

EPLAN Platform 2.2

工程效率成就未来



咨询

工程解决方案

培训

服务

内容概览

- EPLAN Electric P8 2.2 新功能
- EPLAN Pro Panel 2.2 新功能
- EPLAN FieldSys (现场布线模块)
- EPLAN Pro Panel Copper (软铜排处理模块)
- EPLAN Platform 2.2 产品系列



咨询

工程解决方案

培训

服务

EPLAN Electric P8 2.2 新功能



咨询

工程解决方案

培训

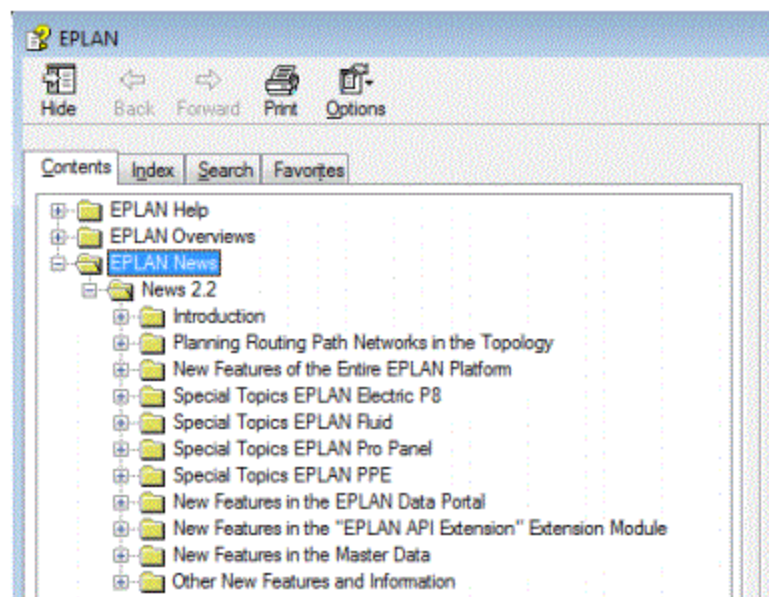
服务

EPLAN Electric P8 2.2 新功能

一、新的EPLAN 资讯交互

EPLAN 新闻：

- ✓以印刷版形式发布；
- ✓以PDF文件存放在安装光盘；
- NEW!** ✓HTML文件存放在安装光盘；
- NEW!** ✓集成在EPLAN 帮助系统中；



