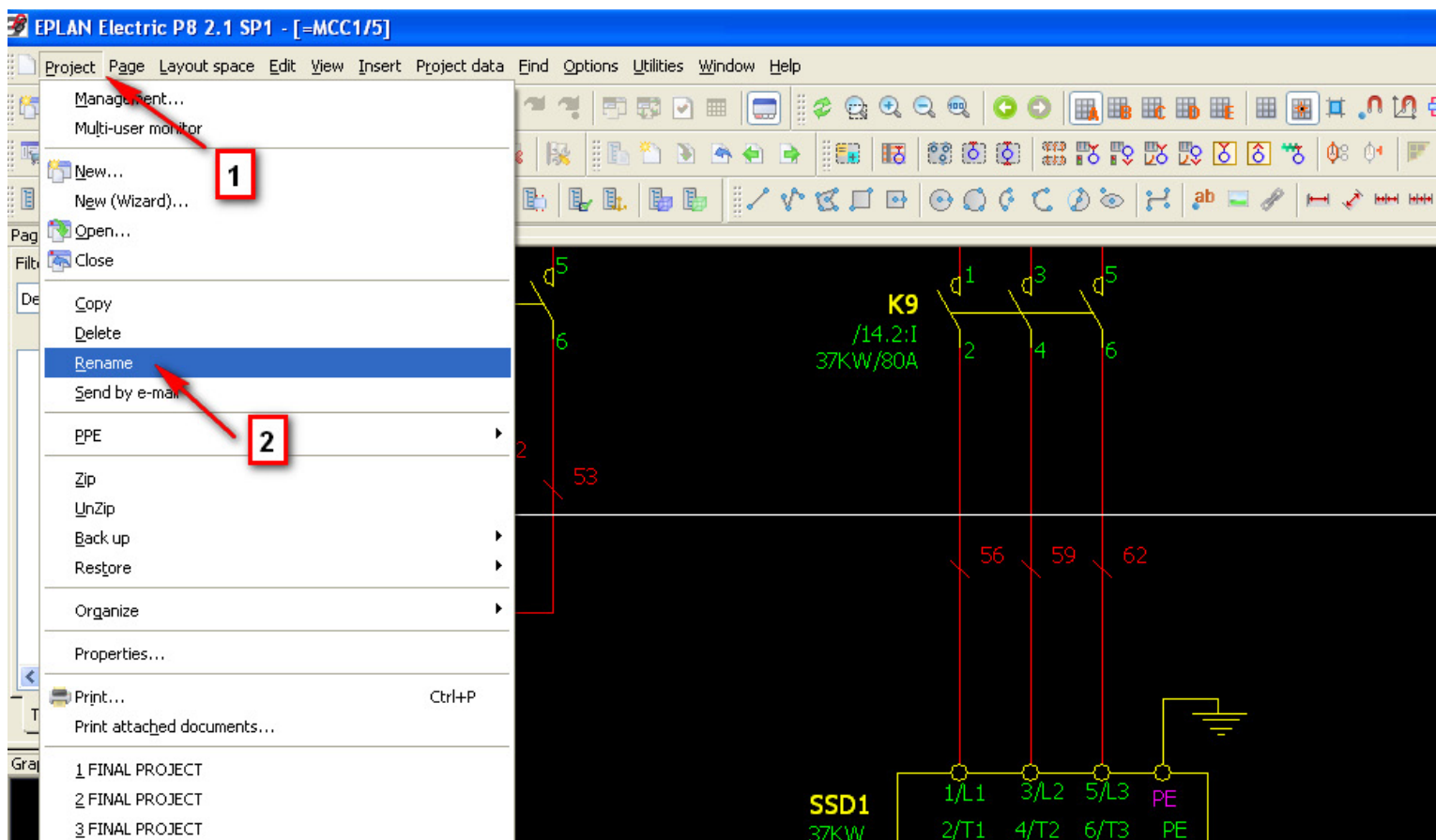


Project / new (wizard)



## ۱۳- تغییر دادن نام کل پروژه

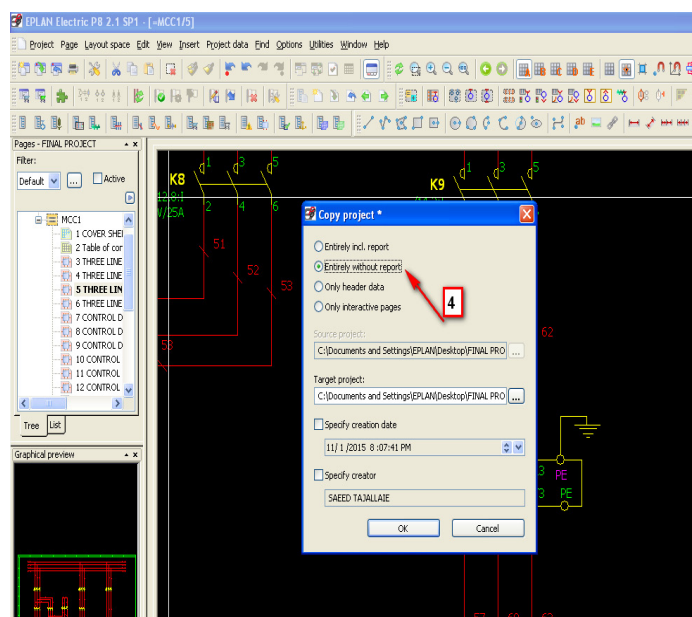
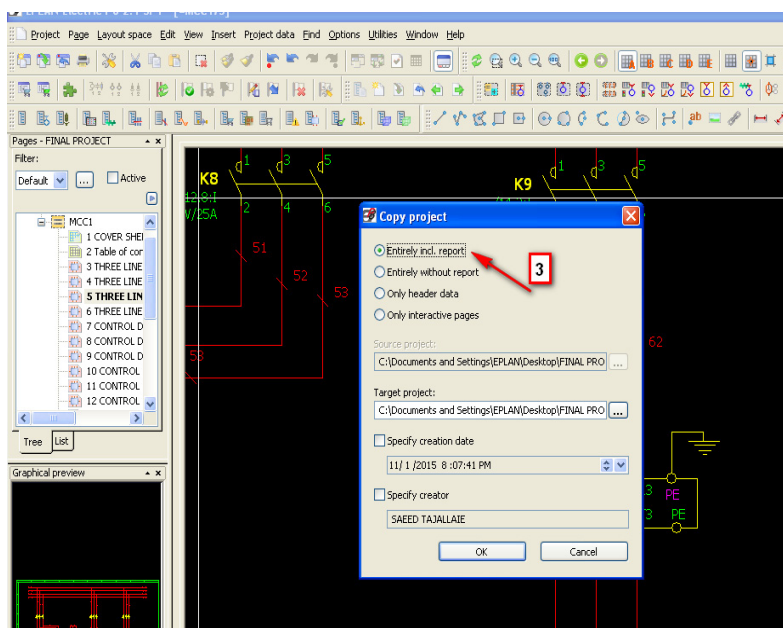
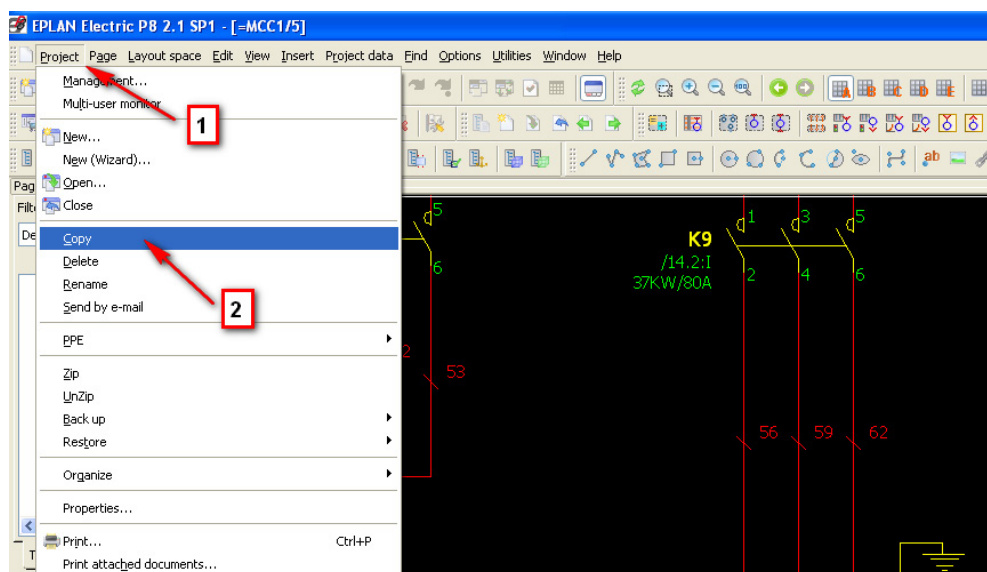
Project / rename



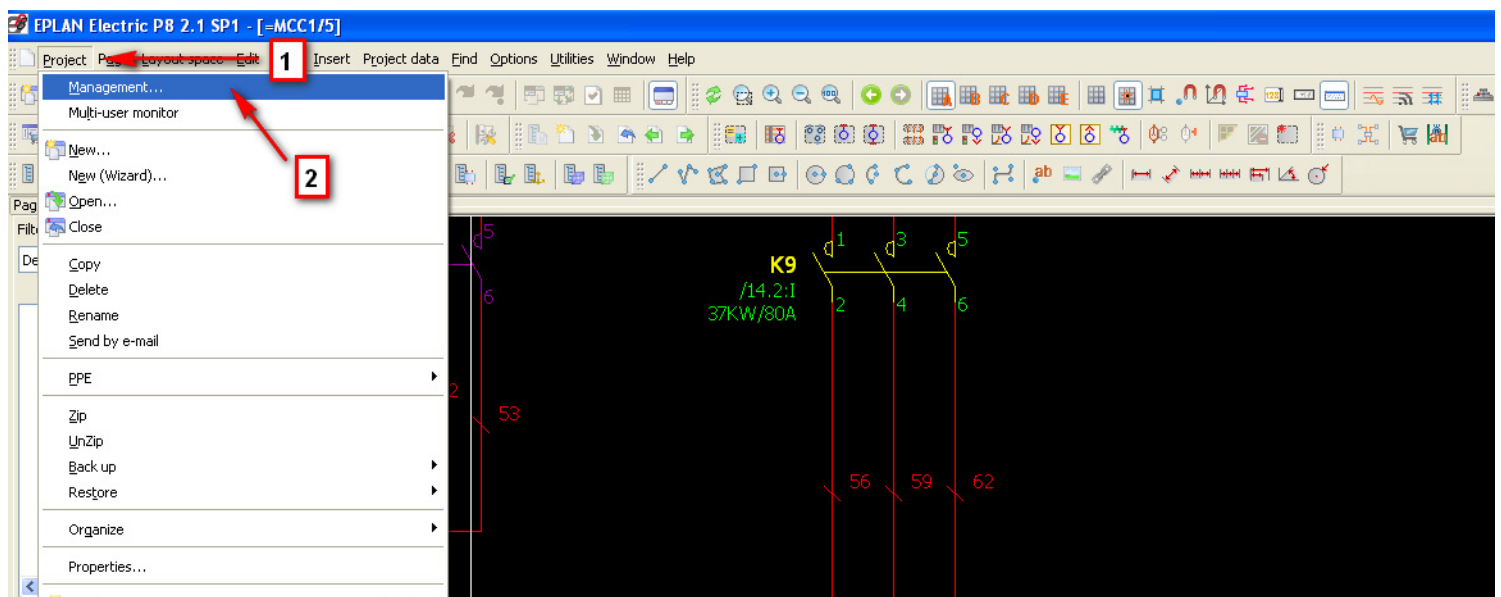
# کلیدهای کاربردی نرم افزار EPLAN P8

۱۴- کپی کردن اطلاعات یک پروژه همراه با تمامی گزارشات خروجی و بدون گزارشات خروجی

Project / copy / entirely incl.report  
Project / copy / entirely without.report



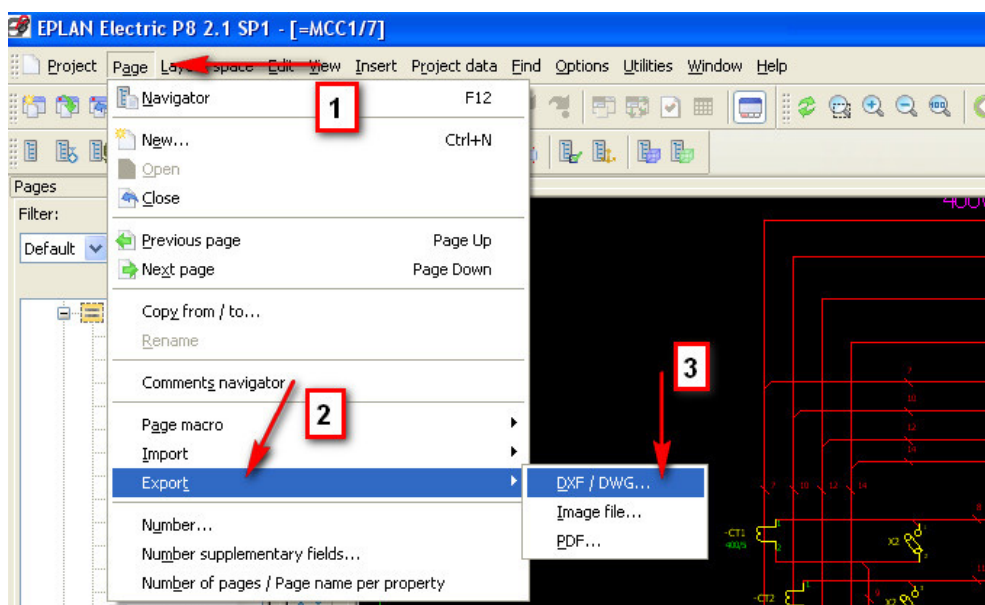
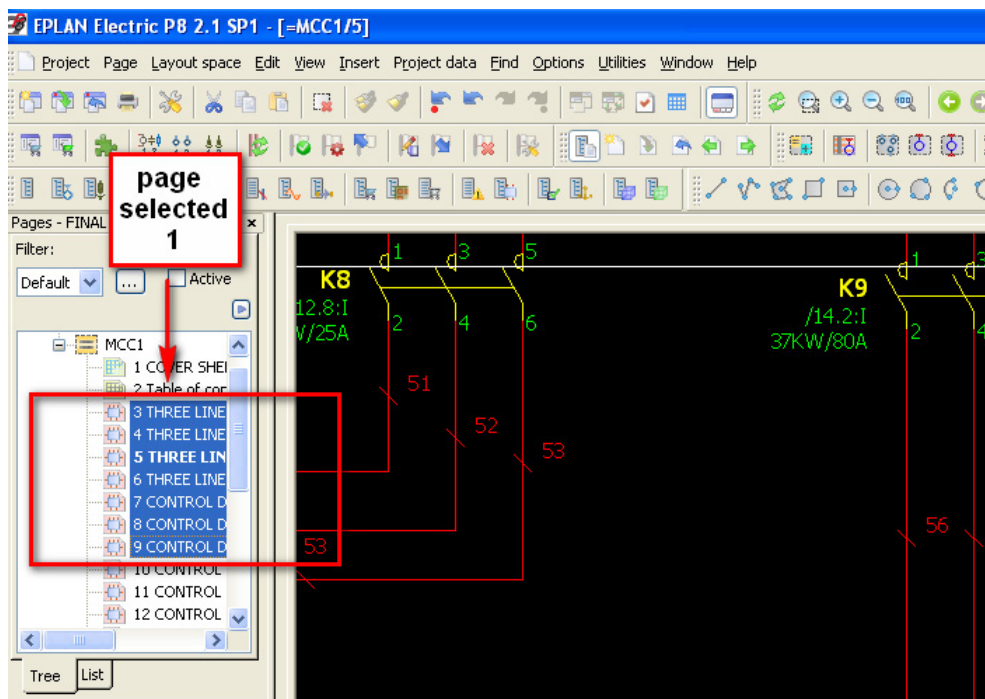
Project / management





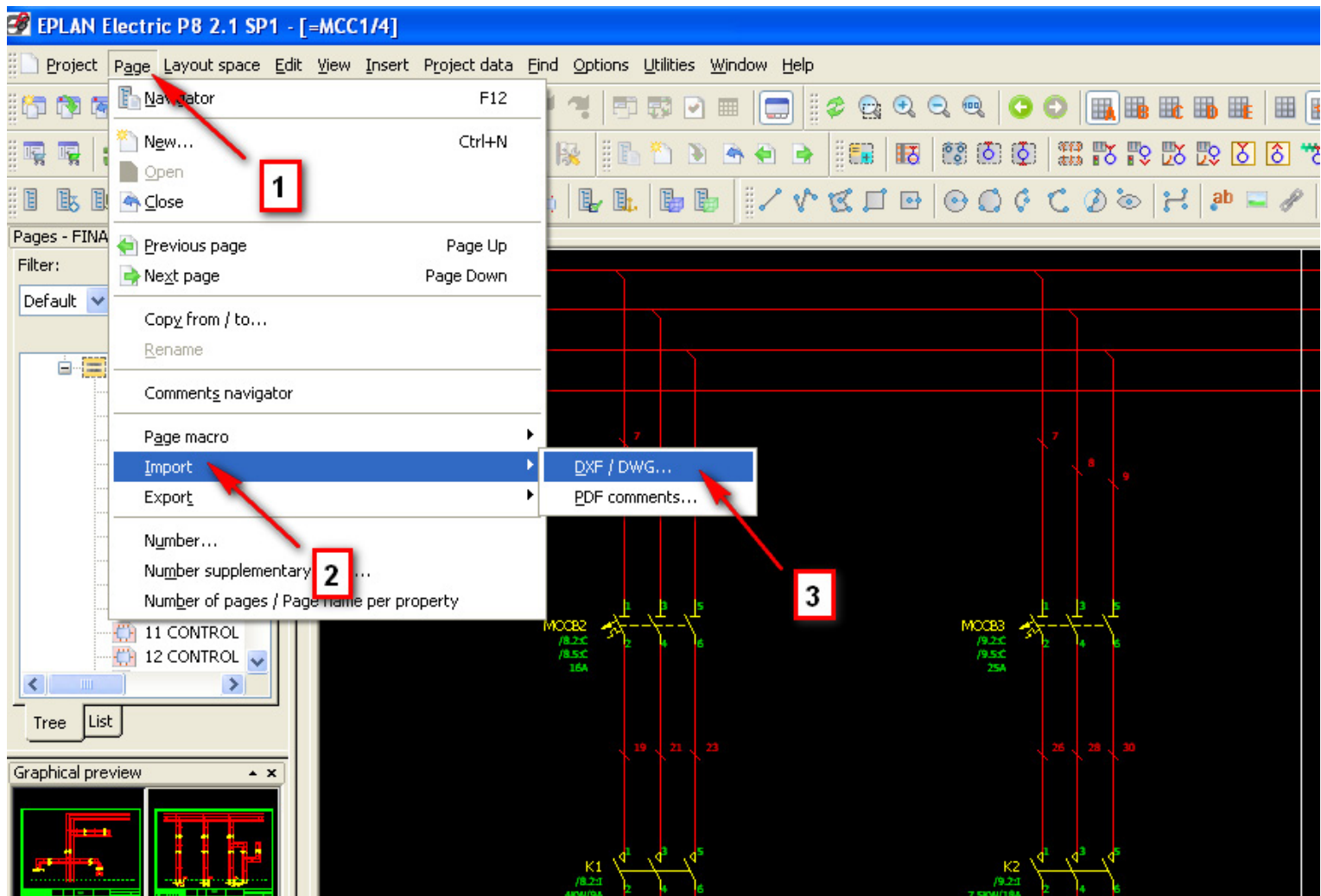
## ۱۶- گرفتن خروجی اتوکد از محیط برنامه EPLAN

page menu / export / DXF-DWG / ابتدا صفحه مورد نظر یا کل پروژه را انتخاب می نمایم



## ۱۷- نحوه وارد کردن نقشه اتوکد به داخل برنامه EPLAN

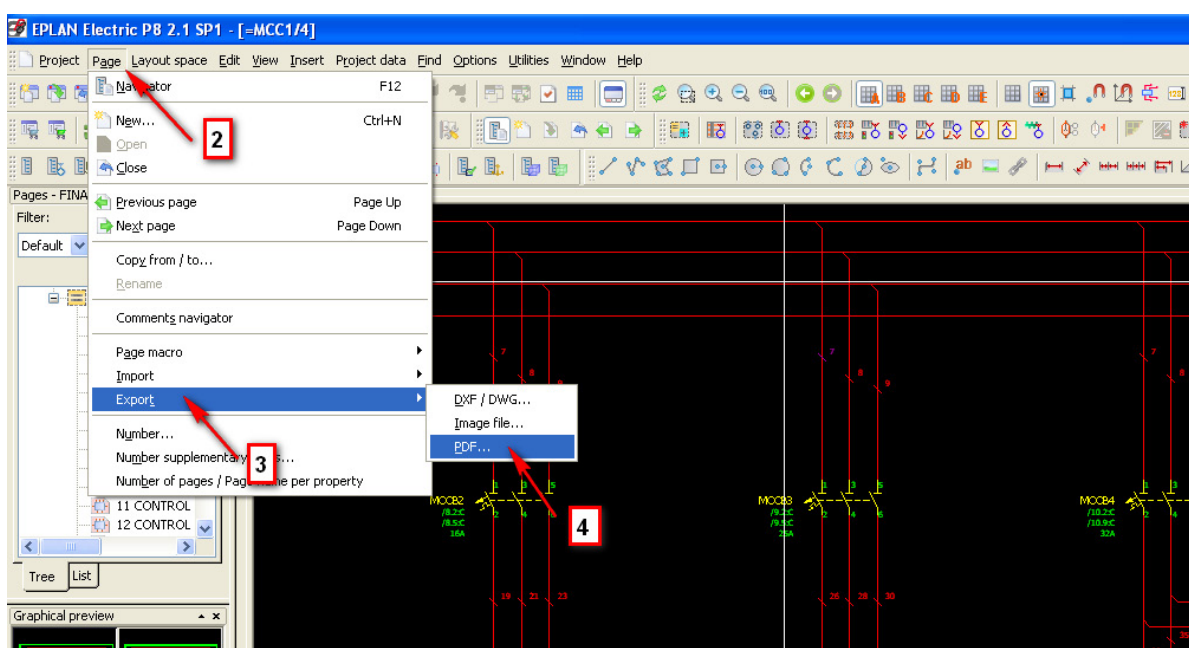
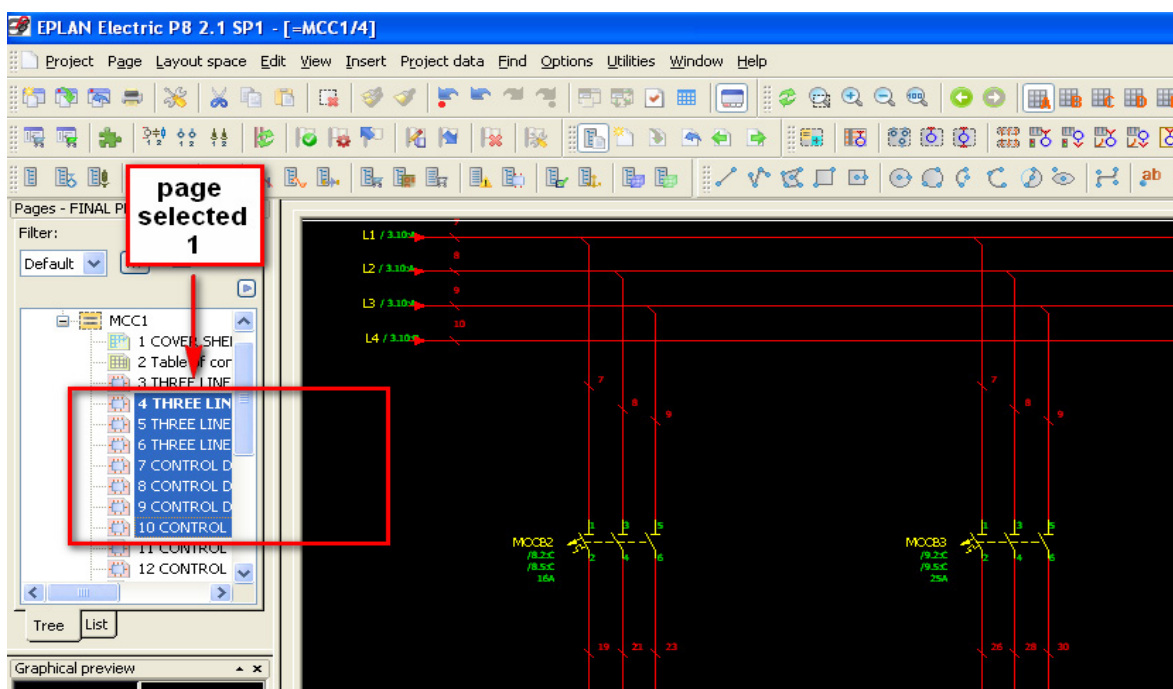
Page menu / import / DWG-DXF