用户获益：更轻易地了解软件最新资讯！

咨询

工程解决方案

培训

服务

EPLAN Electric P8 2.2 新功能

一、新的EPLAN 资讯交互

根据用户状况优化EPLAN程序



用户获益：更轻易地了解软件最新资讯！

咨询

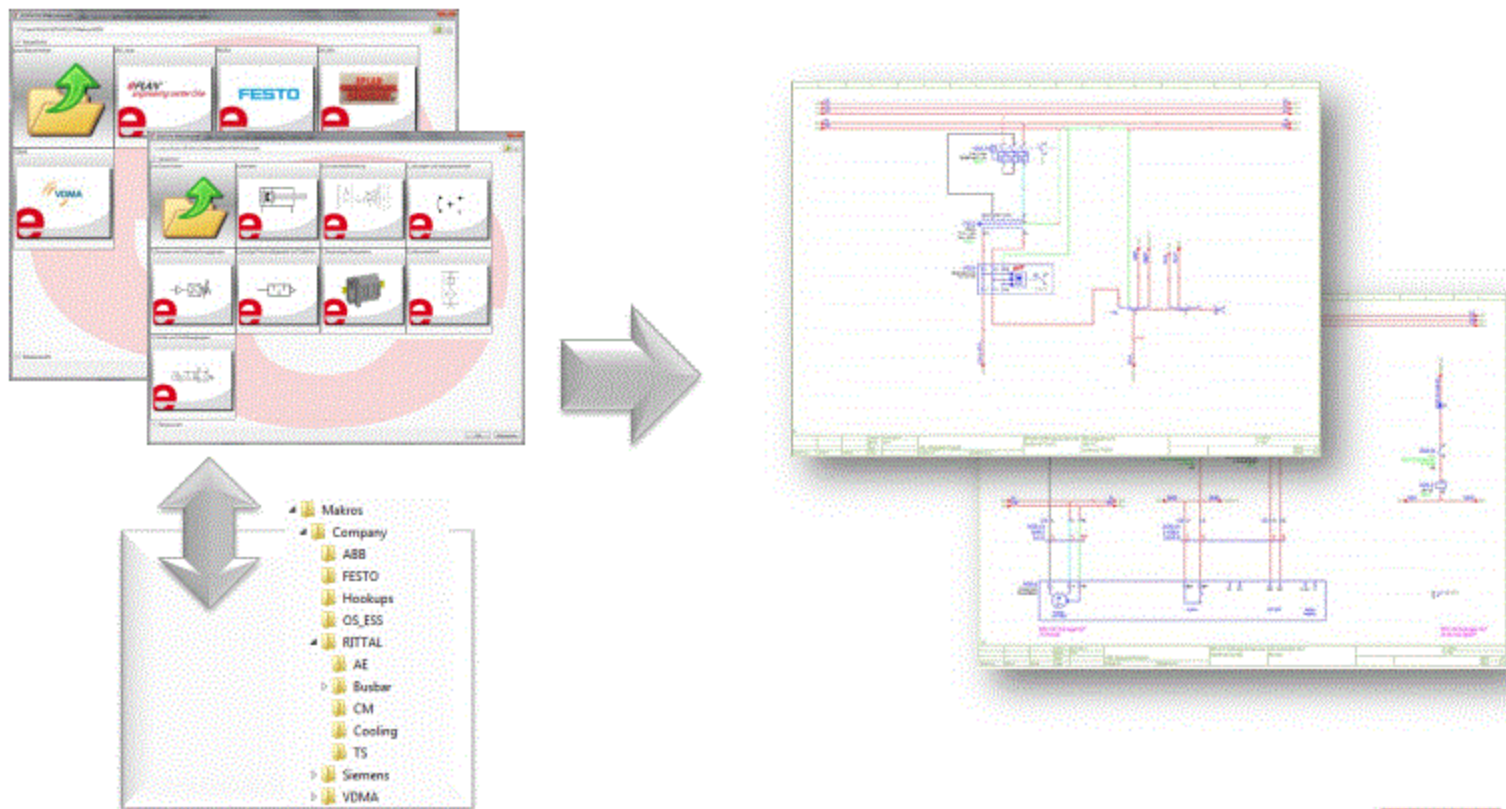
工程解决方案

培训

服务

EPLAN Electric P8 2.2 新功能

二、图形化的宏选择



用户获益：宏的大批量管理和调用更直观、方便！

咨询

工程解决方案

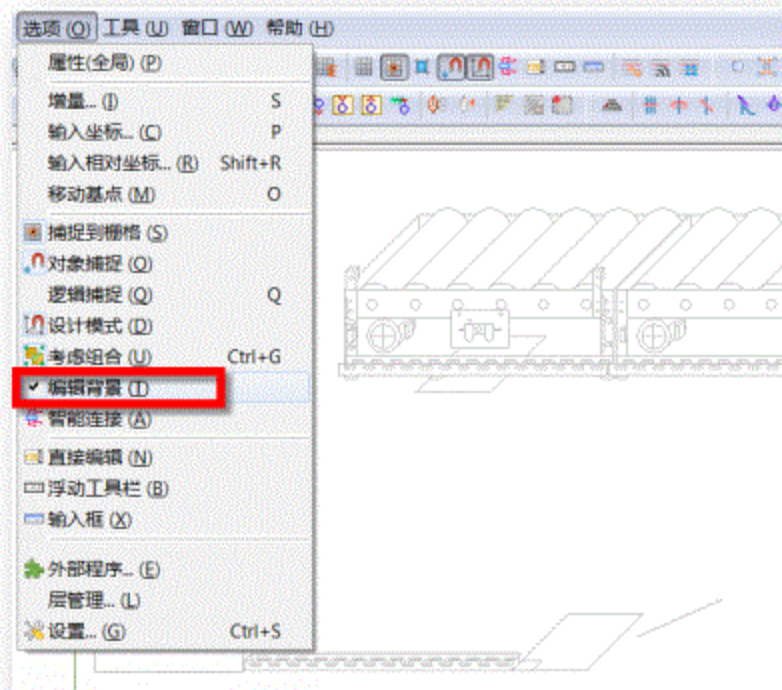
培训

服务

EPLAN Electric P8 2.2 新功能

三、背景编辑

- ✓将整个车间的总览/布局图导入到EPLAN，与原理图集成到一起；
- ✓防止内容被更改；
- ✓支持多种数据格式；



用户获益：机械图与原理图融合更紧密！

咨询

工程解决方案

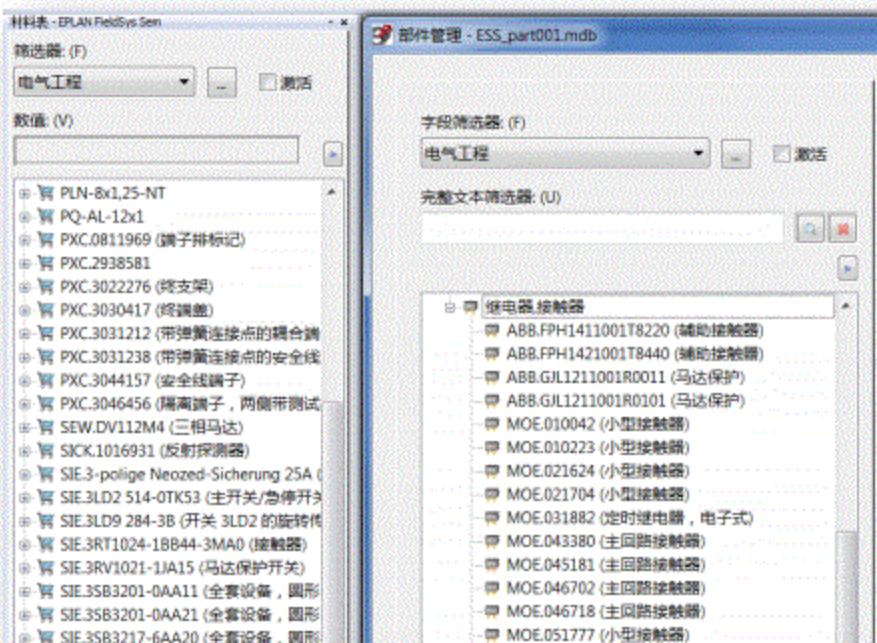
培训

服务

EPLAN Electric P8 2.2 新功能

四、部件管理

- ✓ 部件编号后显示部件的描述；
- ✓ 文本筛选器速度更快；
- ✓ 文本筛选不再限于部件，可筛选附件、连接点排列样式、钻孔排列样式等信息；
- ✓ 部件导入/导出支持EDZ格式 (EDZ- EPLAN Data Archive Zipped)