# کلیدهای کاربردی نرم افزار EPLAN P8

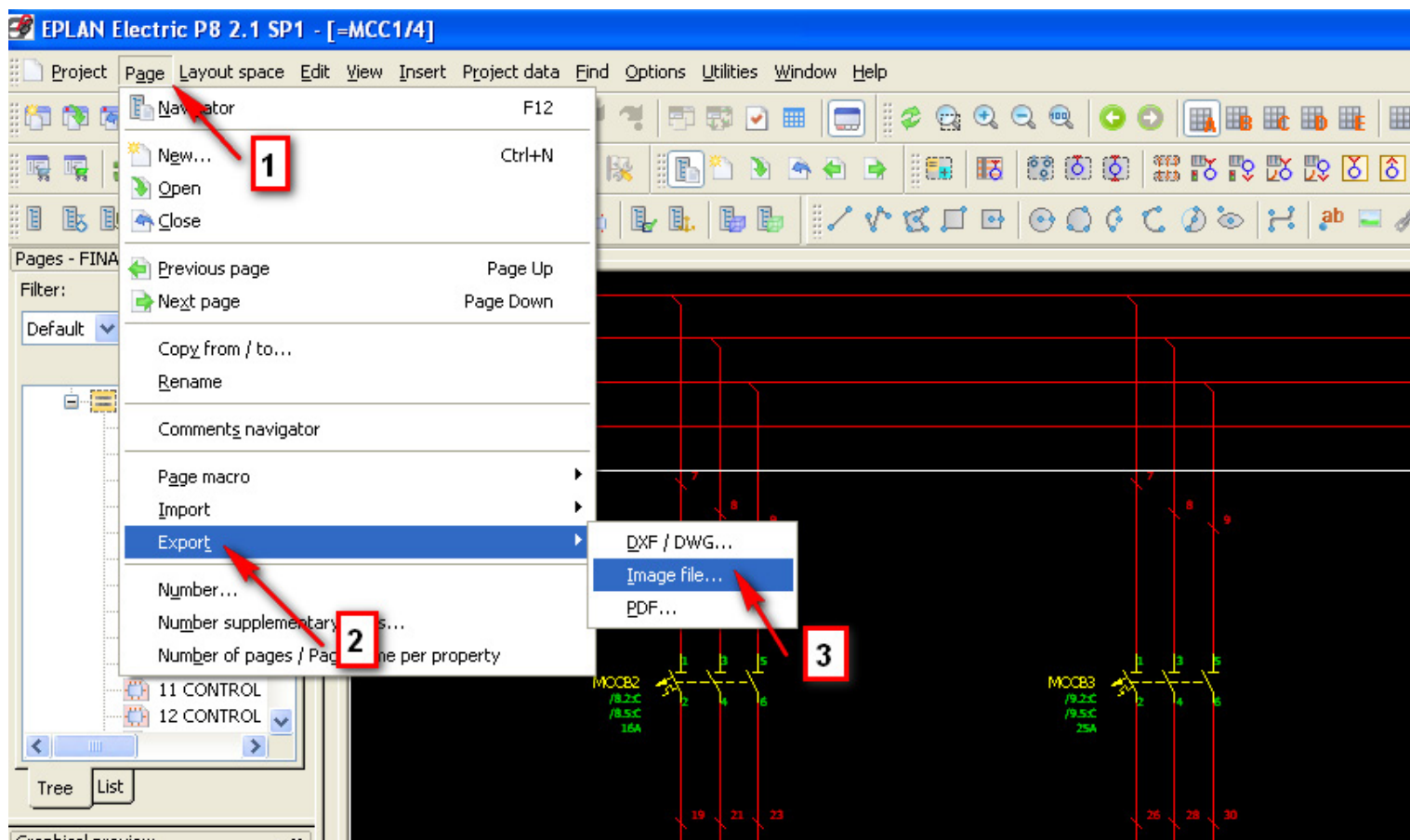
## ۱۸- گرفتن خروجی pdf از محیط برنامه EPLAN

pdf / export / menu / page / ابتدا صفحه مورد نظر یا کل پروژه را انتخاب می نمایم



## ۱۹- گرفتن خروجی image از محیط برنامه EPLAN

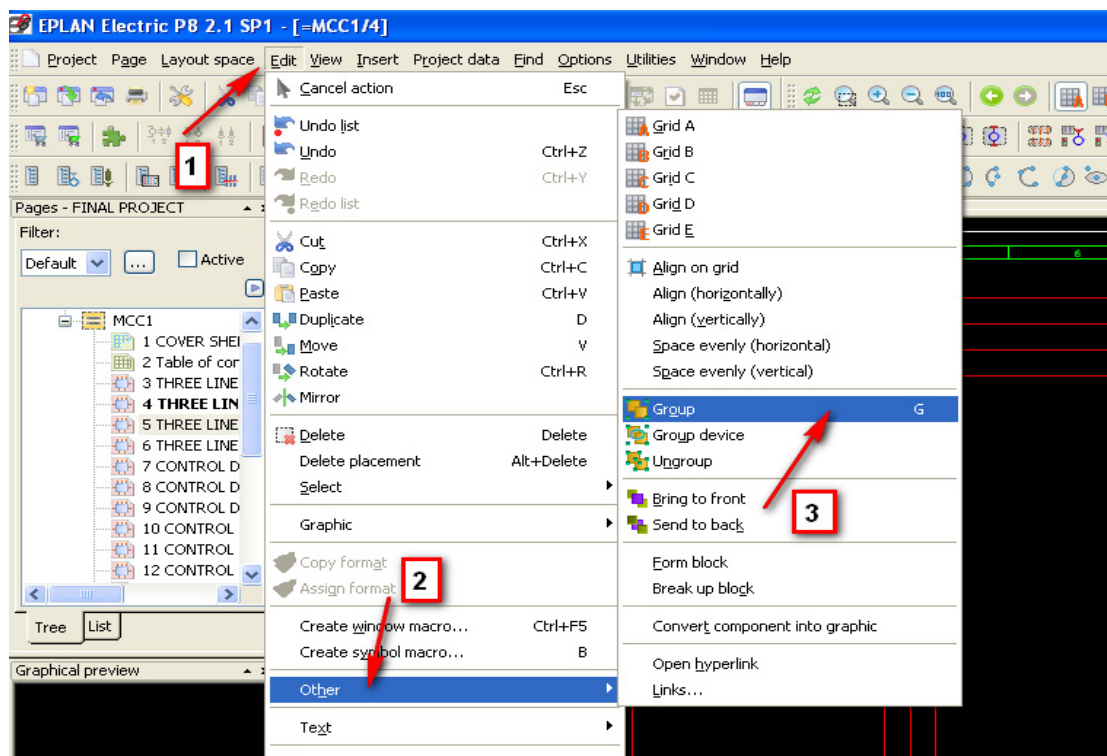
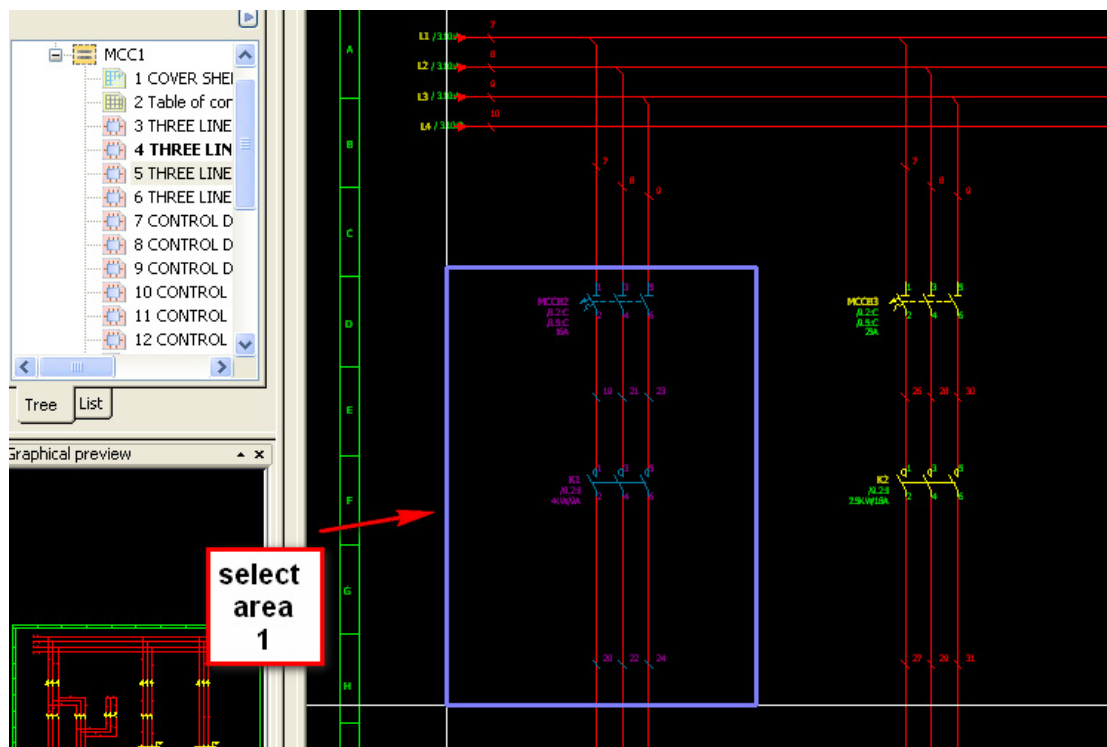
page menu / export / image / ابتدا صفحه مورد نظر یا کل پروژه را انتخاب می نمایم





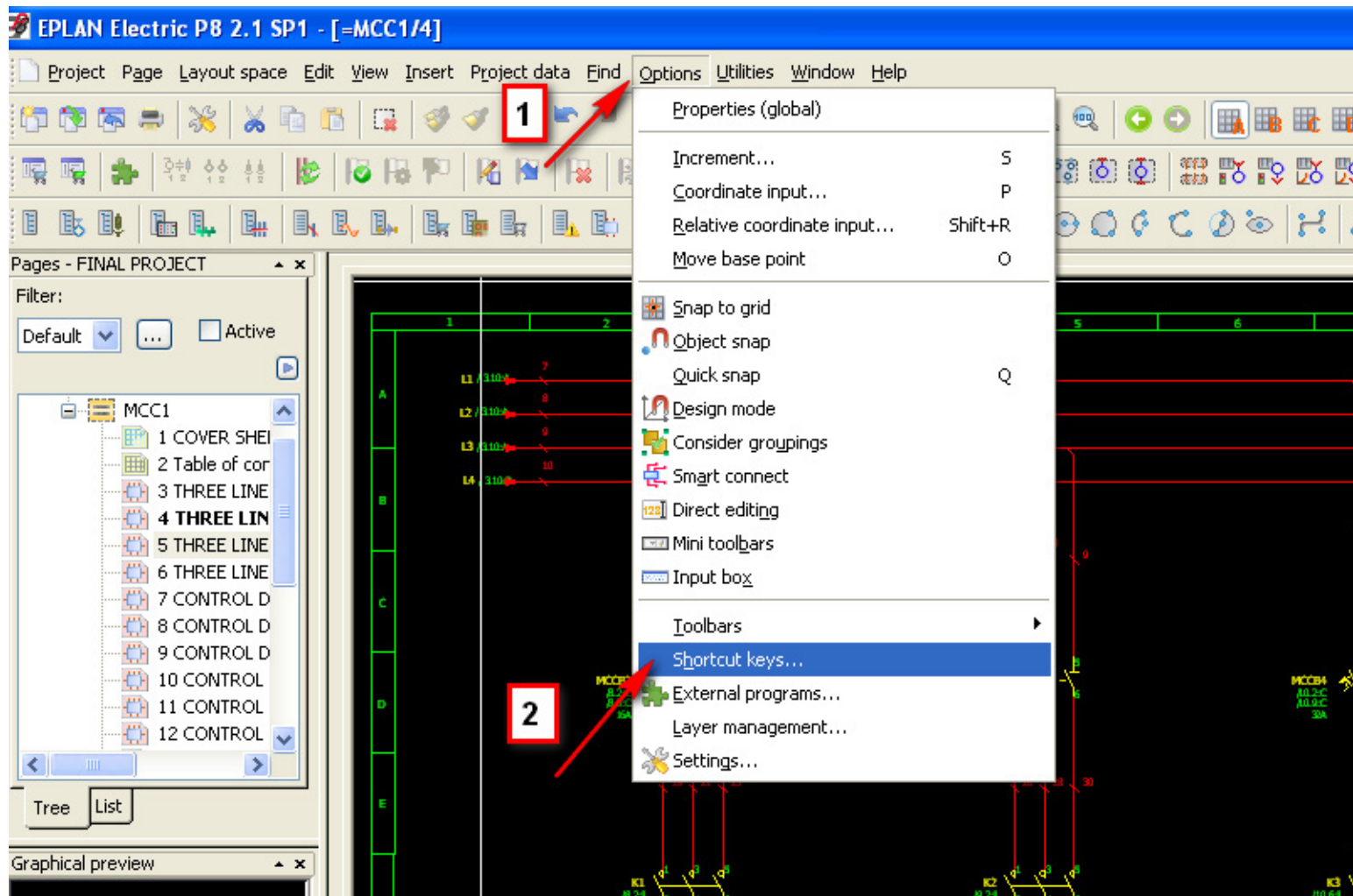
## ۲۰- ایجاد بلاک یا group در نرم افزار EPLAN

group / other / edit menu / ابتدا بخش مورد نظر در نقشه را انتخاب می کنیم



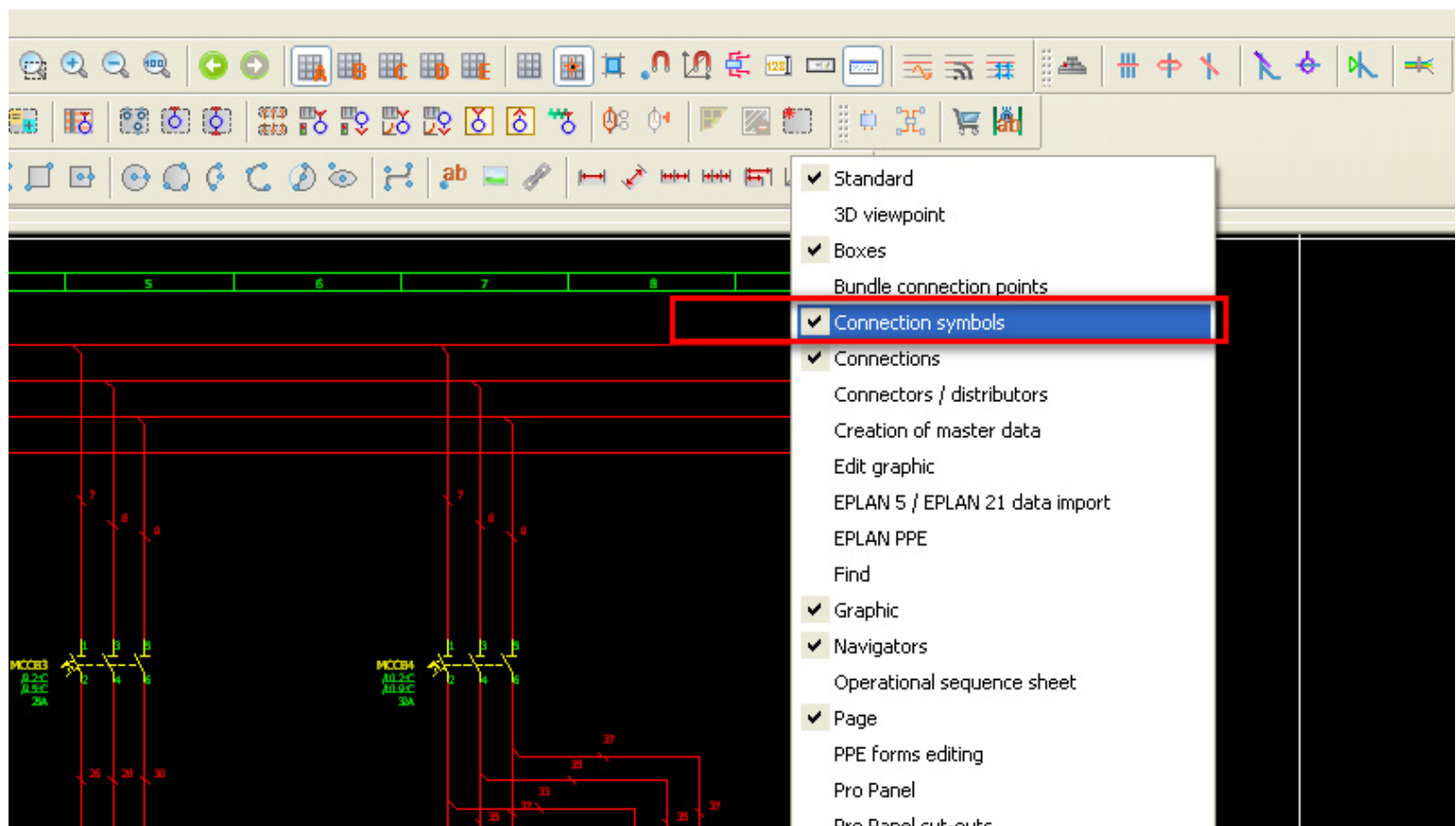
## ۲۱- کلیدهای میان بر در نرم افزار EPLAN

Options menu / shortcut keys



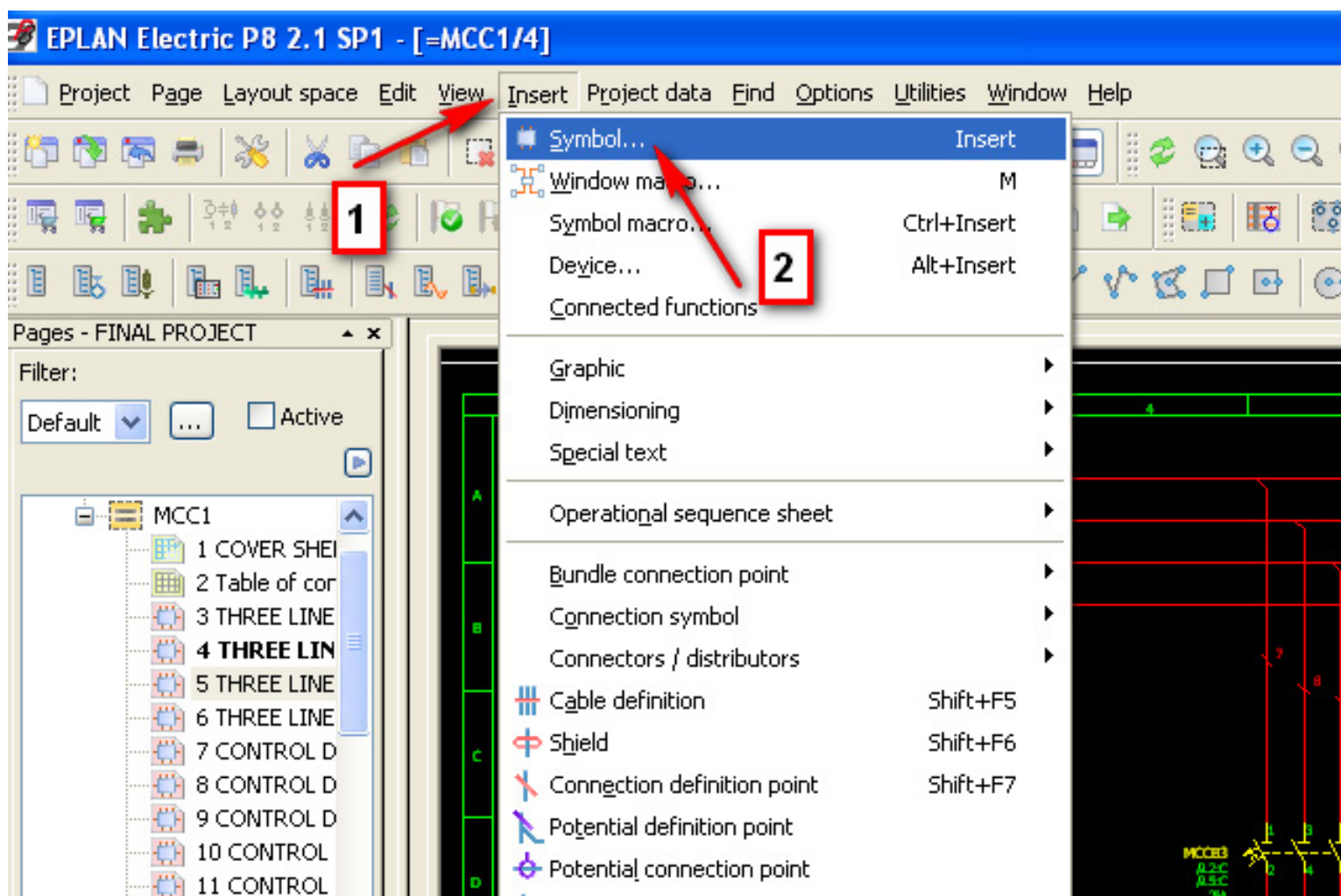
## ۲۲- قرار دادن connection symbol ها در نوار ابزار ها

انتخاب گزینه connection symbols / کلیک راست در منوی بالای صفحه



## ۲۳- وارد کردن symbol ها در مدار

Insert menu / symbol



## ۲۴- وارد کردن شماره نقاط اتصال هر symbol و مشخصات فنی آن

موردنظر دابل کلیک کرده / properties window / other tab / ابتدا روی symbol

The screenshot shows the 'Properties (components): General device' dialog box in EPLAN. The 'Other' tab is selected. The following fields are highlighted with red boxes and numbered 1 through 3:

- 1:** The 'Other' tab label.
- 2:** The 'Displayed DT:' field, which contains 'MCCB3'.
- 3:** The 'Technical characteristics:' field, which contains '25A'.

Other visible fields include:

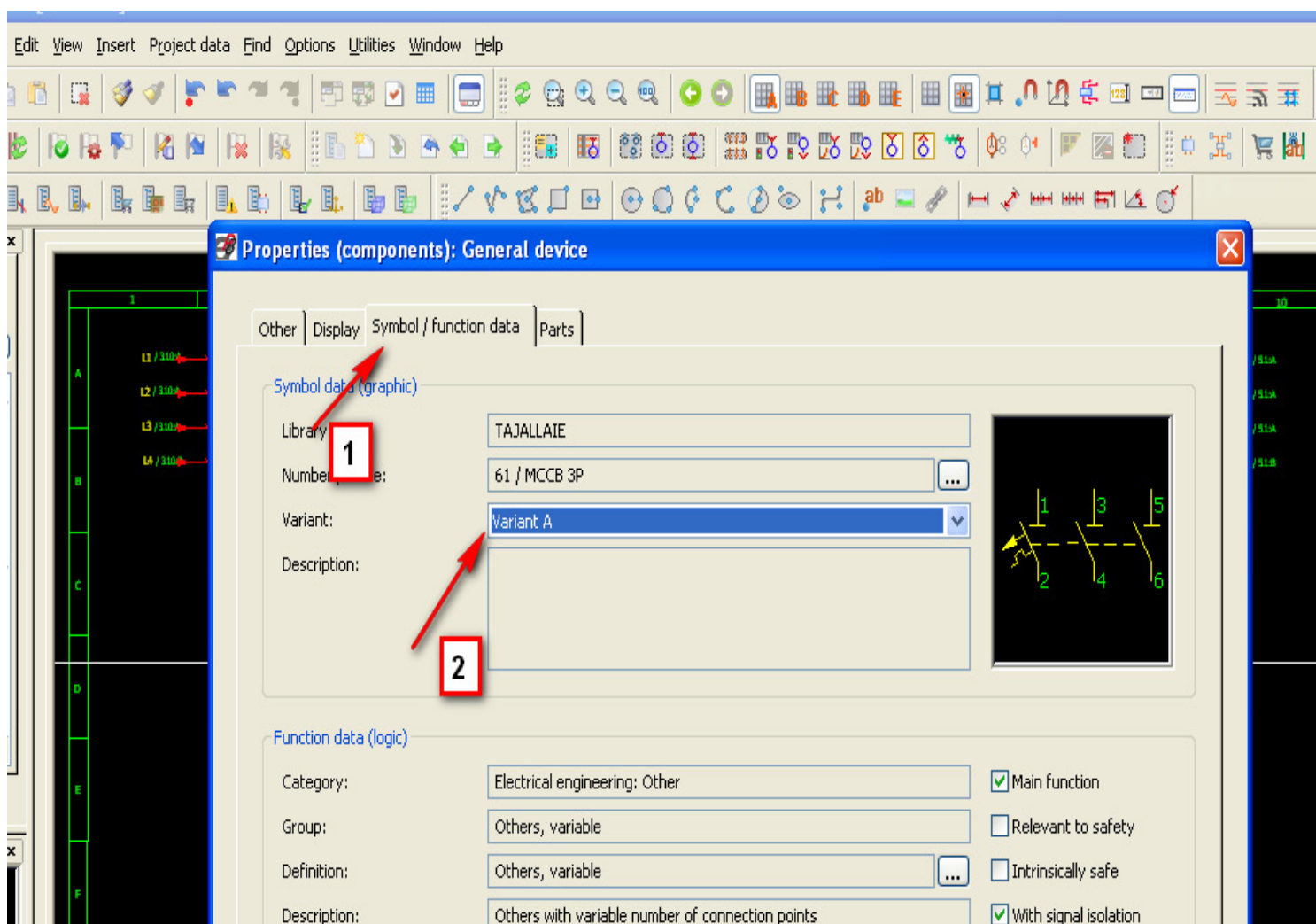
- 'Full DT:' containing '=MCC1+MCCB3'
- 'Connection point designation:' containing '1|2|3|4|5|6'
- 'Connection point description:' containing '111111'
- 'Function text:' (empty)
- 'Mounting site (describing):' (empty)
- 'Engraving text:' (empty)
- 'Main function' checkbox (checked)
- 'Category:' dropdown set to 'All categories'

Property name	Value
Function definition	Others, variable
Remark	
Supplementary field [1]	
DT adoption: Search direction	According to orientation of plot frame
Cross-reference display: Formatting	From project settings



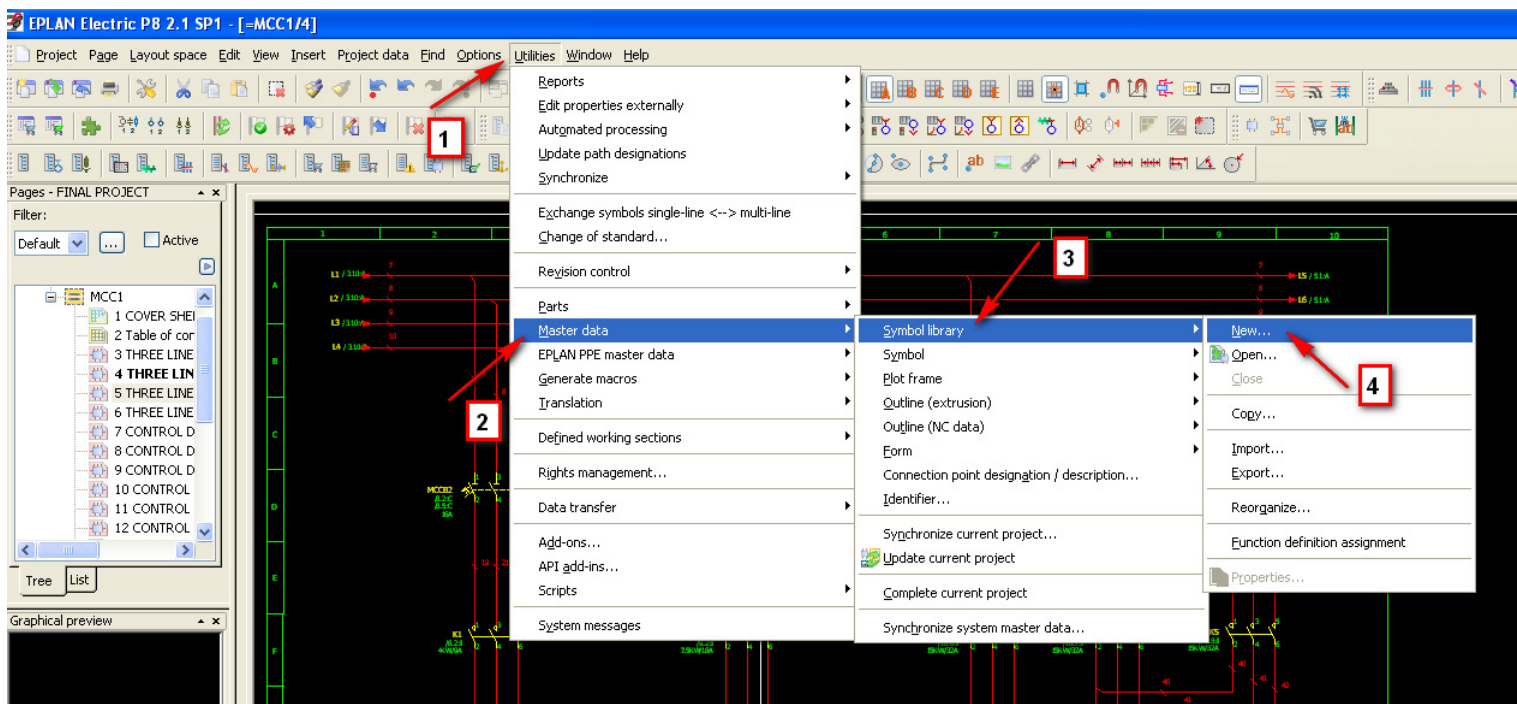
## ۲۵- انتخاب variant های مختلف در هنگام insert کردن symbol

ابتدا روی symbol موردنظر دابل کلیک کرده / properties window / symbol – function data tab



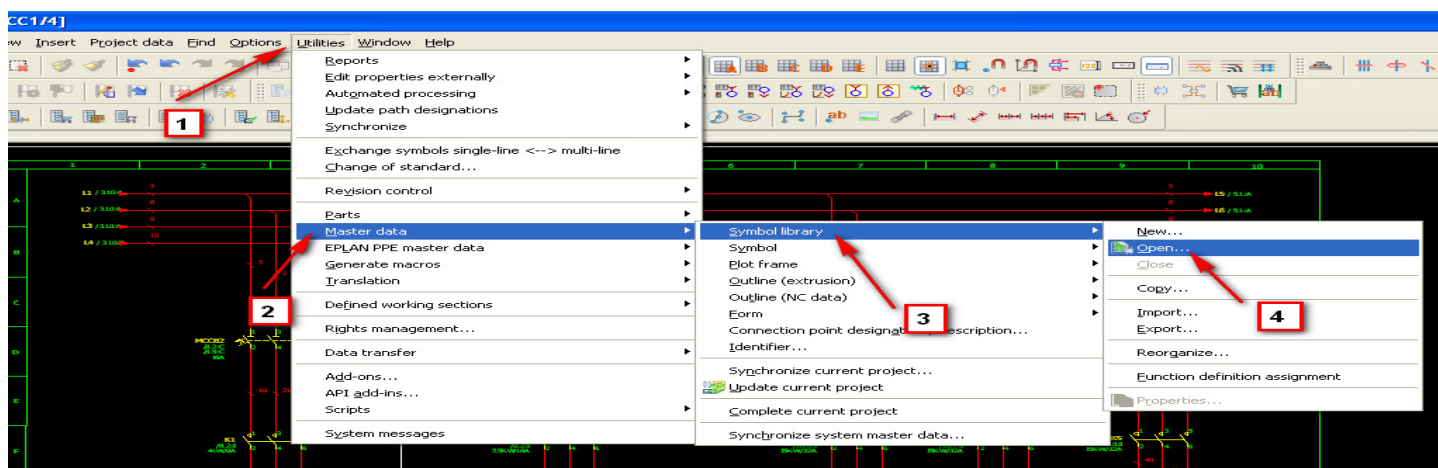
## ۲۶- نحوه ساخت library جدید برای symbol ها

Utilities menu / master data / symbol library / new



## ۲۷- نحوه ویرایش library های موجود

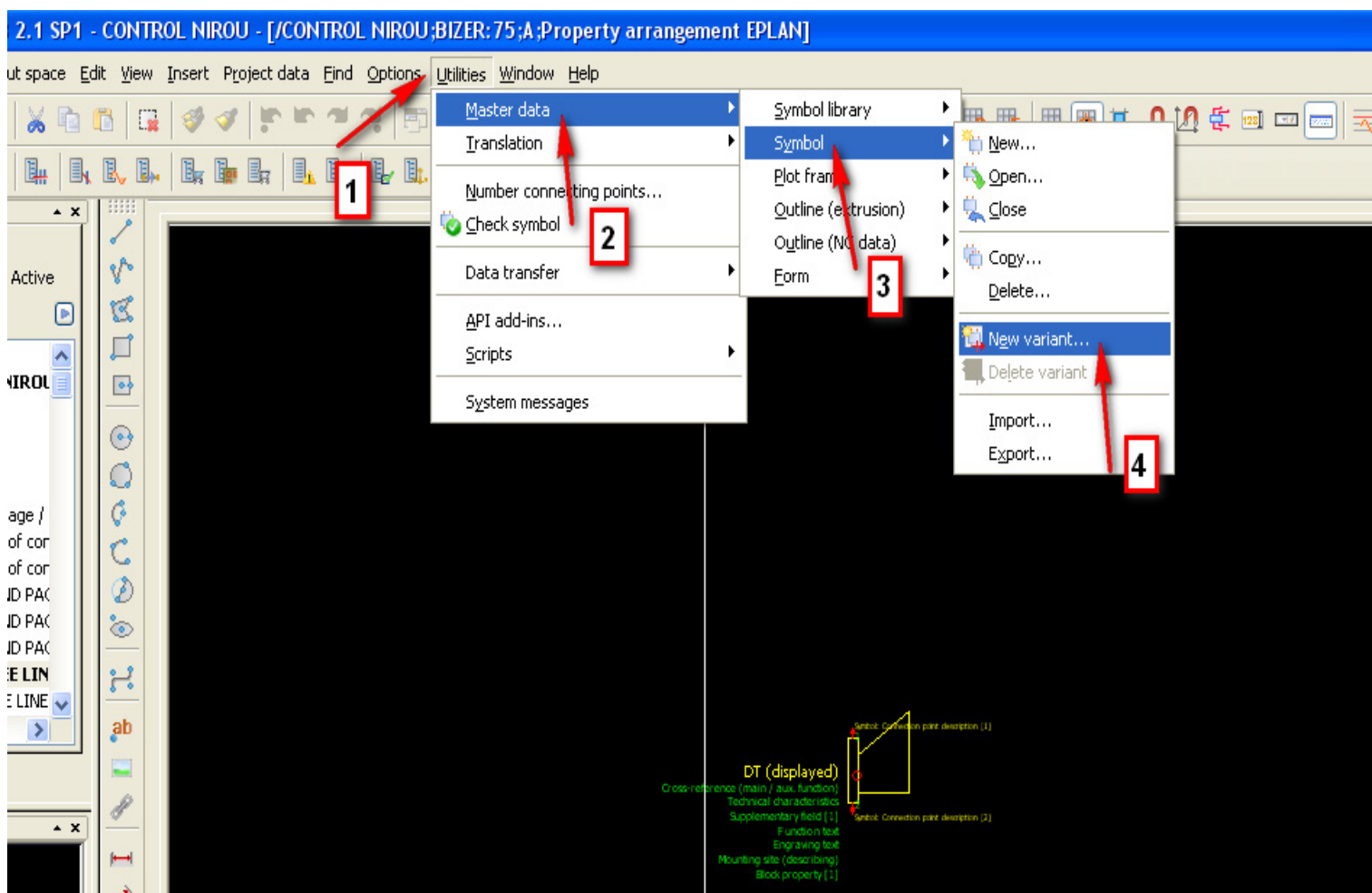
Utilities menu / master data / symbol library / open



## ۲۸- طریقه تعریف کردن variant های جدید برای symbol ها

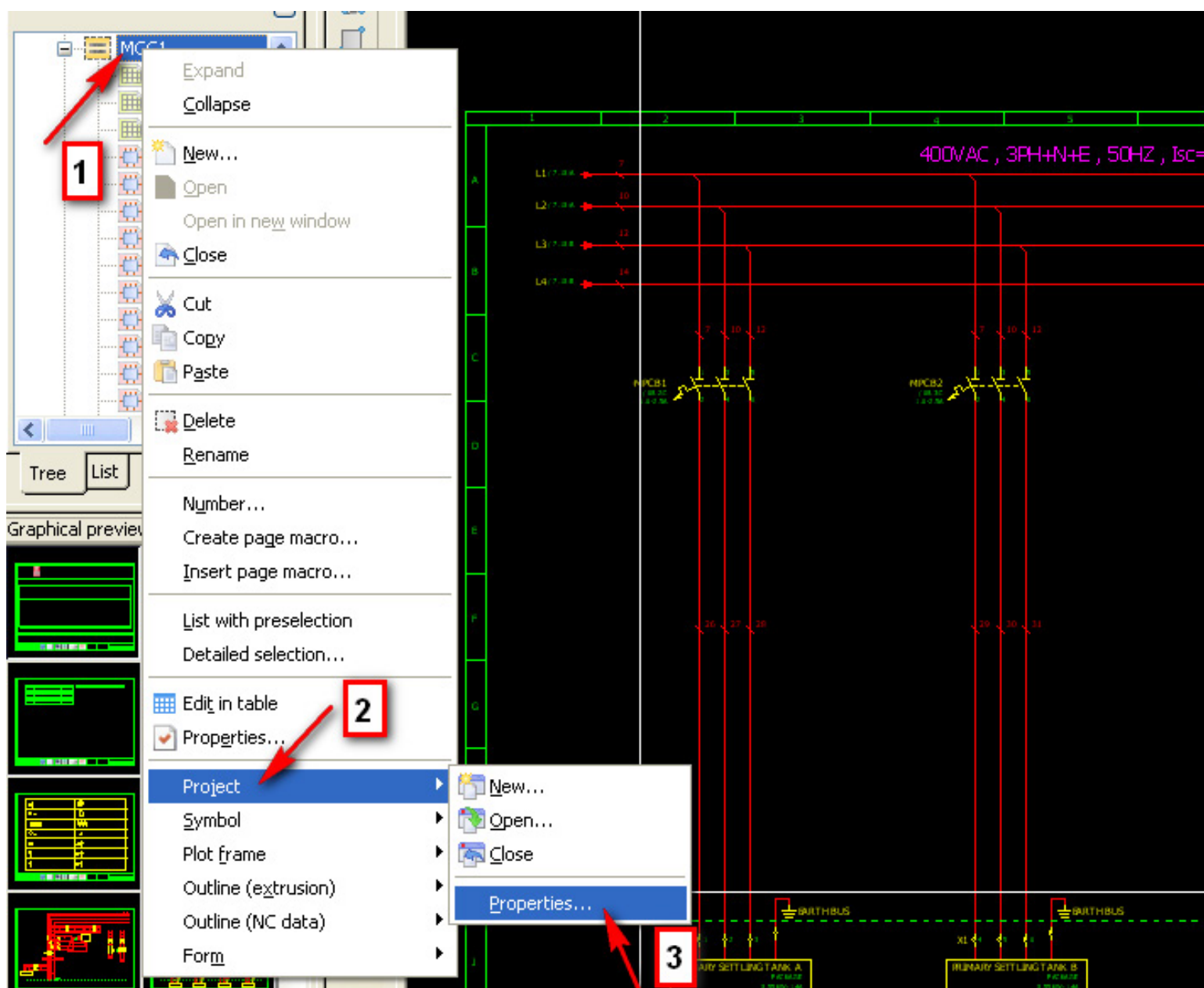
Utilities / master data / symbol / open / symbol موردنظر را انتخاب می نمایم

سپس



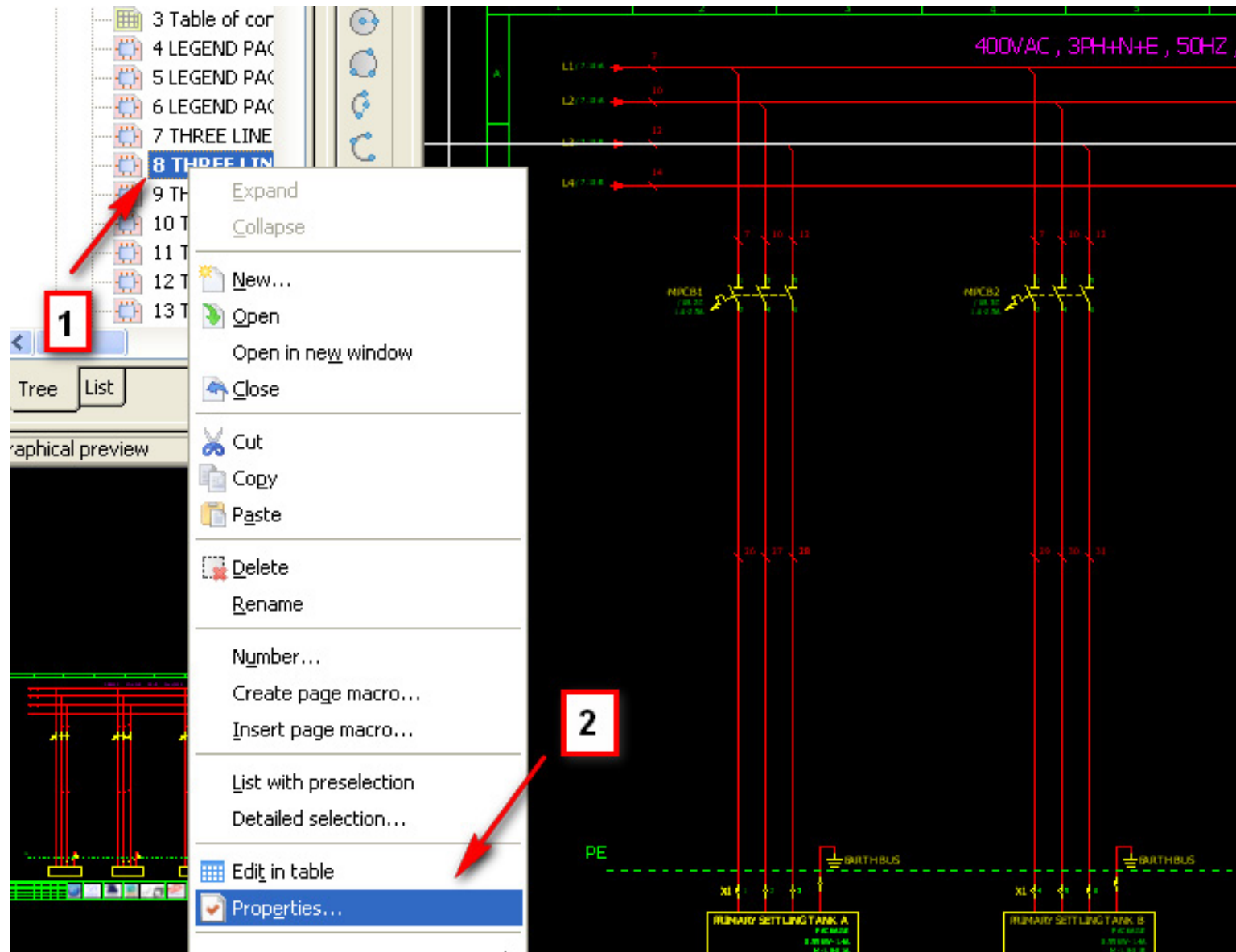
## ۲۹- نحوه وارد کردن اطلاعات در project properties