用户获益：部件在选取、创建及导入导出时,更快捷更安全！

咨询

工程解决方案

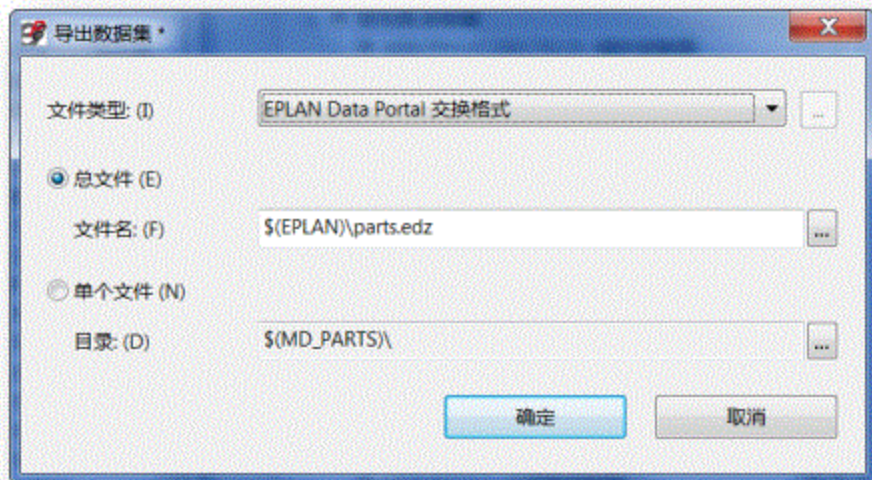
培训

服务

EPLAN Electric P8 2.2 新功能

四、部件管理

- ✓ 部件编号后显示部件的描述；
- ✓ 文本筛选器速度更快；
- ✓ 文本筛选不再限于部件，可筛选附件、连接点排列样式、钻孔排列样式等信息；
- ✓ 部件导入/导出支持EDZ格式 (EDZ- EPLAN Data Archive Zipped)



用户获益： 部件在选取、创建及导入导出时,更快捷更安全！

咨询

工程解决方案

培训

服务

EPLAN Electric P8 2.2 新功能

五、端子

分散式端子：

- ✓ 也考虑端子层；
- ✓ 在报表的一行中输出所有连接点；

多层端子：

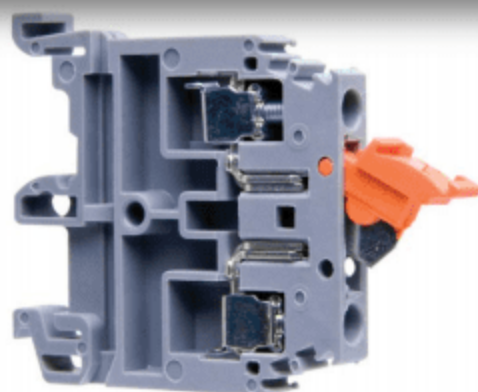
- ✓ 允许多层端子有相同端子号；

隔离式端子和开关式跳线：

- ✓ 开关状态可定义；
- ✓ 开关状态影响逻辑电位传递；
- ✓ 图形化报表中可表达开关状态；
- ✓ 逻辑检查规则检查端子状态

端子图表

功能文本	目标说明依据	新端子	端子	目标说明依据	新端子	页/列
=SEB + ESK - XD3						
	-BE1		-X1:1	1	-QA8	4 /1.3
	-BE1		-X1:2	2	-QA3	3 /1.3
Rotation Seitenbürste rechts	-QA10		4	3	-BE2	-X1:1 /1.8
	-QA6		3	4	-BE2	-X1:2 /1.8



用户获益：端子设计更灵活，报表更清晰易读！

咨询

工程解决方案

培训

服务

EPLAN Electric P8 2.2 新功能

六、项目检查

- ✓ 更多更全面的项目检查规则；
- ✓ 只检查已完成的消息；
- ✓ 从消息管理中同步选择导航器中的对象



用户获益：进一步提升工程项目及文档质量！

咨询

工程解决方案

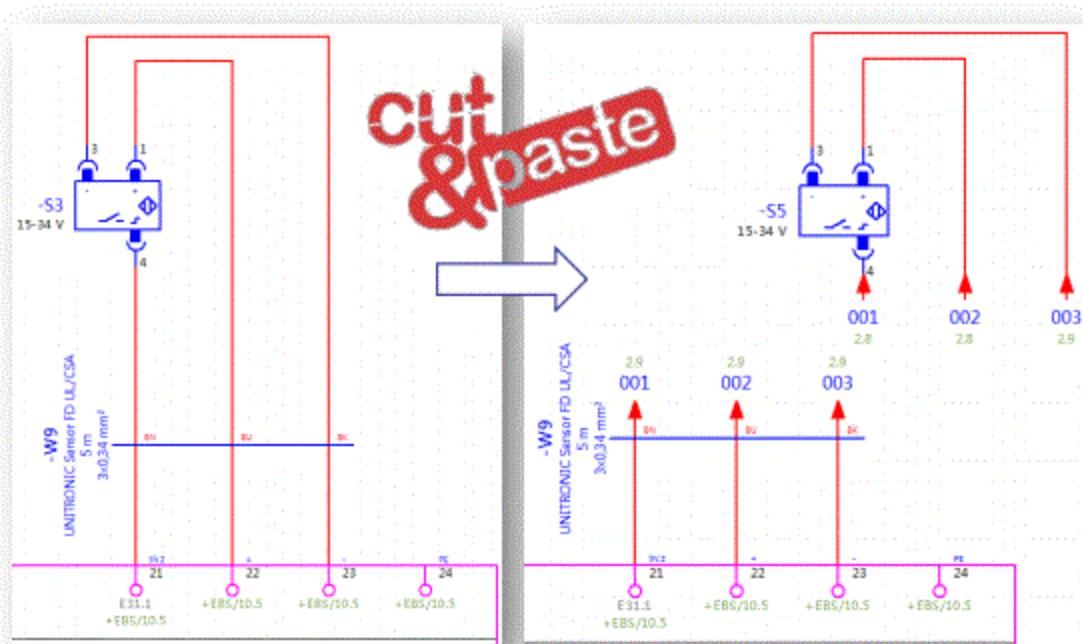
培训

服务

EPLAN Electric P8 2.2 新功能

七、智能连接

- ✓ 剪切粘贴时自动产生中断点和关联；
- ✓ 可以为不同行业指定不同中断点符号样式、中断点名称规则



用户获益：简化设计的过程，提高设计效率！

咨询

工程解决方案

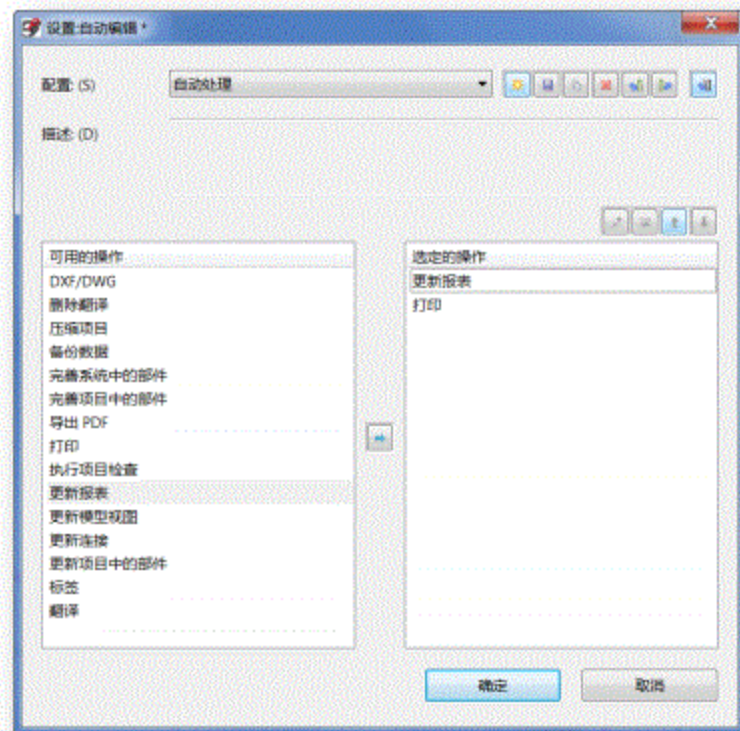
培训

服务

EPLAN Electric P8 2.2 新功能

八、自动编辑

- ✓ 新增动作“导出DWG/DXF”；
- ✓ 与用户相关的配置(不再是项目相关)；
- ✓ 从项目管理器中启动；



用户获益：更容易实现工程设计的高效率和标准化！

咨询

工程解决方案

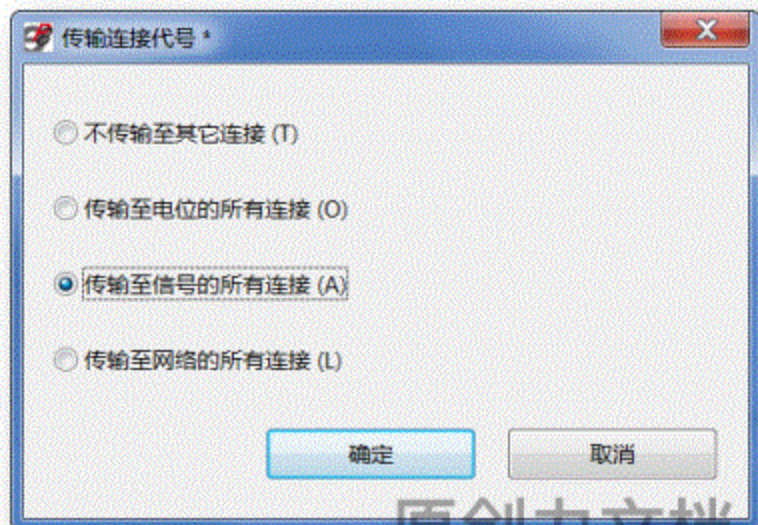
培训

服务

EPLAN Electric P8 2.2 新功能

九、线号

- ✓ 自动判断未使用的线号；
- ✓ 传递线号到范围(可选范围)；



原创力文档

max.book118.com

预览与源文档一致 下载高清无水印