project / properties / کلیک راست روی پروژه موردنظر می نمایم



## ۳۰- نحوه ورود اطلاعات برای page properties

properties / کلیک راست روی صفحه موردنظر می نمایم



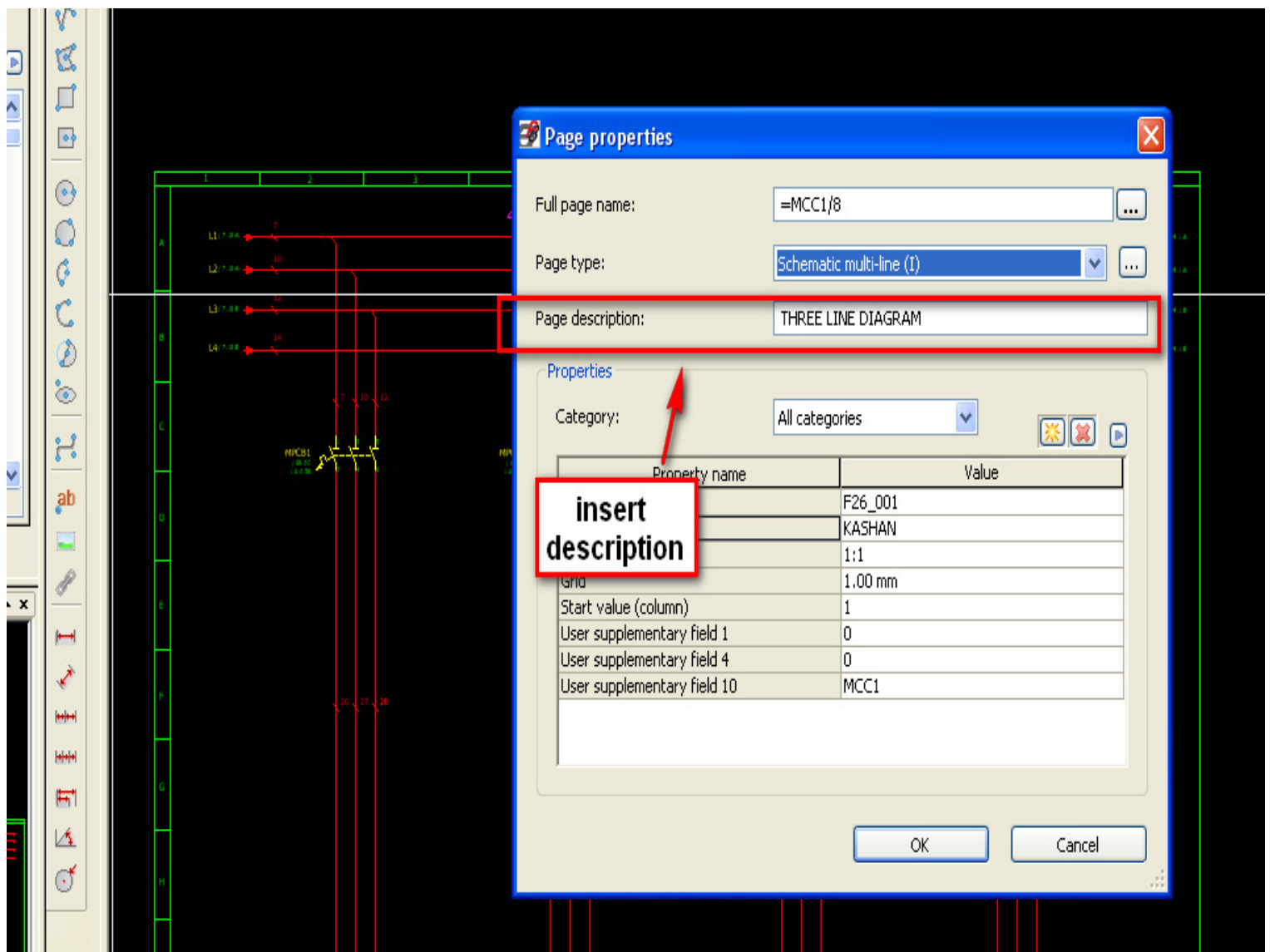


## ۳۱- نحوه وارد کردن description برای هر صفحه

ابتدا

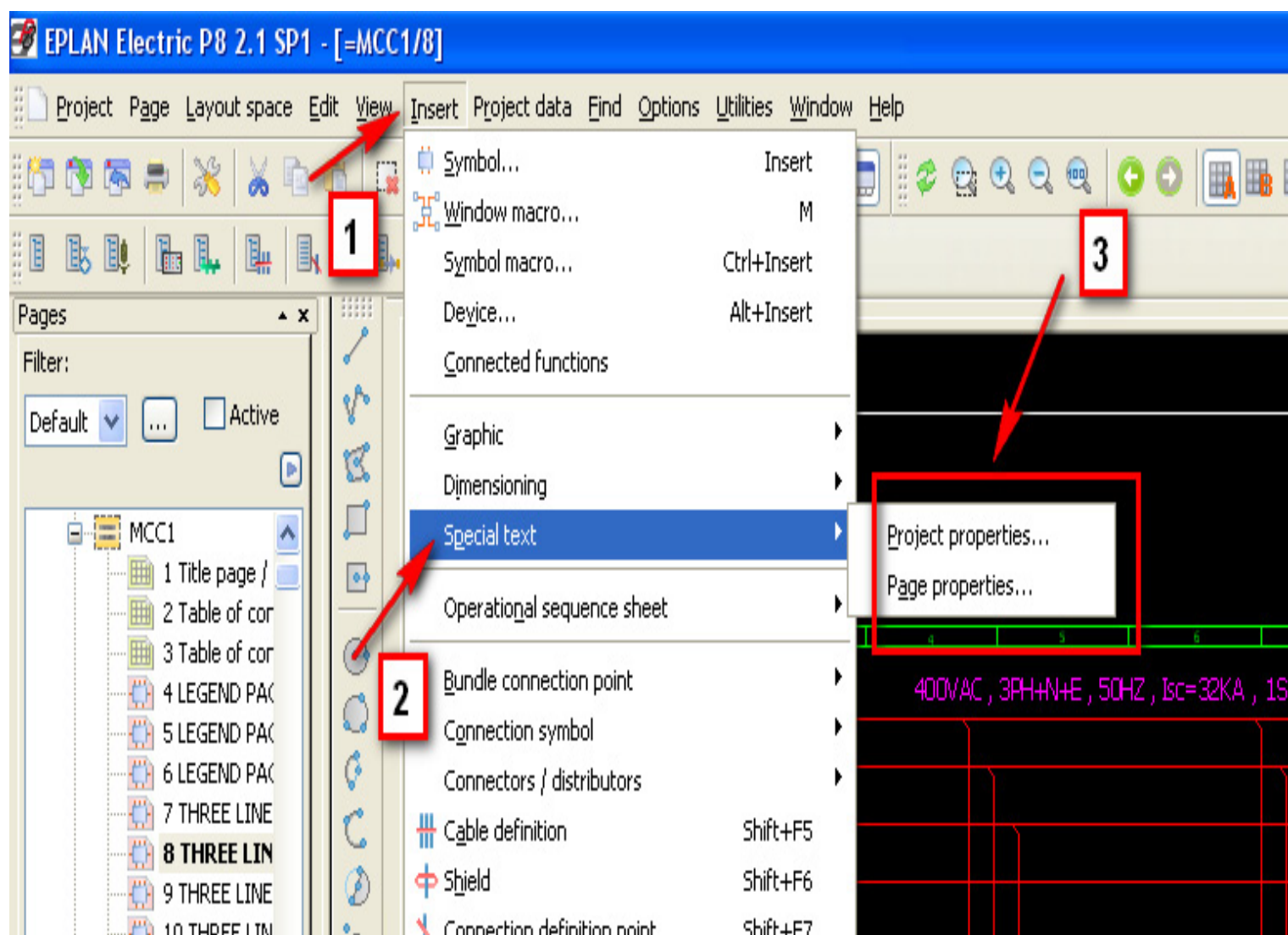
properties / کلیک راست روی صفحه موردنظر می نمایم

سپس مطابق تصویر زیر در محل مشخص شده توضیحات را وارد می نمایم



## ۳۲- نحوه ورود special text ها در نقشه

Insert menu / special text / project properties or page properties

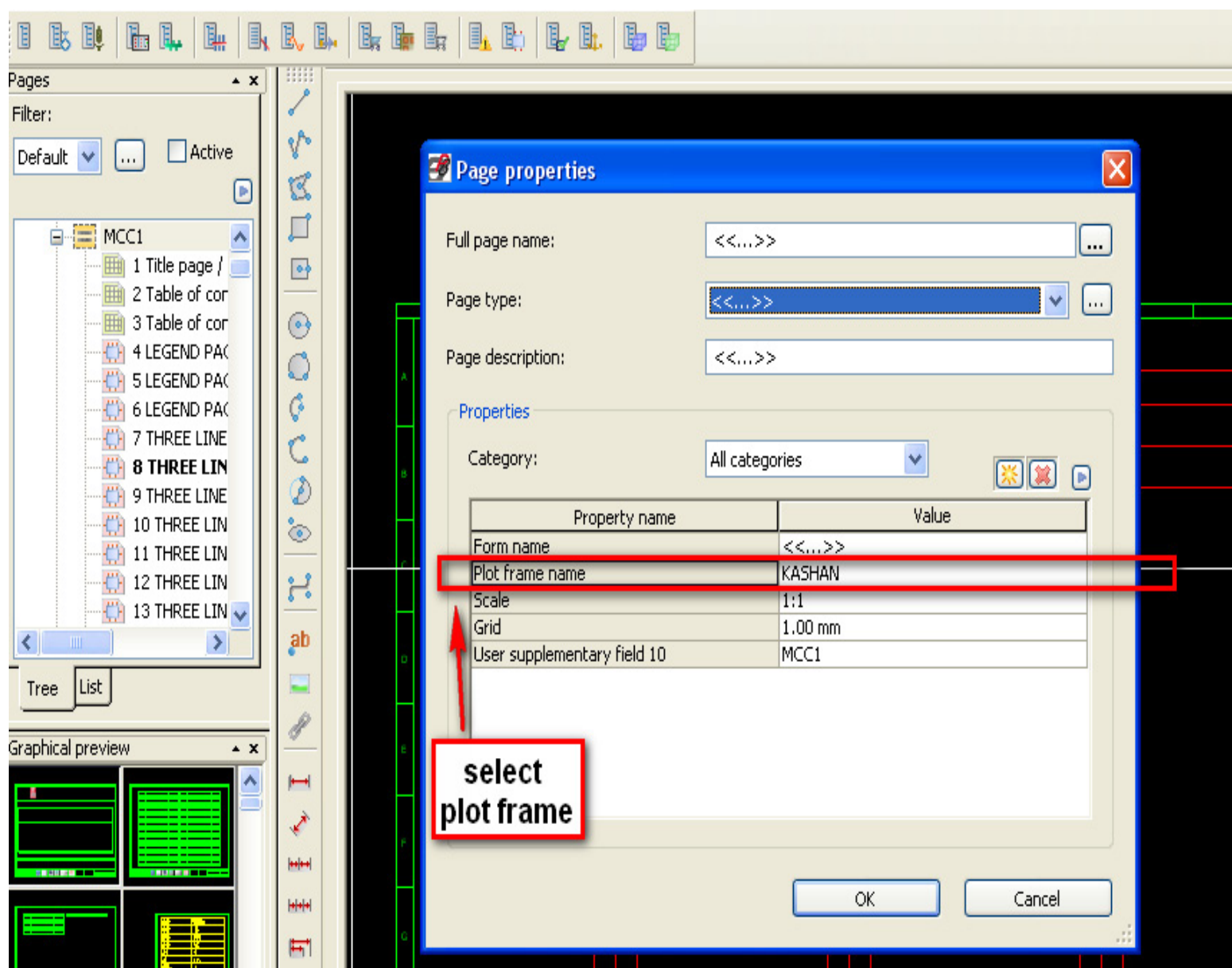


## ۳۳- نحوه انتخاب یک پلات فریم برای یک پروژه

ابتدا

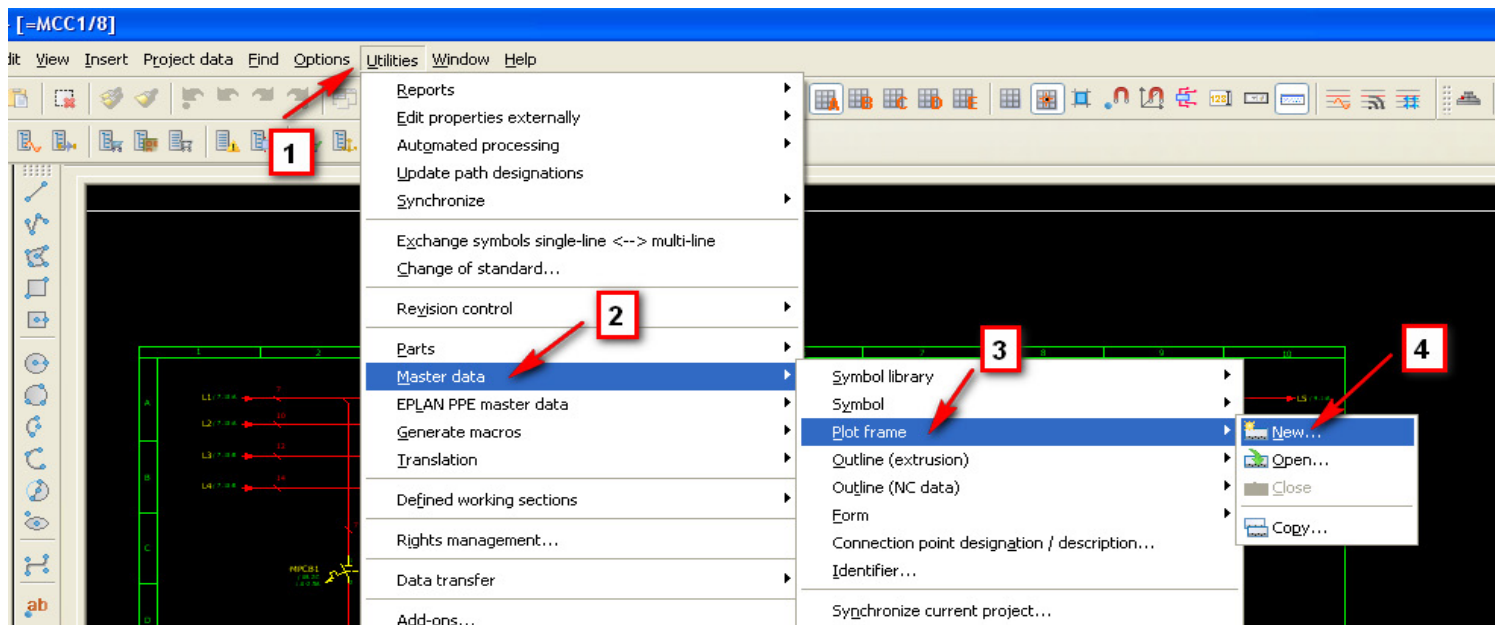
properties / کلیک راست روی پروژه موردنظر می نمایم

سپس مطابق تصویر زیر از محل مشخص شده پلات فریم مورد نظر را انتخاب می نمایم .



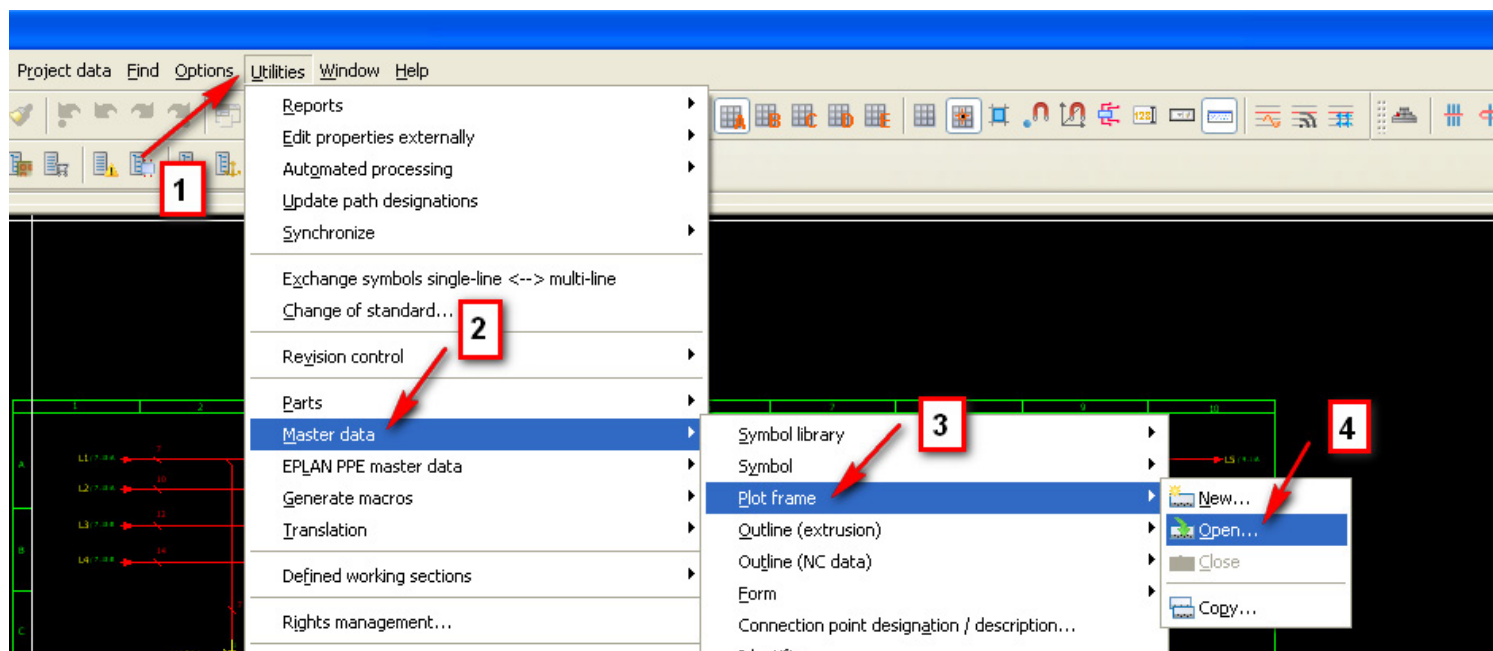
## ۳۴- طریقه ایجاد یک پلات فریم جدید

Utilities menu / master data / plot frame / new



## ۳۵- طریقه edit کردن یک پلات فریم

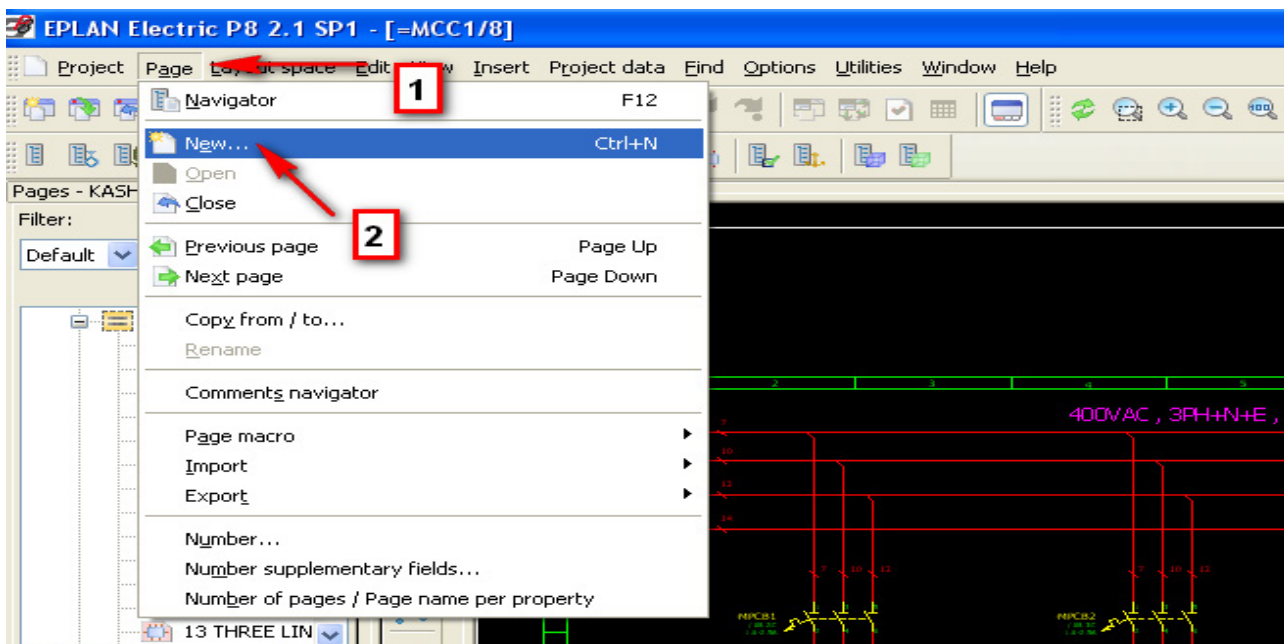
Utilities menu / master data / plot frame / open



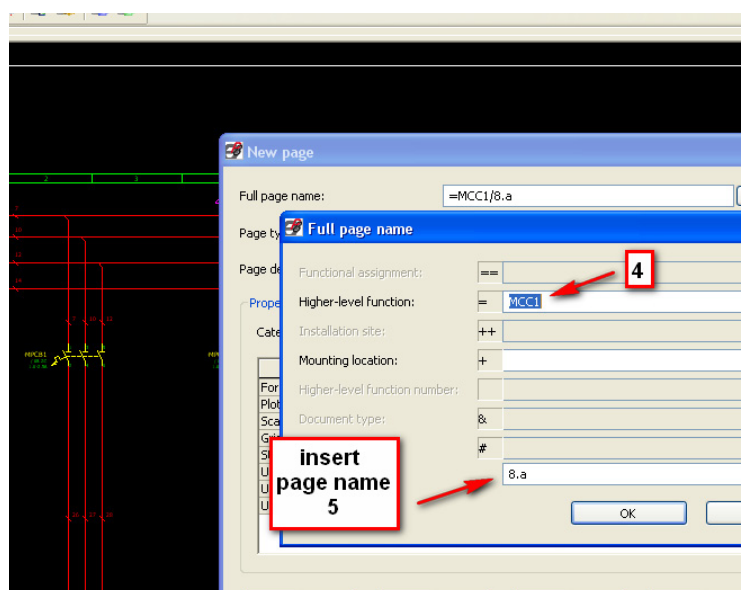
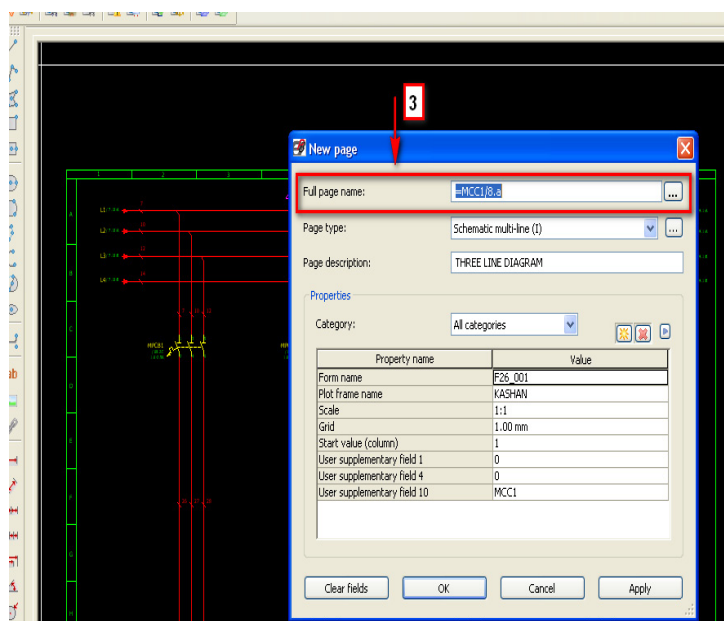
## ۳۶- ایجاد یک صفحه جدید در نرم افزار EPLAN

ابتدا

Page menu / new



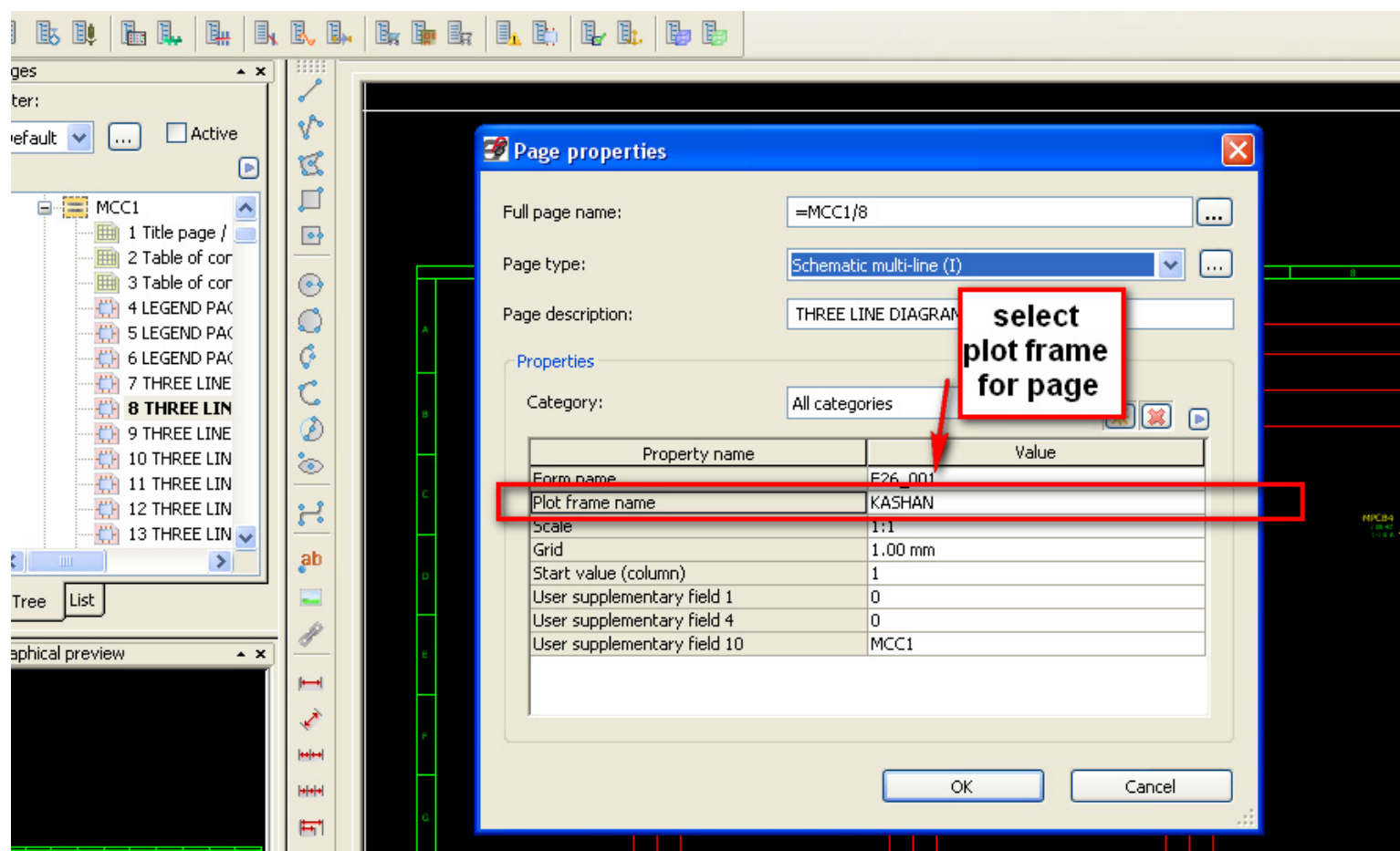
سپس در صفحه باز شده از طریق گزینه full page name وارد می شویم .  
سپس در صفحه باز شده پروژه مورد نظر را انتخاب می نمایم و نام صفحه را وارد می کنیم .