用户获益：提高工程设计效率并降低了错误率！

咨询

工程解决方案

培训

服务

EPLAN Electric P8 2.2 新功能

十、其它更新

- ✓ 中文术语更加准确、易读；
- ✓ 表格式编辑连接数据；
- ✓ 简化的“报表项目”生成；
- ✓ 嵌入式报表可用筛选器“当前页”；
- ✓ 增强的拖放式操作(Drag&Drop)；
- ✓ 增强的修订管理
- ✓ 更多.....



EPLAN Pro Panel 2.2 新功能



咨询

工程解决方案

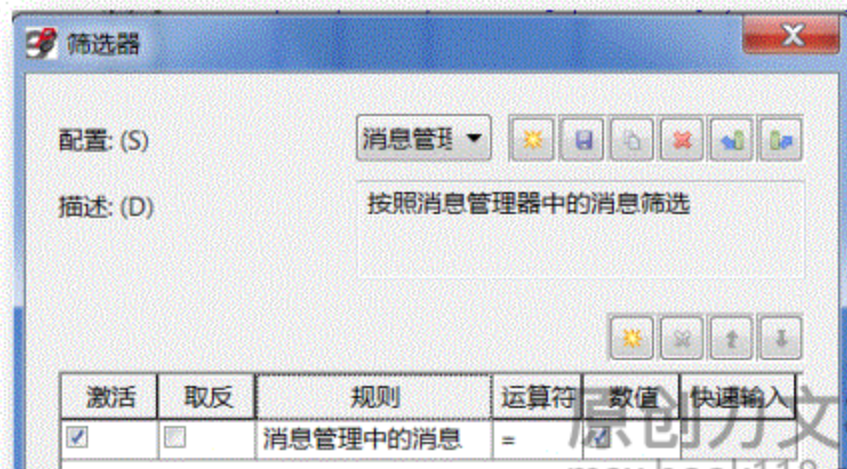
培训

服务

EPLAN Pro Panel 2.2 新功能

一、设备/连接导航器中的新筛选条件

- ✓ 新筛选条件 “消息管理中的消息”



用户获益：比较容易发现和更正不能进行3D布线的连接！

咨询

工程解决方案

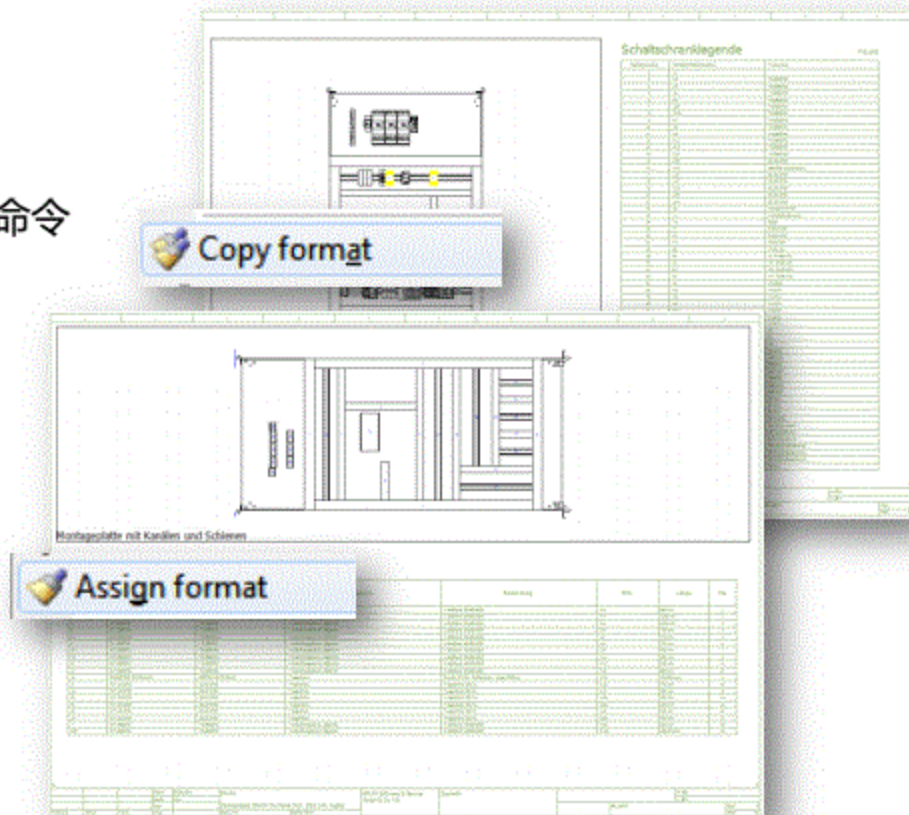
培训

服务

EPLAN Pro Panel 2.2 新功能

二、格式刷

- ✓ “复制格式”和“指定格式”命令
在模型视图中也可用



用户获益：更轻易地创建高质量的文档！

咨询

工程解决方案

培训

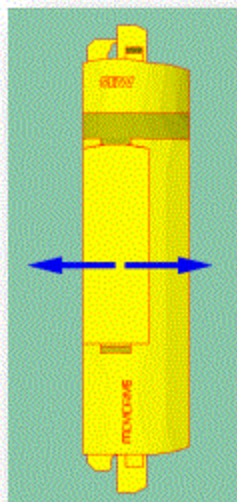
服务

EPLAN Pro Panel 2.2 新功能

三、移动设备时正交对齐

- ✓ 在3D的安装板上移动已放置设备时，水平/竖直(正交模式)移动更方便。

(按X或Y或<激活正交定位模式)