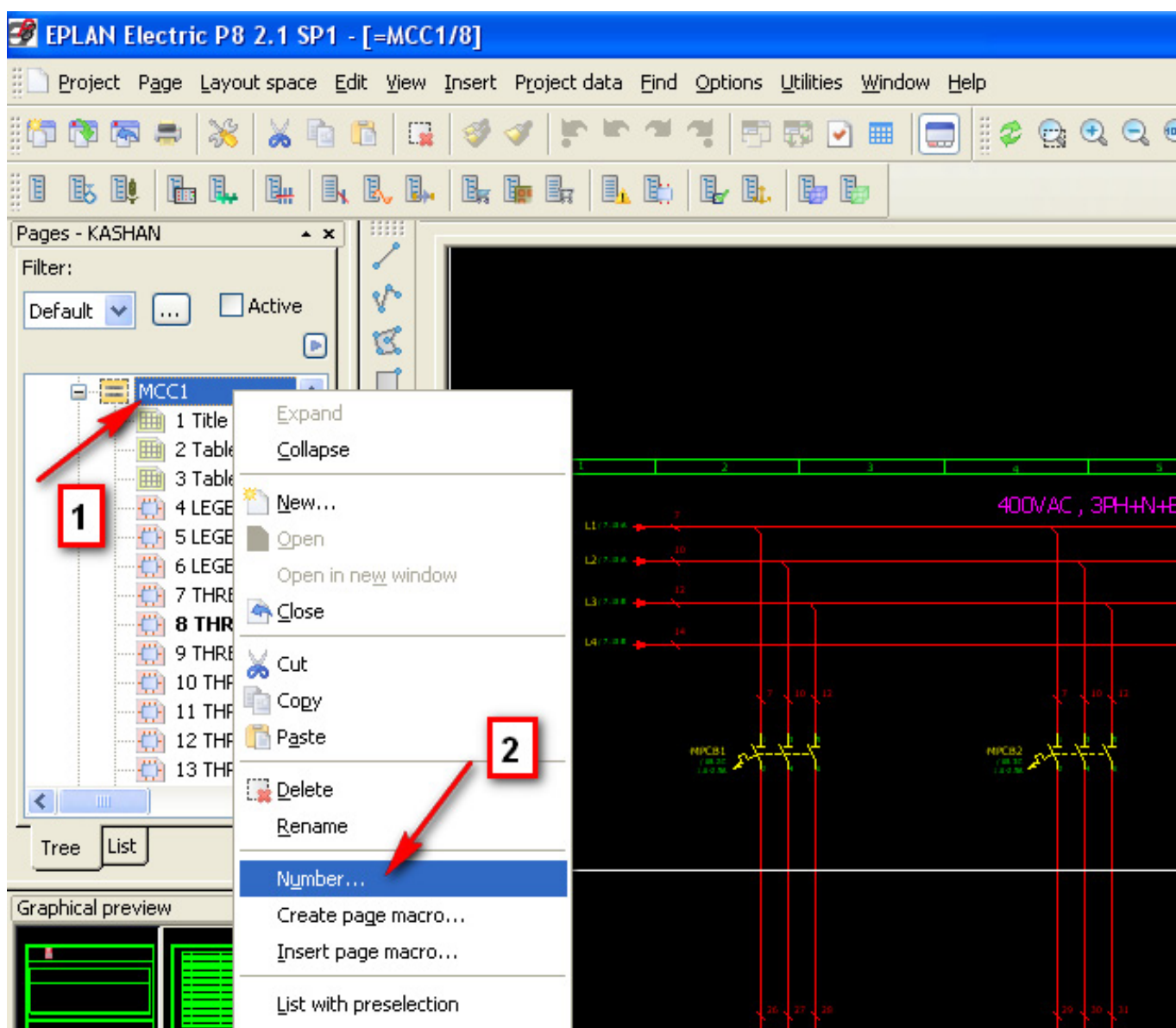
## ۳۷- انتخاب یک پلات فریم موردنظر برای یک صفحه مشخص

properties / کلیک راست روی صفحه موردنظر می نمایم



## ۳۸- مرتب کردن شماره صفحات در یک پروژه

number / کلیک راست روی پروژه موردنظر می نمایم



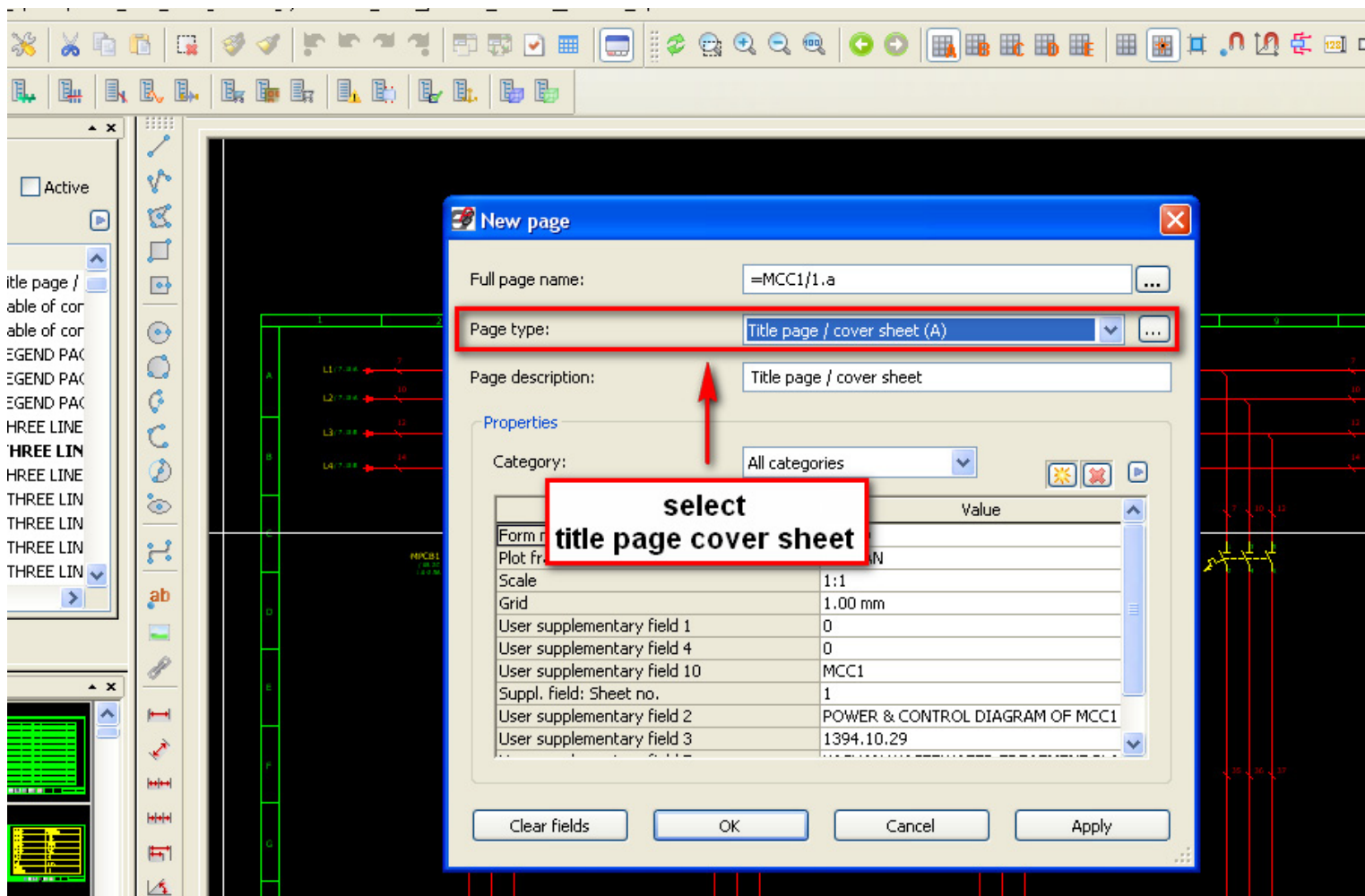
## ۳۹- ایجاد صفحه cover sheet

ابتدا

Page menu / new

سپس

مطابق تصویر زیر در محل مشخص شده گزینه title page – cover sheet را انتخاب می نمایم .

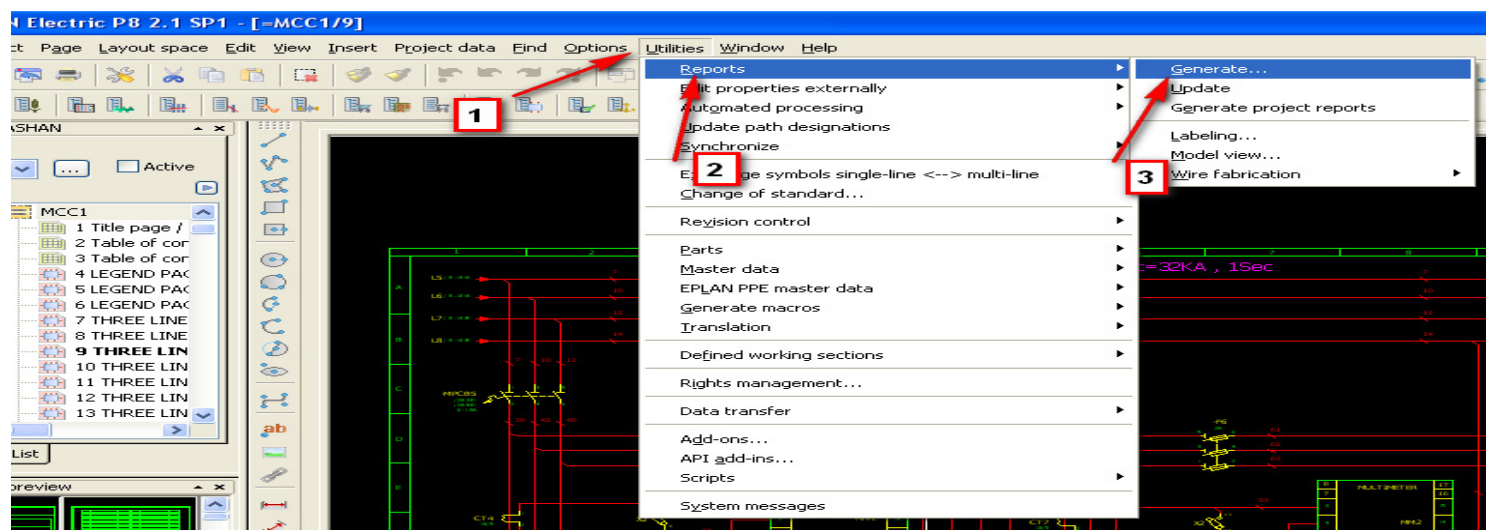


# کلیدهای کاربردی نرم افزار EPLAN P8

## ۴- نحوه اعمال تنظیمات روی فرم ها در نرم افزار EPLAN

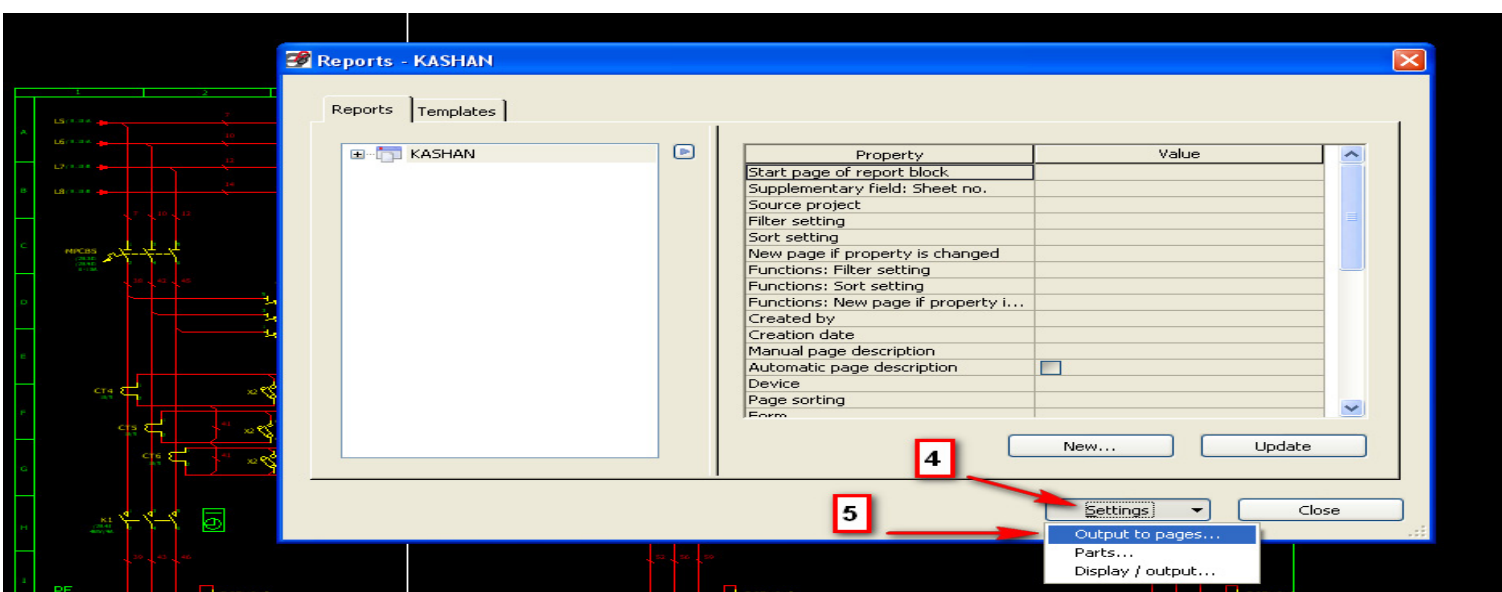
ابتدا

Utilities menu / report / generate



سپس مطابق تصویر زیر

Settings / output to page



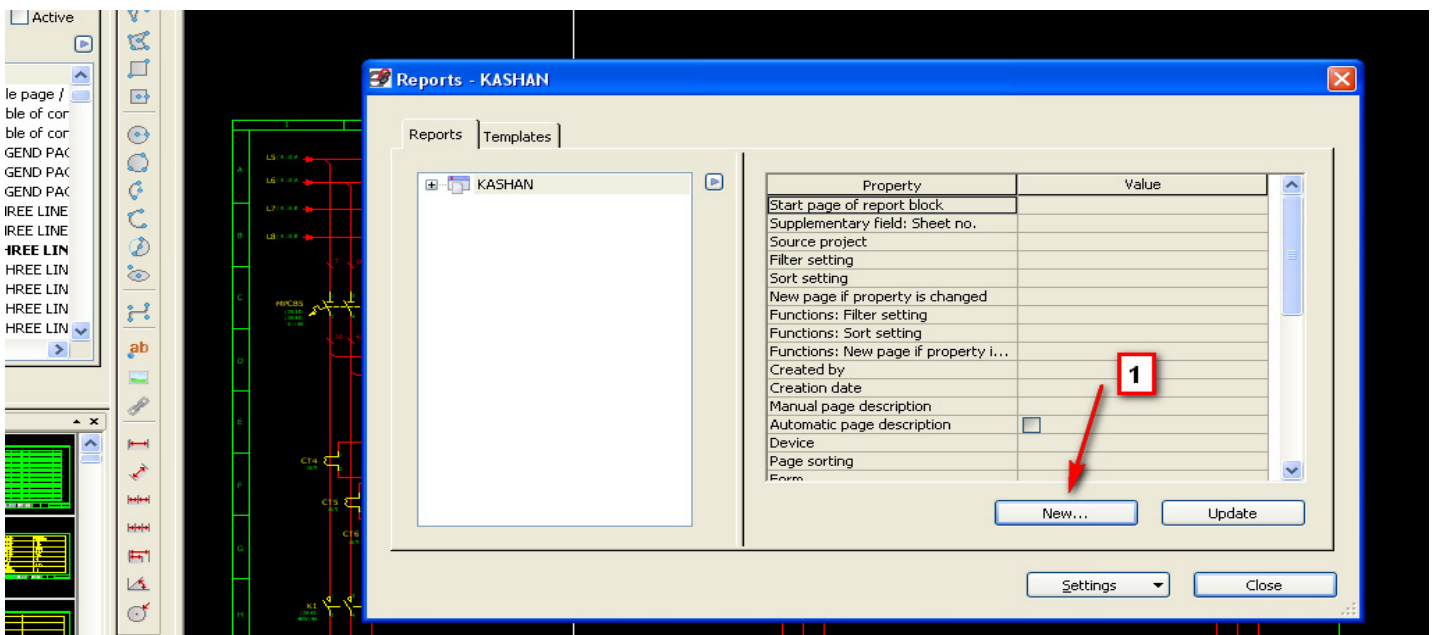
## ۴۱- نحوه report کردن یک فرم

ابتدا

Utilities menu / report / generate

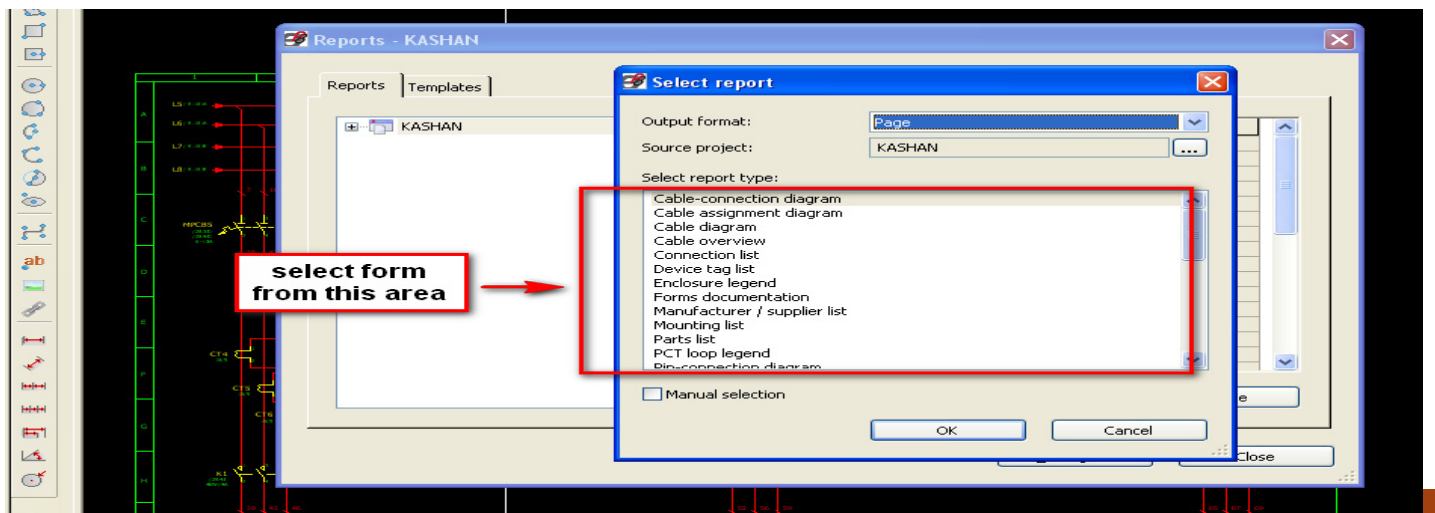
سپس

مطابق تصویر زیر گزینه new را انتخاب می نمایم .



سپس

مطابق تصویر زیر از بین فرم های موجود فرم مورد نظر را انتخاب می نمایم .