用户获益：移动已放置设备更为简便！

咨询

工程解决方案

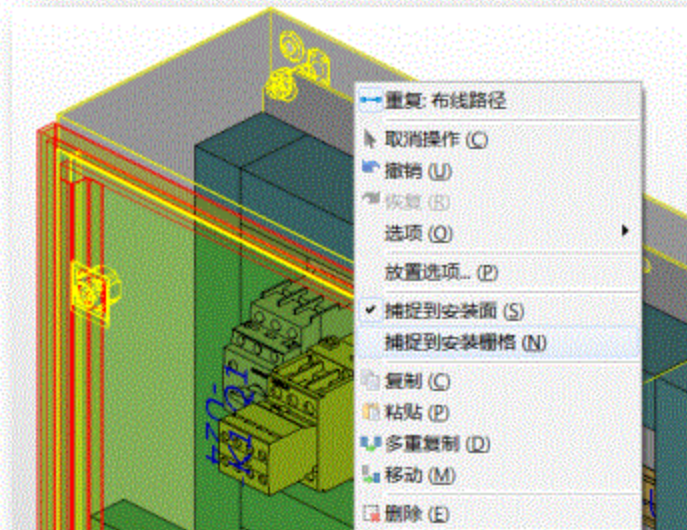
培训

服务

EPLAN Pro Panel 2.2 新功能

四、捕捉到安装面/安装栅格

- ✓ 允许切换 “捕捉到安装面” 和 “捕捉到安装栅格”



用户获益：在对象捕捉时更加灵活！

咨询

工程解决方案

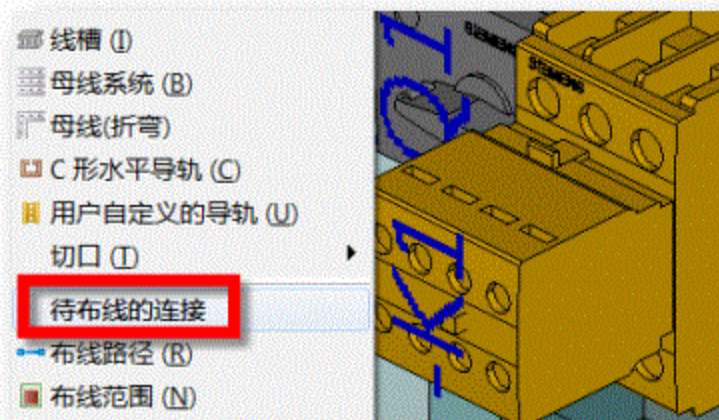
培训

服务

EPLAN Pro Panel 2.2 新功能

五、手工插入布线

- ✓ 直接点击“连接点排列样式”即可手动插入3D布线；
- ✓ 连接导航器中可以轻易筛选出“手工布线”



用户获益：在原理图中不存在的连接也可进行布线！

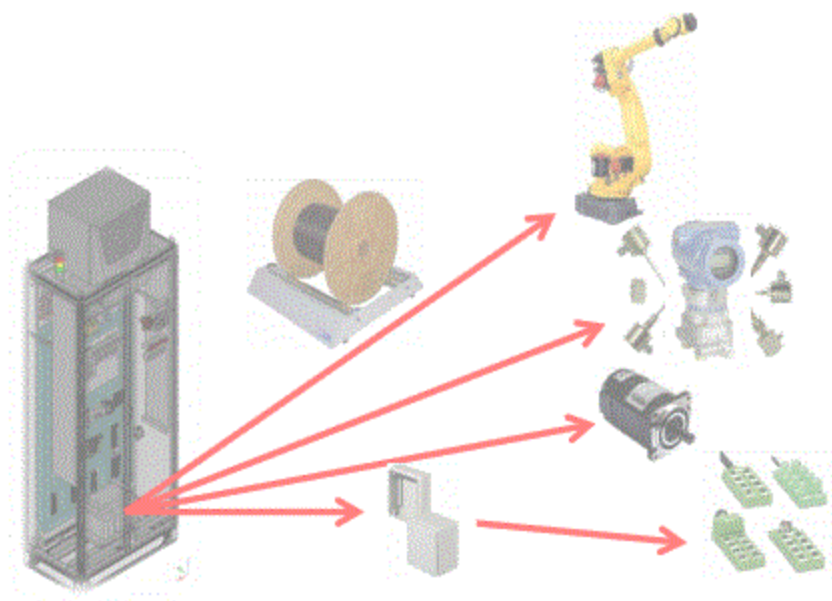
咨询

工程解决方案

培训

服务

EPLAN FieldSys (现场布线模块)