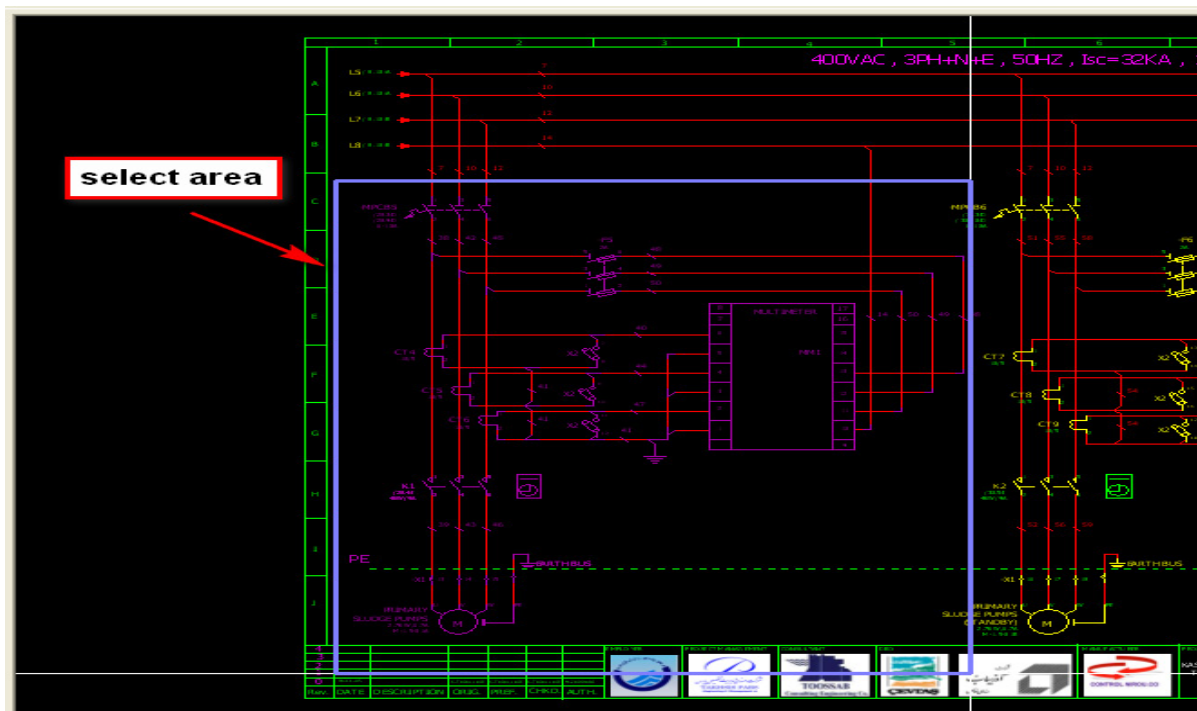




## ۴۲- ایجاد window macro

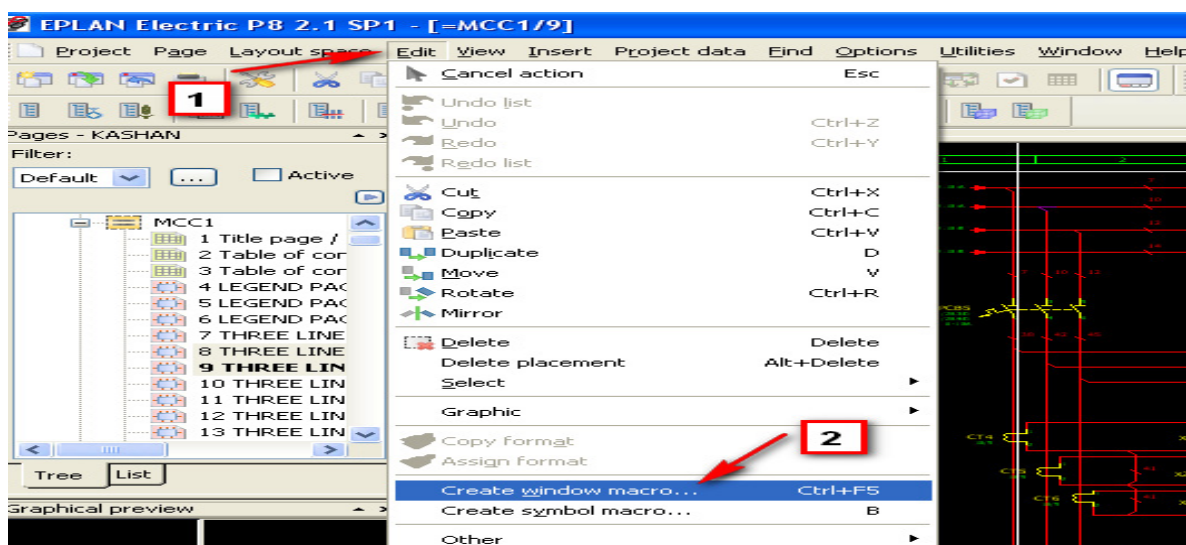
ابتدا

منطقه موردنظر در نقشه را مشخص می نمایم



سپس

Edit menu / create window macro

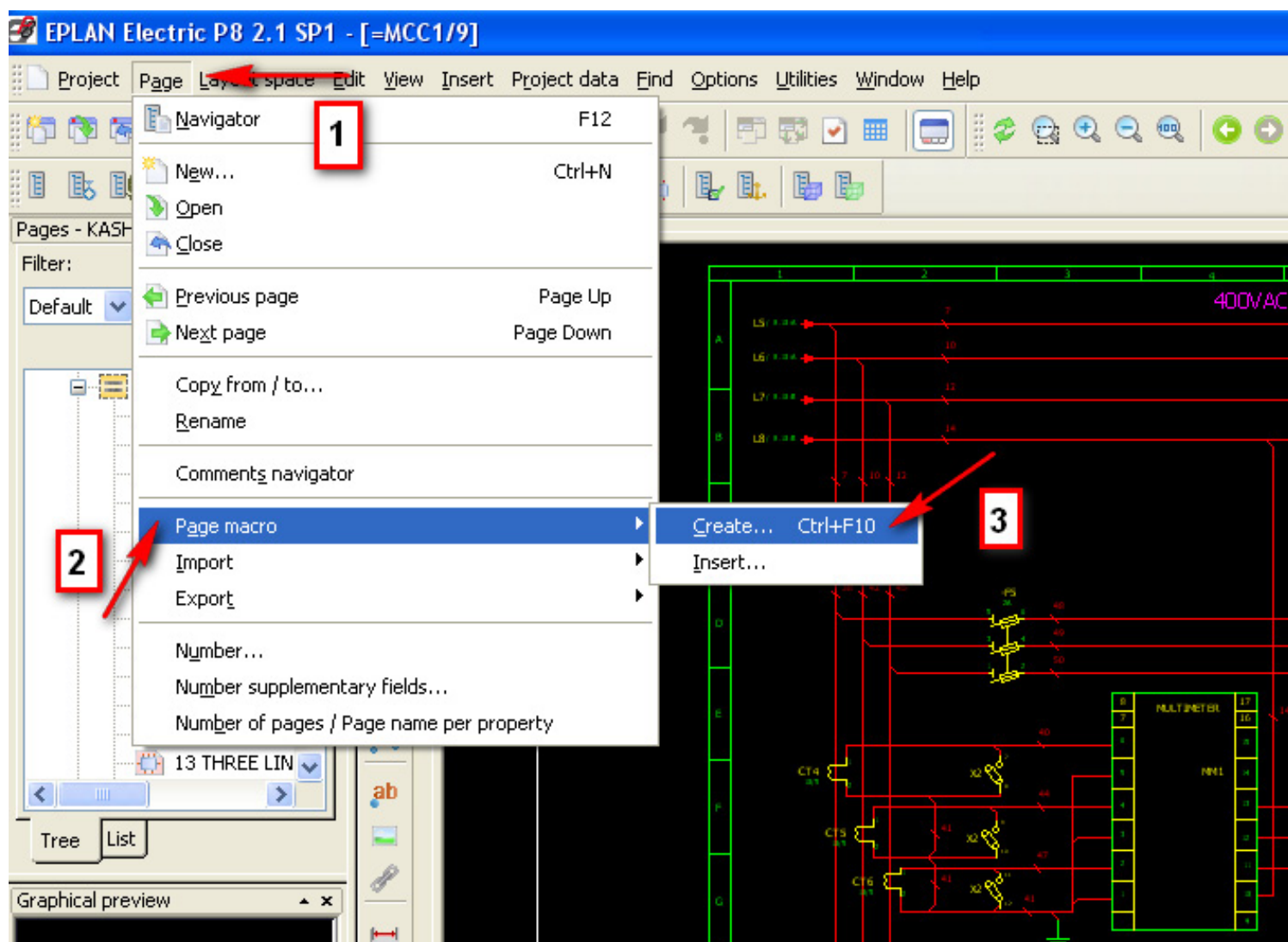


## ۴۳- ایجاد page macro

ابتدا از داخل page navigator صفحه یا صفحات موردنظر را انتخاب می نمایم .

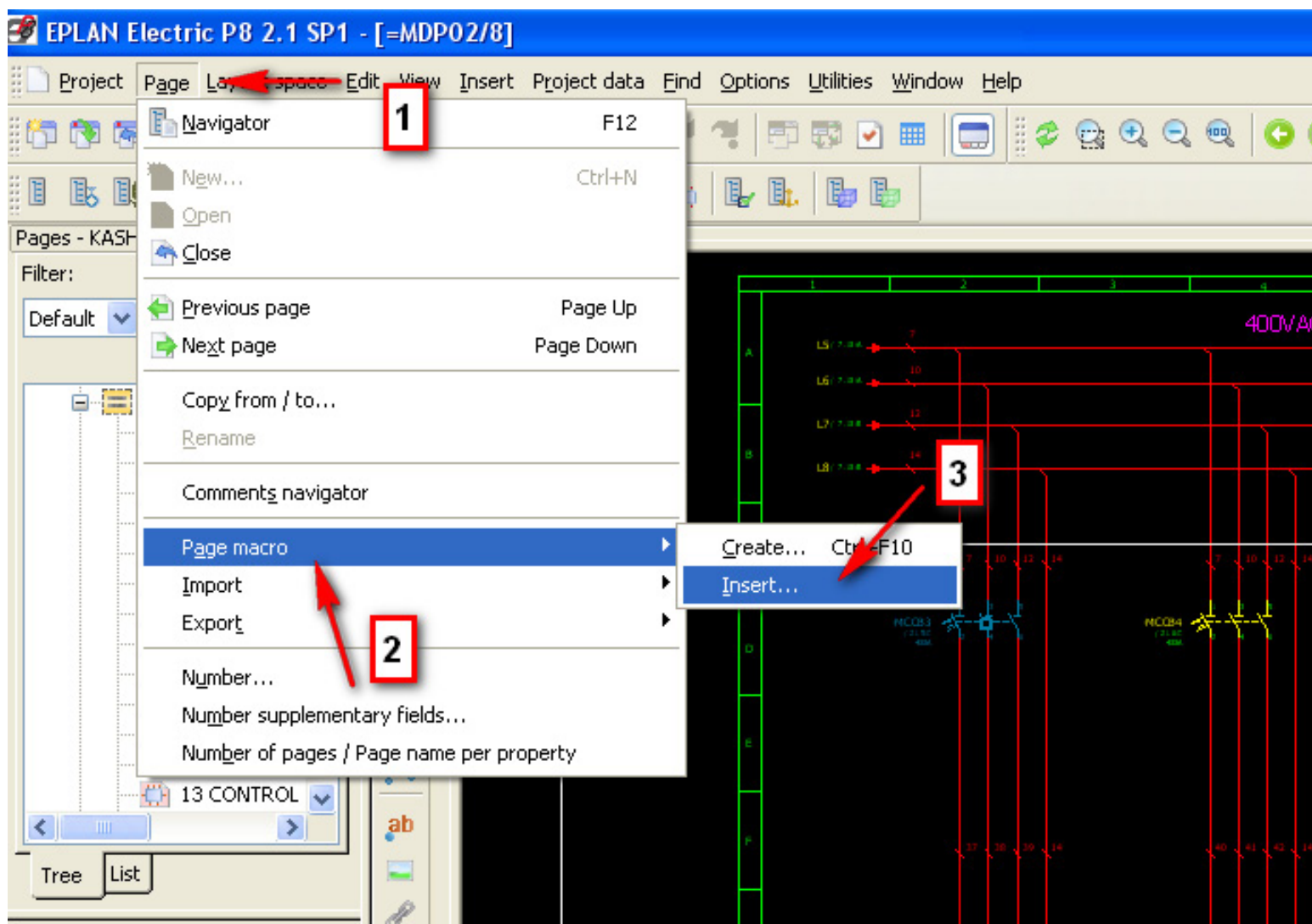
سپس

Page menu / page macro / create



## ۴۴- وارد کردن یک page macro ساخته شده به پروژه

Page menu / page macro / insert

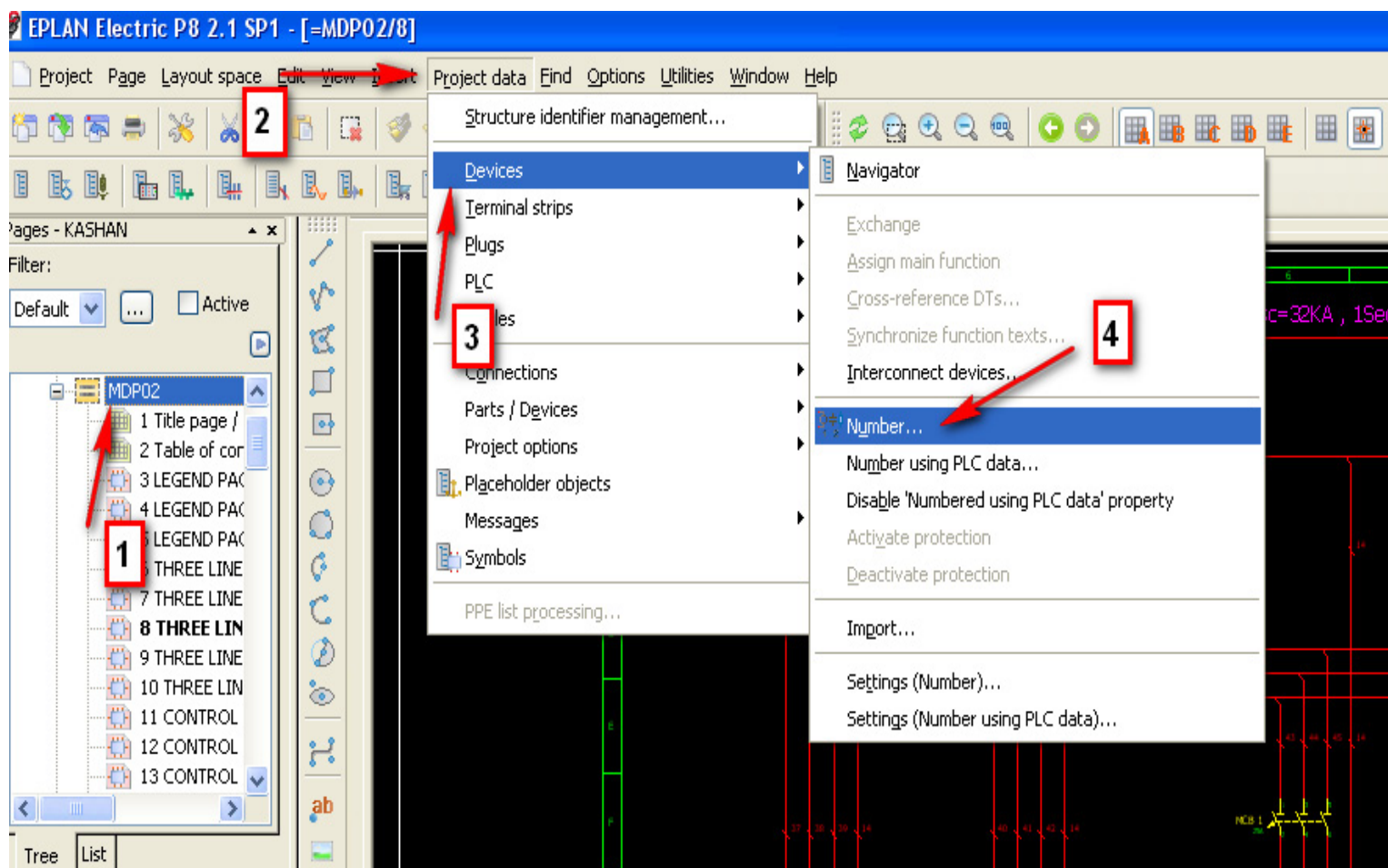


## ۴۵- مرتب سازی شماره تجهیزات به کار رفته شده در نقشه

ابتدا پروژه موردنظر را از داخل page navigator انتخاب می نمایم .

سپس

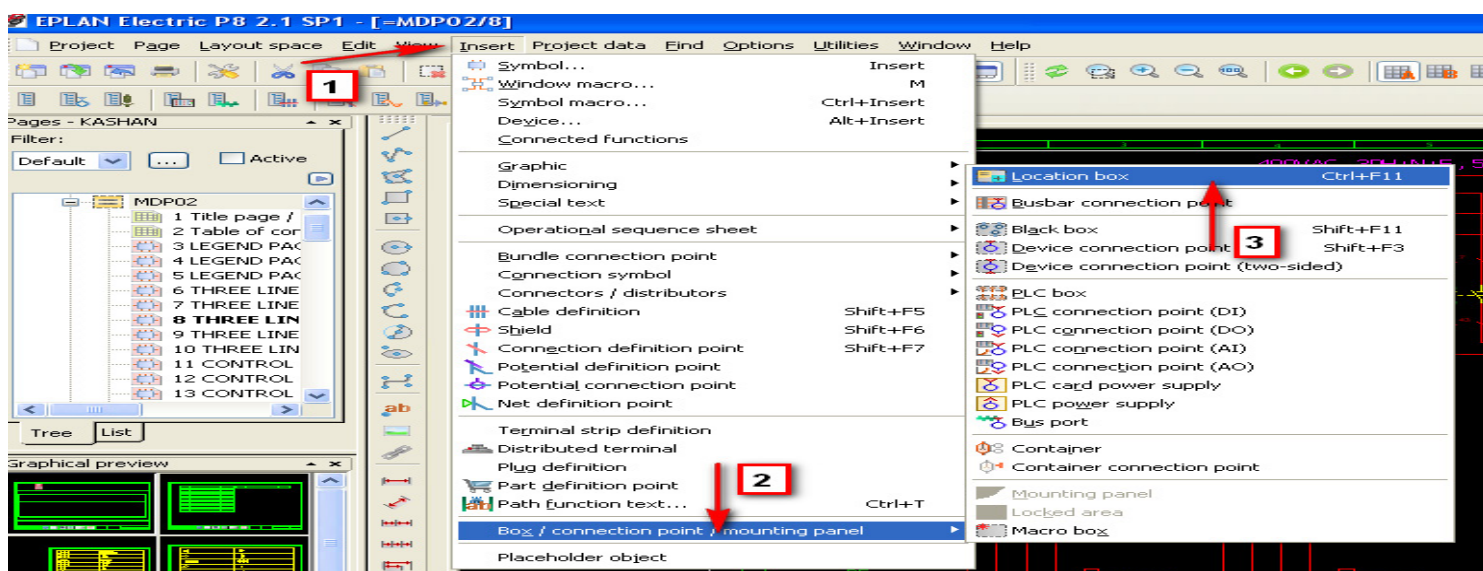
Project data / device / number



# کلیدهای کاربردی نرم افزار EPLAN P8

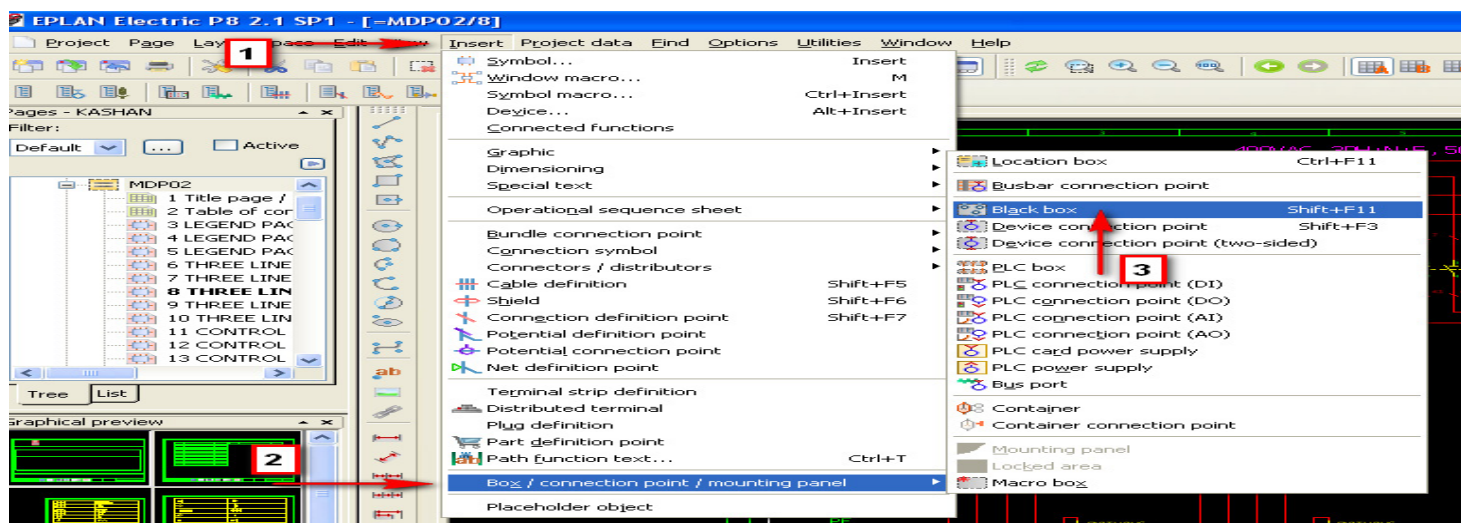
## ۴۶- نحوه وارد کردن location box در نرم افزار