咨询

工程解决方案

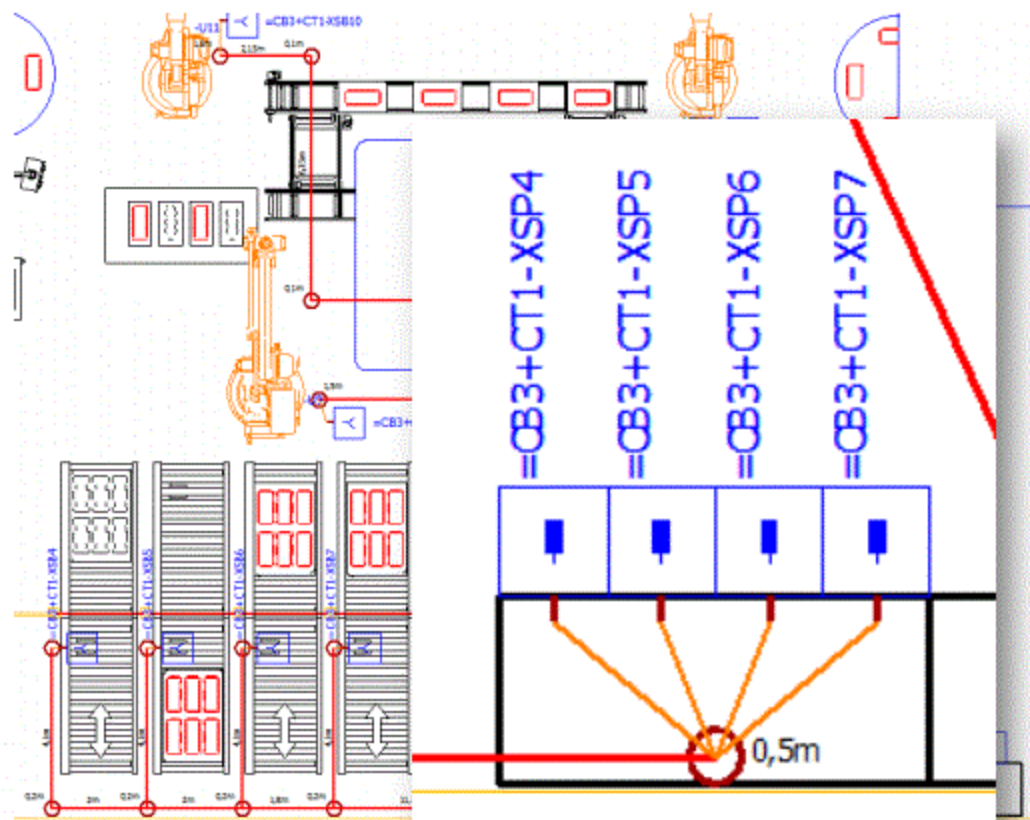
培训

服务

拓扑图-布线-报表

EPLAN FieldSys (现场布线模块)