Insert menu / box / location box



## ۴۷- نحوه وارد کردن black box در نرم افزار

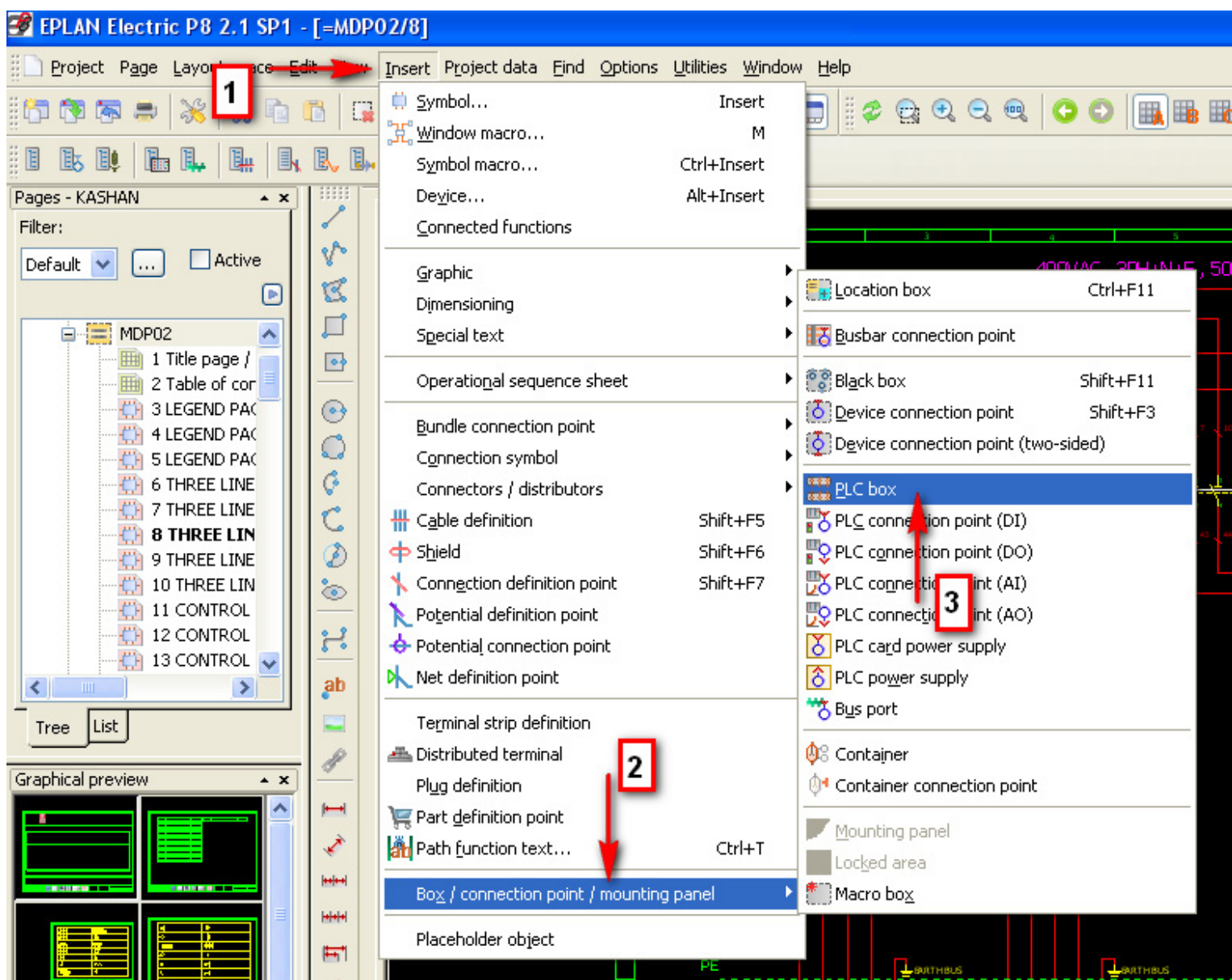
Insert menu / box / black box





## ۴۸- نحوه وارد کردن plc box در نرم افزار

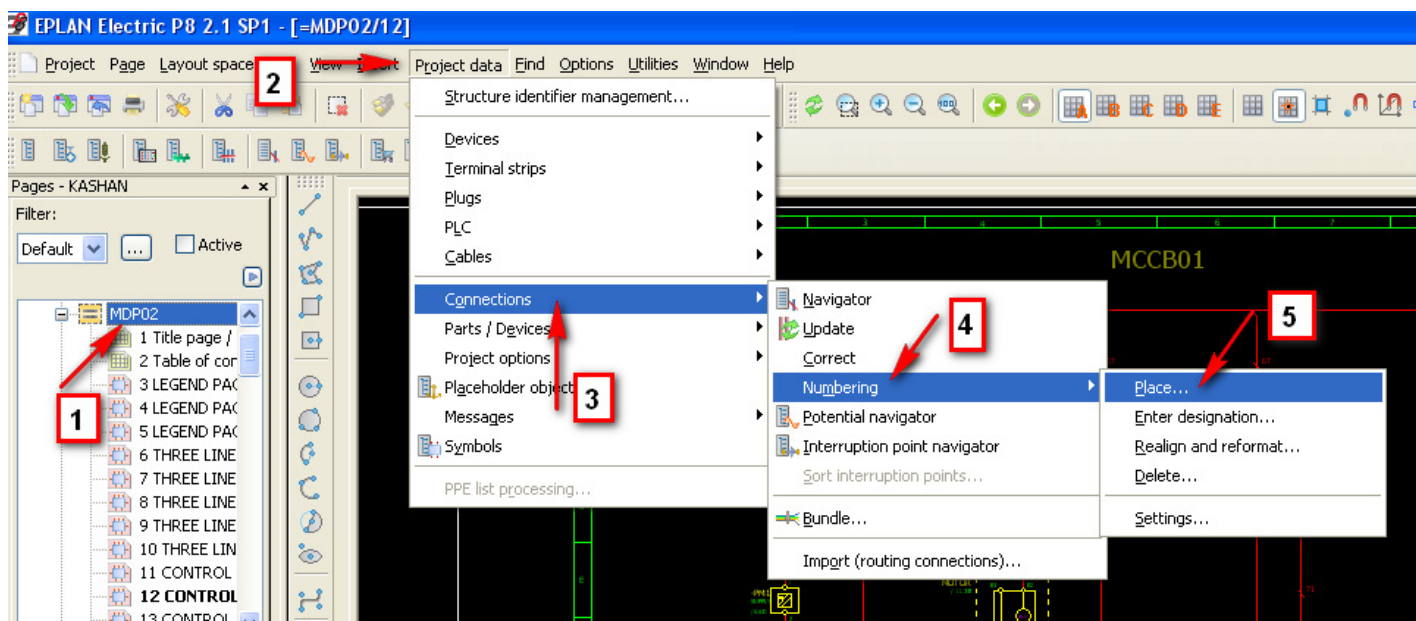
Insert menu / box / plc box



## ۴۹- طریقه شماره سیم زدن در نرم افزار EPLAN

ابتدا مسیر زیر را می رویم

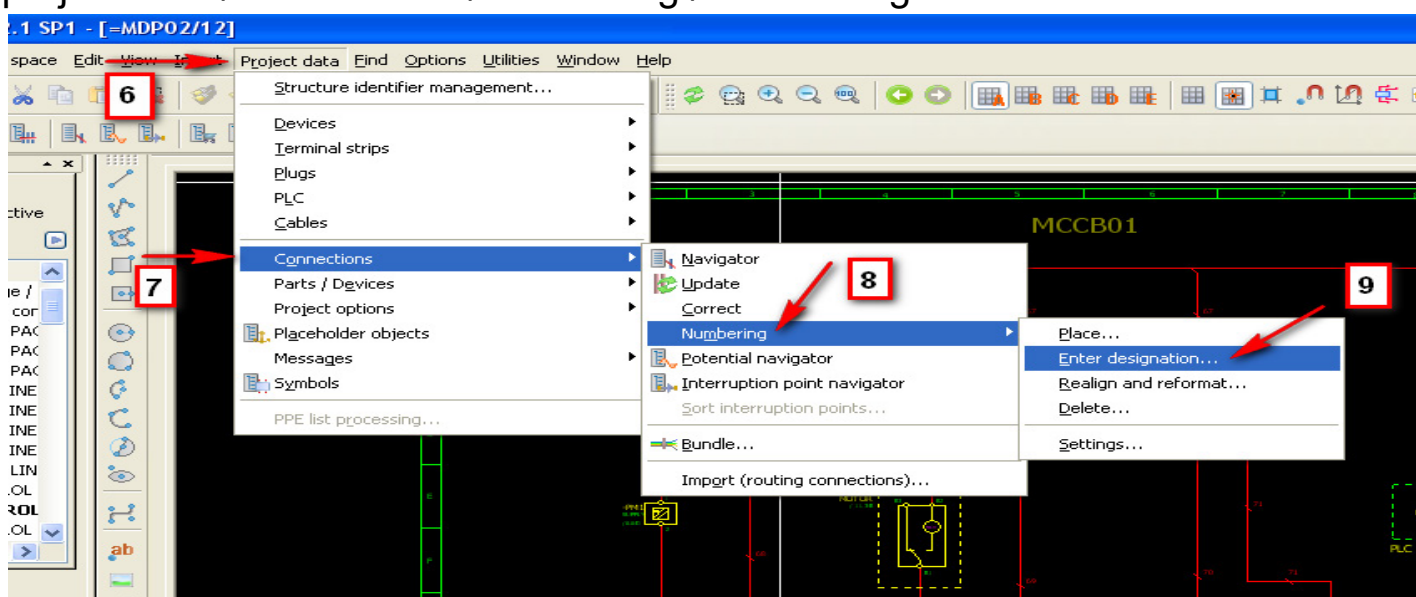
page navigator / project data / connections / numbering / place  
انتخاب می نمایم



سپس

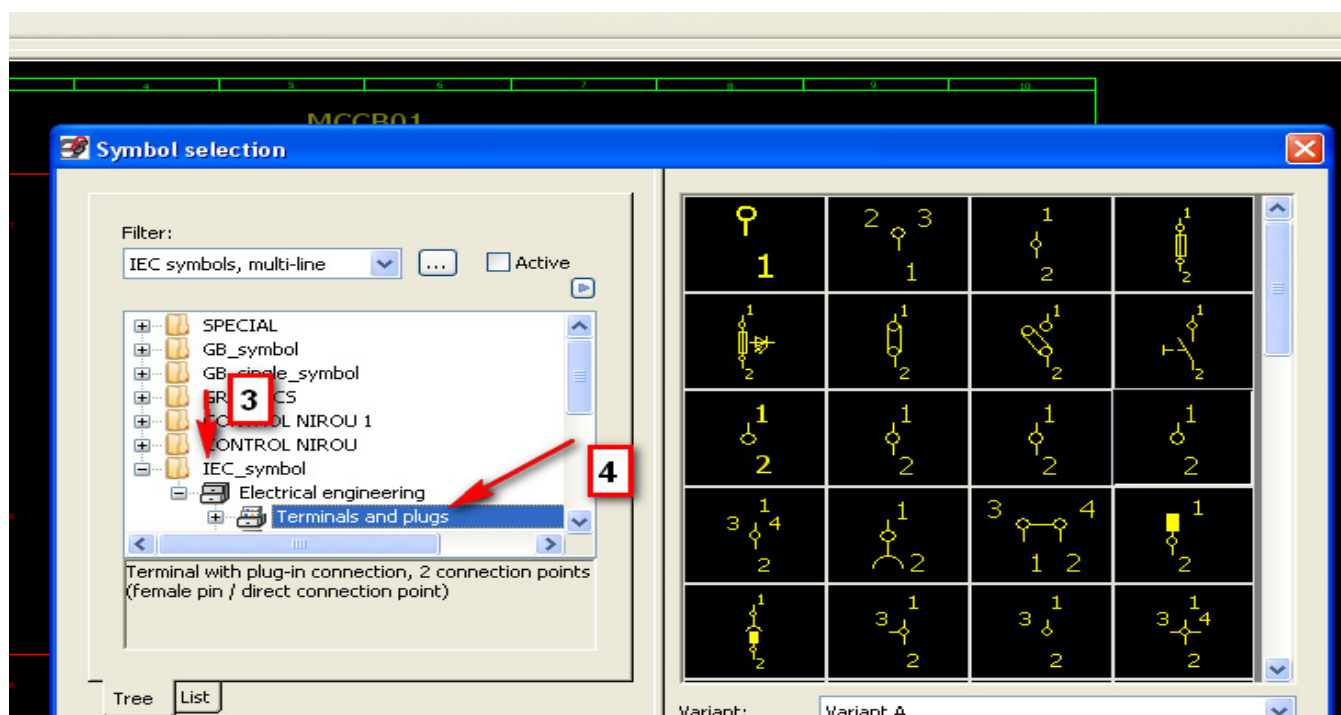
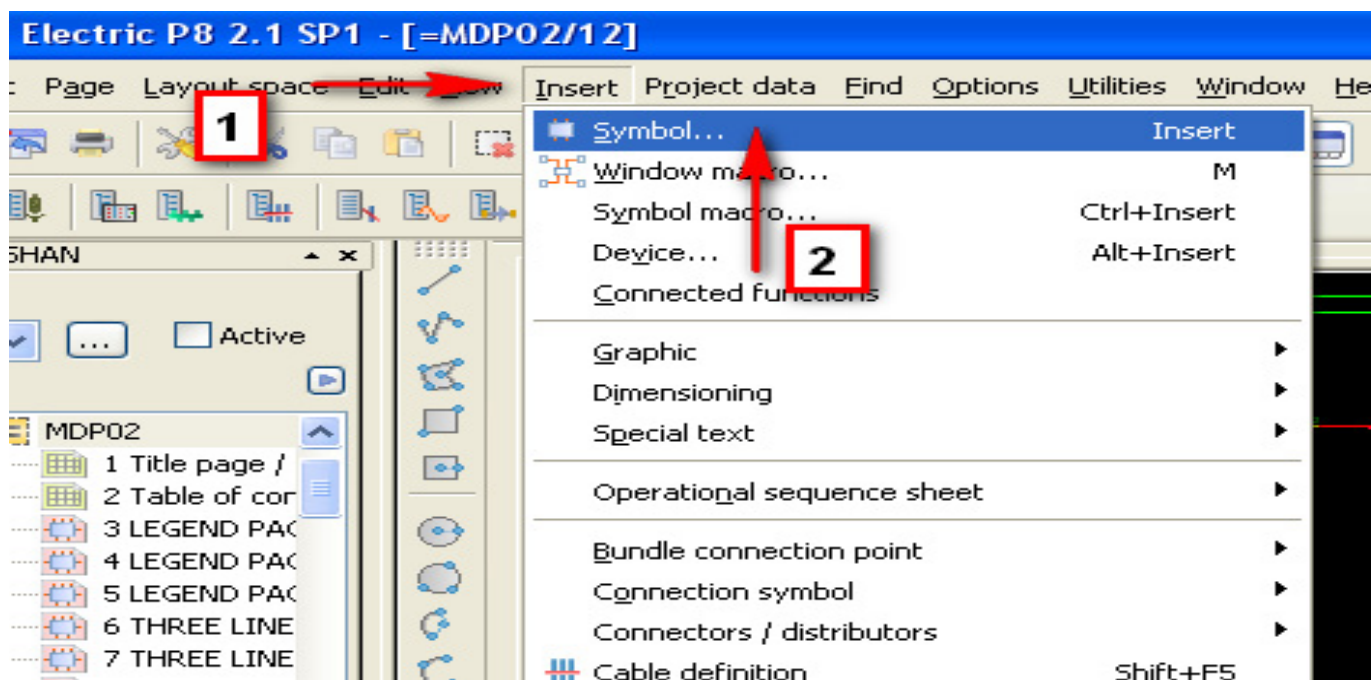
مطابق تصویر زیر مسیر اشاره شده را طی می نمایم

project data / connections / numbering / enter designation



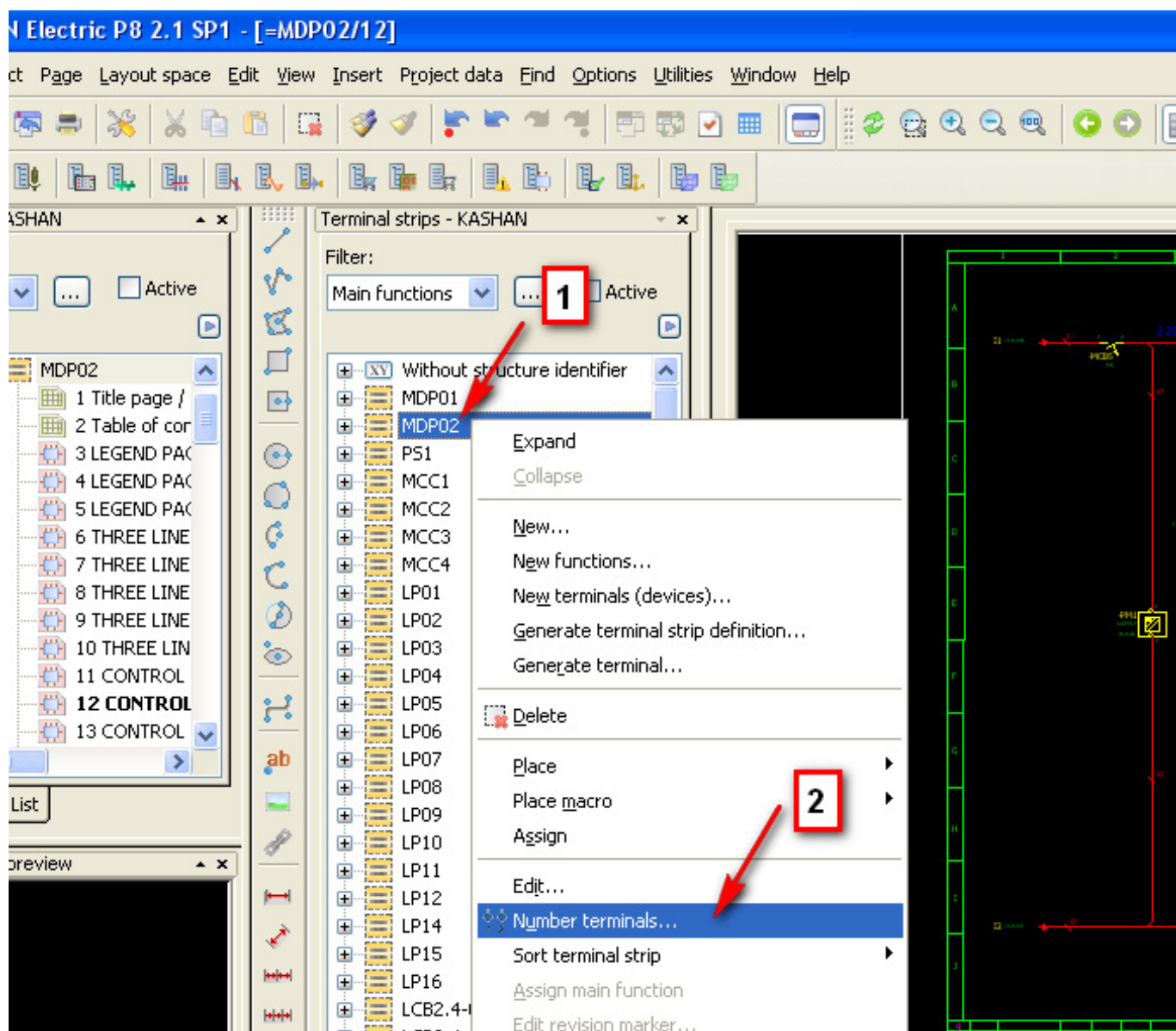
## ۵۰- وارد کردن ترمینال ها در نقشه

Insert / symbol / IEC symbol library / terminals and plugs



## ۵۱- نحوه مرتب کردن شماره ترمینال ها

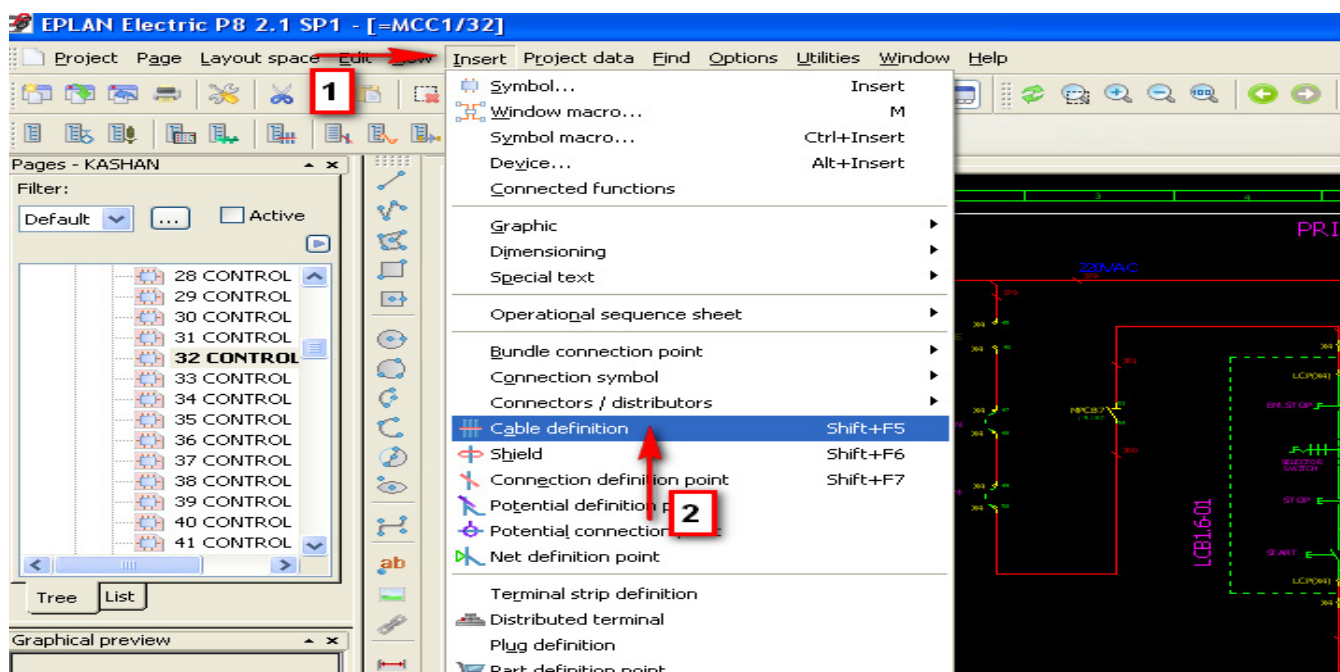
Terminal navigator / select project / number terminal





## ۵۲- نحوه وارد کردن کابل در نقشه

Insert / cable definition



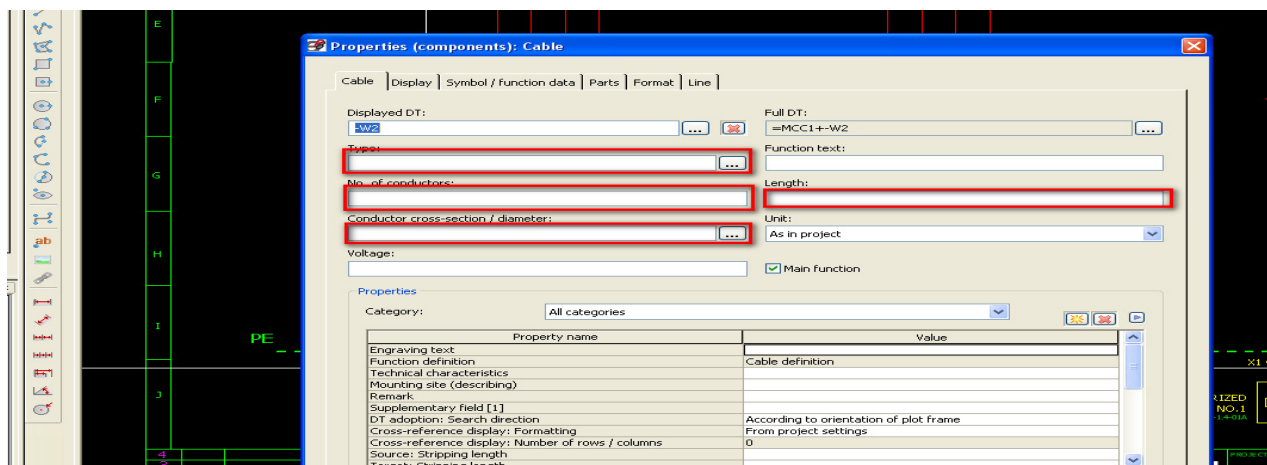
## ۵۳- وارد کردن مشخصات کابل در نقشه

ابتدا

روی نماد کابل وارد شده در مرحله قبل در نقشه دابل کلیک می نمایم

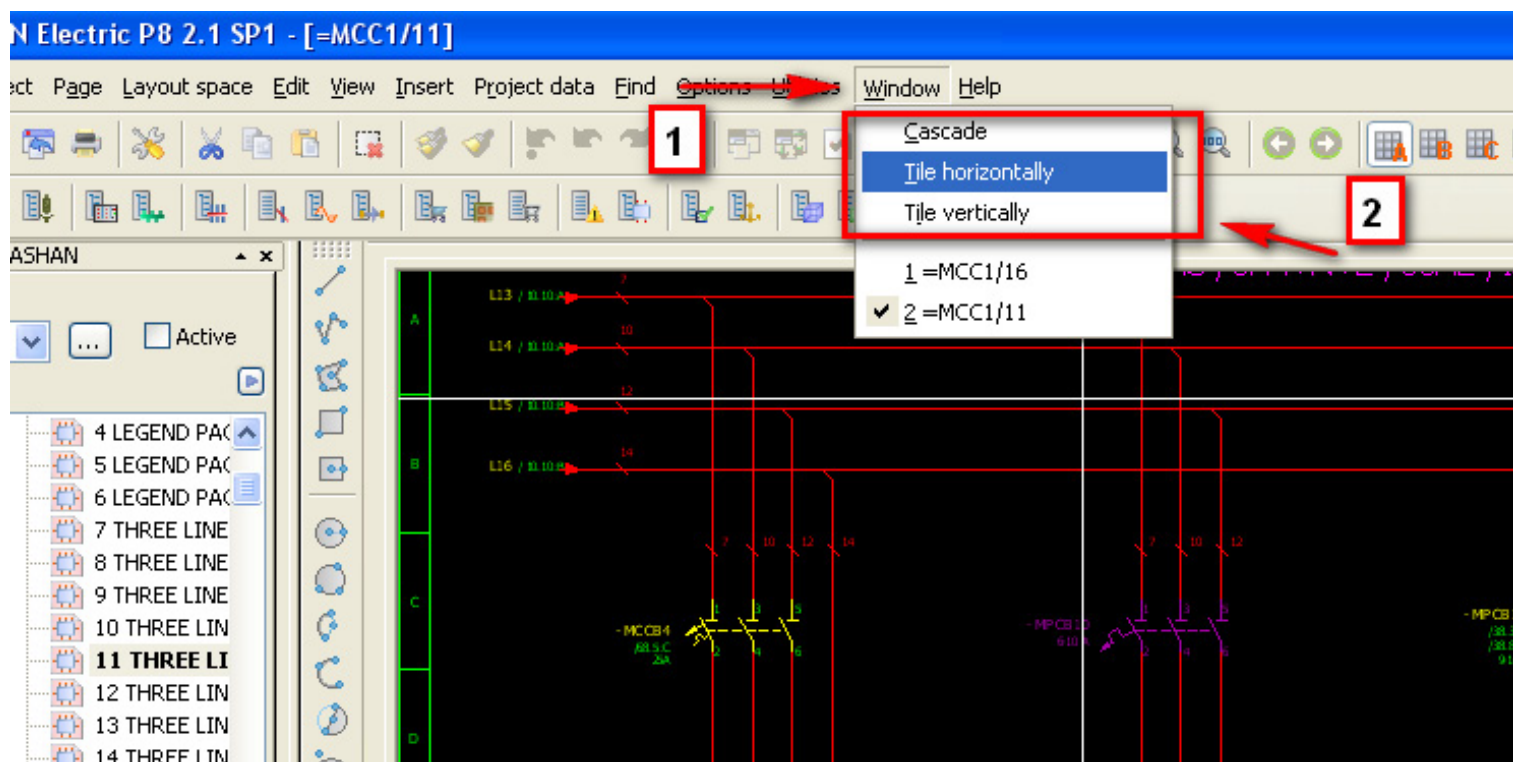
سپس

مطابق تصویر زیر در محل هایی که با کادر قرمز مشخص شده اطلاعات فنی کابل را وارد می نمایم



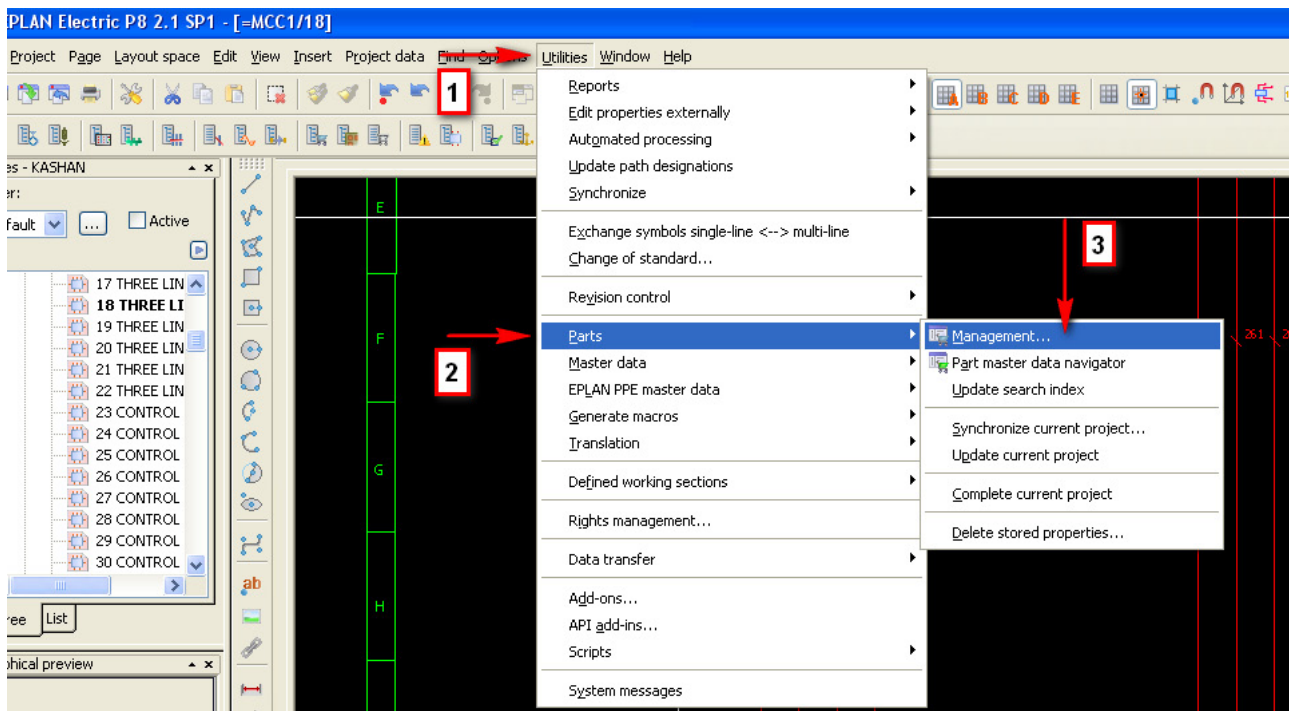


## ۵۴- انتخاب نحوه نمایش پنجره های باز شده



## ۵۵- مشاهده پارت لیست های موجود در برنامه

Utilities menu / part / management



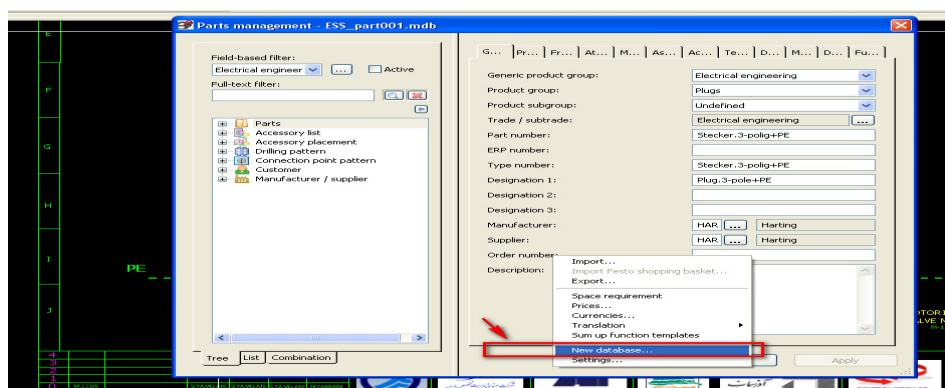
## ۵۶- ایجاد یک دیتا بیس جدید برای پارت لیست ها

ابتدا

Utilities menu / part / management

سپس

مطابق تصویر زیر به مسیر اشاره شده می رویم و یک دیتا بیس جدید ایجاد می نمایم .



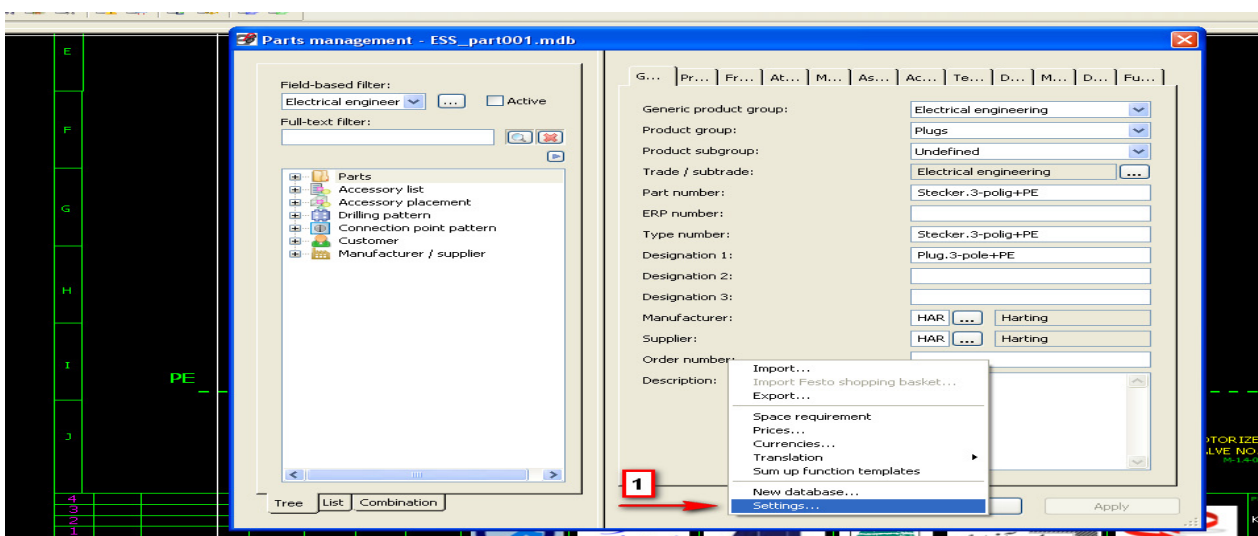
## ۵۷- روش switch کردن بین چند دیتا بیس اطلاعات موجود

ابتدا

Utilities menu / part / management

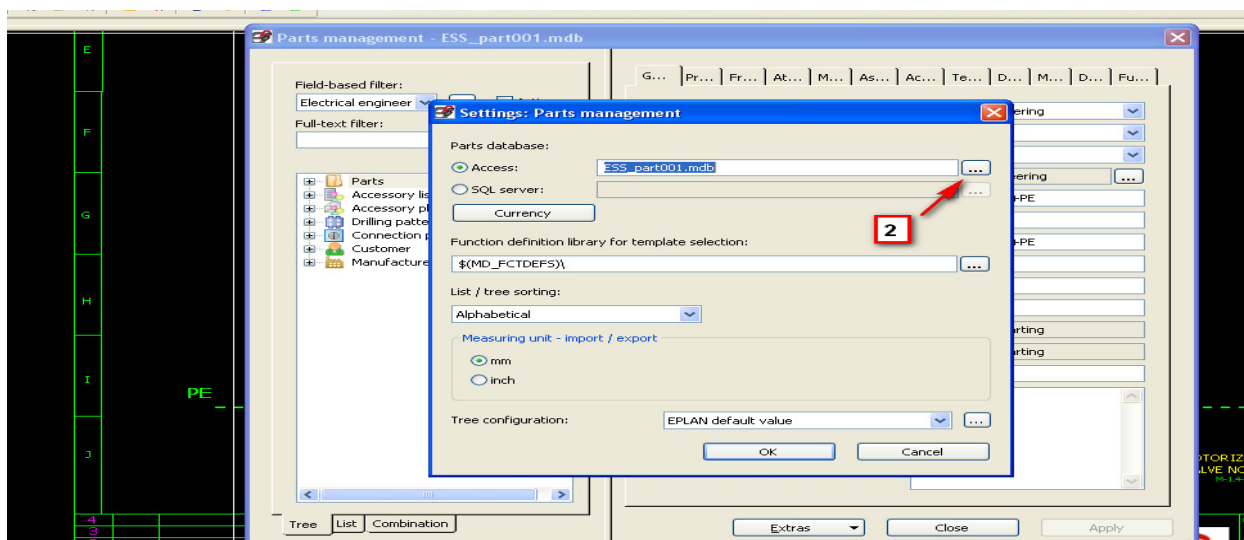
سپس

مطابق تصویر زیر وارد settings می شویم .



سپس

مطابق تصویر زیر دیتابیس موردنظر را انتخاب می نمایم .



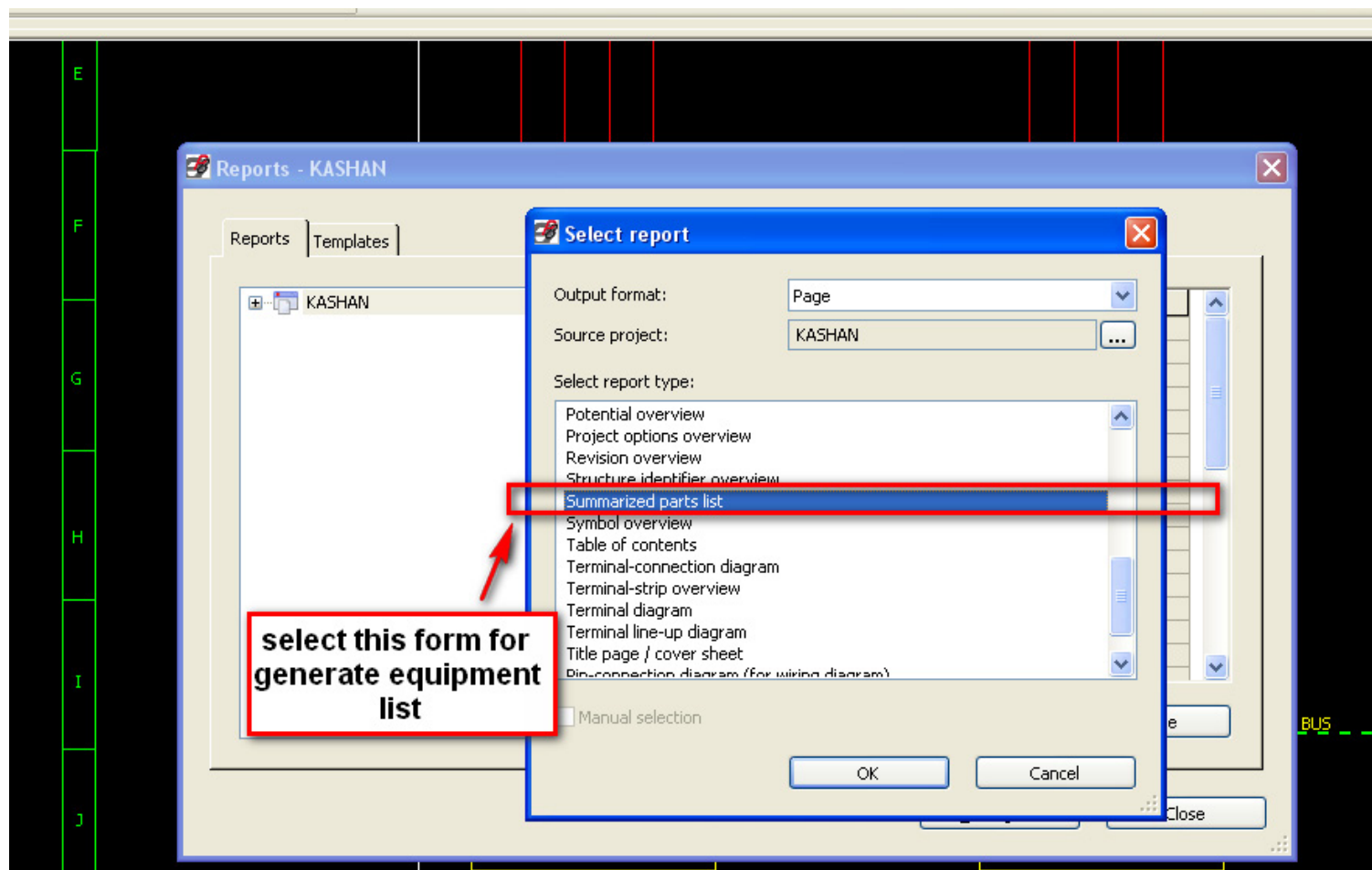
## ۵۸- تولید فرم equipment list در نرم افزار EPLAN

ابتدا مسیر زیر را طی می نمایم

Utilities menu / report / generate

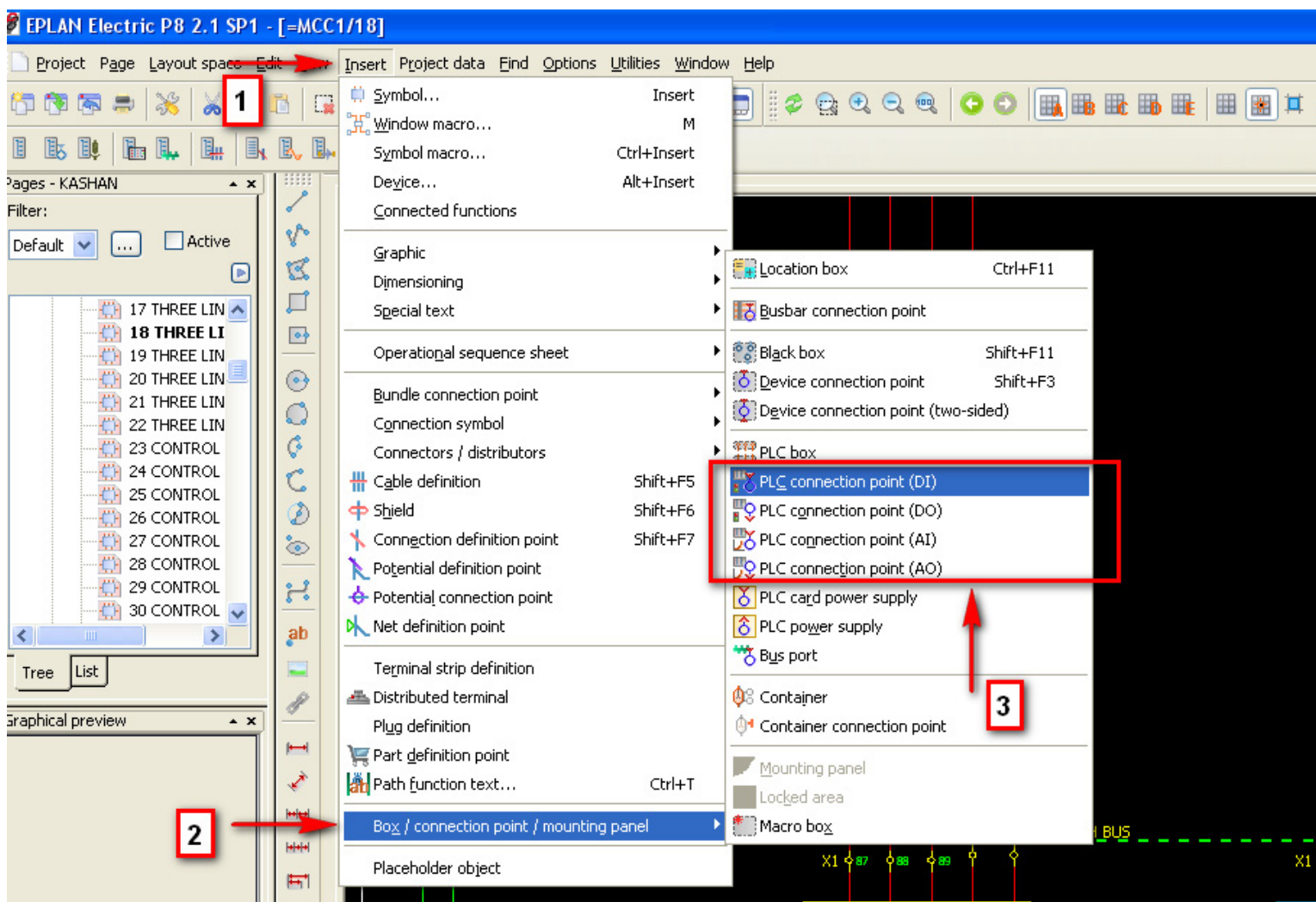
سپس

در صفحه انتخاب فرم مطابق تصویر زیر عمل می نمایم .



## ۵۹- نحوه وارد کردن ورودی ها و خروجی های منطقی شامل AO ، AI ، DO ، DI

Insert menu / box / plc connection point





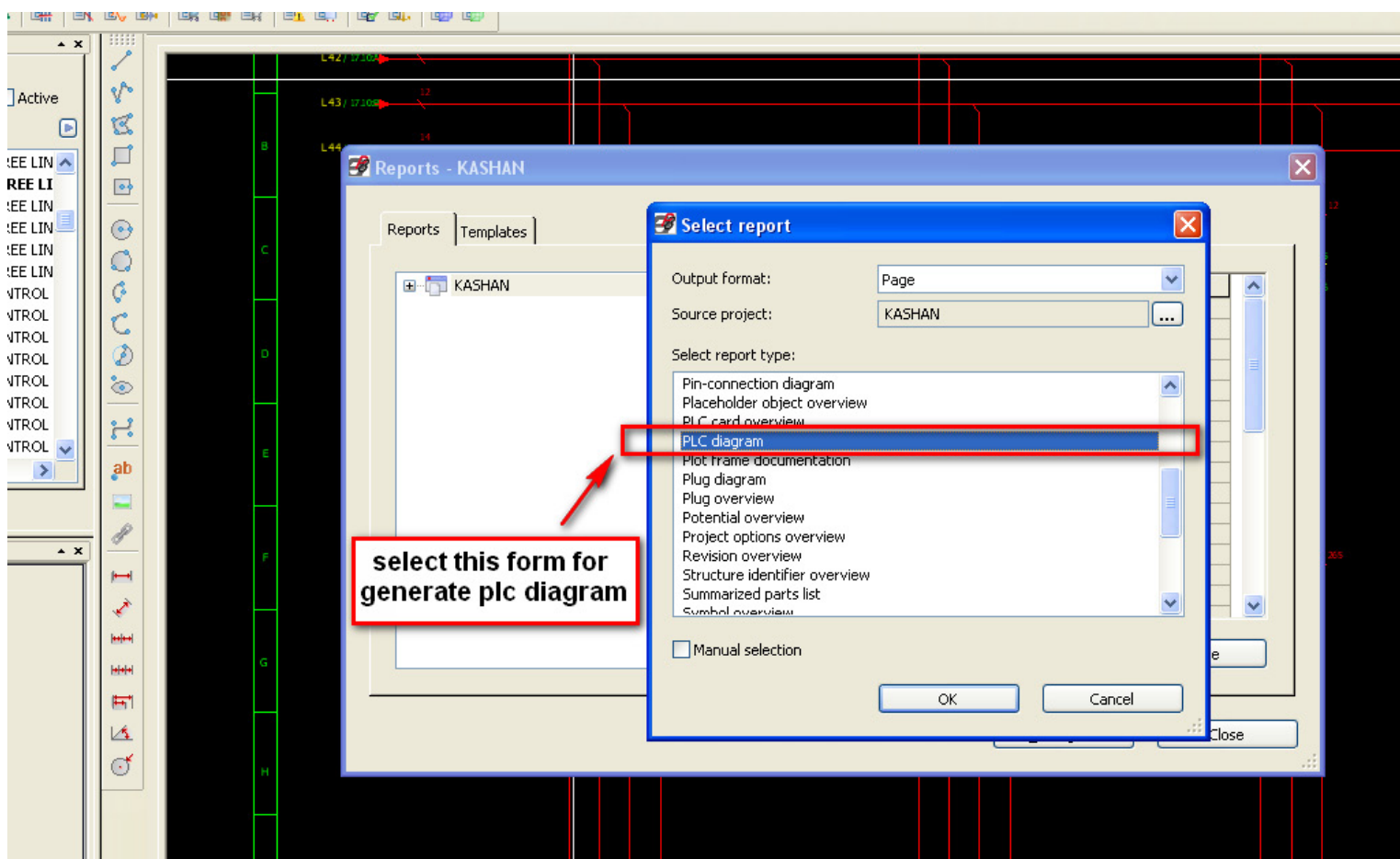
## ۶۰- دریافت فرم خروجی plc diagram

ابتدا مسیر زیر را طی می نمایم

Utilities menu / report / generate

سپس

در صفحه انتخاب فرم مطابق تصویر زیر عمل می نمایم .



## ۶۱- نحوه آپدیت کردن اطلاعات فرم های تولید شده

ابتدا

پروژه مورد نظر را از داخل page navigator انتخاب می نمایم

سپس

Utilities / report / update