拓扑图-布线-报表



咨询

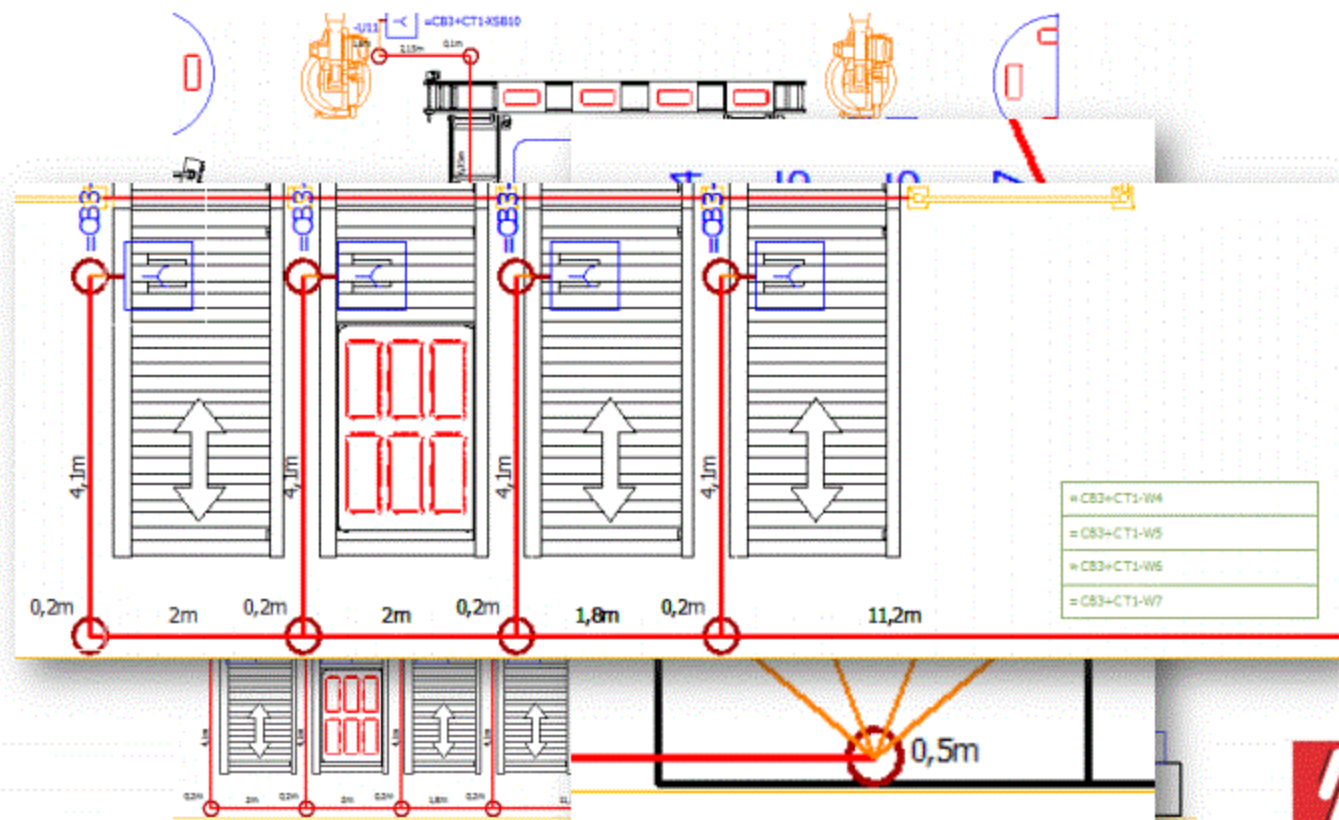
工程解决方案

培训

服务

EPLAN FieldSys (现场布线模块)

拓扑图-布线-报表



咨询

工程解决方案

培训

服务

EPLAN FieldSys (现场布线模块)

拓扑图-布线-报表

Route system

Routing path	Length [m]	Source	Length [m]	Target	Length [m]
-L1	11,20	-C1	0,50	-C2	0,20
-L2	1,80	-C2	0,20	-C3	0,20
-L3	2,00	-C3	0,20	-C4	0,20
-L4	2,00	-C4	0,20	-C5	0,20
-L10	4,10	-C5	0,20	-C10	0,75
-L11	4,10	-C4	0,20	-C11	0,75
-L12	4,10	-C3	0,20	-C12	0,75
-L13	4,10	-C2	0,20	-C13	0,75



咨询

工程解决方案

培训

服务

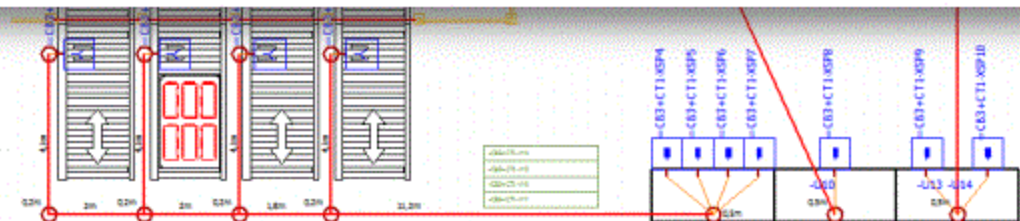
EPLAN FieldSys (现场布线模块)

拓扑图-布线-报表



Cabling: Installed cables/connections

Designation	Part number	Type number	Length [m]	Source	Segments	Target
=CB3+CT1-W4	LAPP.0019 946 (4G2,5)	OLFLEX CLASSIC 110 H	23,31	=CB3+CT1-XSP4	=+U1;=NET1+CB-L10;=NET1+CB-L4;=NET1+CB-L3; =NET1+CB-L2;=NET1+CB-L1;=+U2	=CB3+CT1-XSB4
=CB3+CT1-W5	LAPP.0019 946 (4G2,5)	OLFLEX CLASSIC 110 H	21,11	=CB3+CT1-XSP5	=+U3;=NET1+CB-L11;=NET1+CB-L3;=NET1+CB-L2; =NET1+CB-L1;=+U6	=CB3+CT1-XSB5
=CB3+CT1-W6	LAPP.0019 946 (4G2,5)	OLFLEX CLASSIC 110 H	18,91	=CB3+CT1-XSP6	=+U4;=NET1+CB-L12;=NET1+CB-L2;=NET1+CB-L1;=+U7	=CB3+CT1-XSB6
=CB3+CT1-W7	LAPP.0019 946 (4G2,5)	OLFLEX CLASSIC 110 H	16,91	=CB3+CT1-XSP7	=+U5;=NET1+CB-L13;=NET1+CB-L1;=+U8	=CB3+CT1-XSB7
=CB3+CT1-W8	LAPP.0019 946 (4G2,5)	OLFLEX CLASSIC 110 H	22,91	=CB3+CT1-XSP8	=+U9;=NET2+CEL1-L2;=NET2+CEL1-L1;=+U10	=CB3+CT1-XSB8
=CB3+CT1-W9	LAPP.0019 946 (4G2,5)	OLFLEX CLASSIC 110 H	25,21	=CB3+CT1-XSP9	=+U12;=NET3+CEL2-L1;=NET3+CEL2-L3;=NET3+CEL2-L2; =NET3+CEL2-L1;=+U13	=CB3+CT1-XSB9
=CB3+CT1-W10	LAPP.0019 946 (4G2,5)	OLFLEX CLASSIC 110 H	40,06	=CB3+CT1-XSP10	=+U11;=NET3+CEL3-L3;=NET3+CEL3-L2;=NET3+CEL3-L1; =NET3+CEL3-L1;=+U14	=CB3+CT1-XSB10



咨询

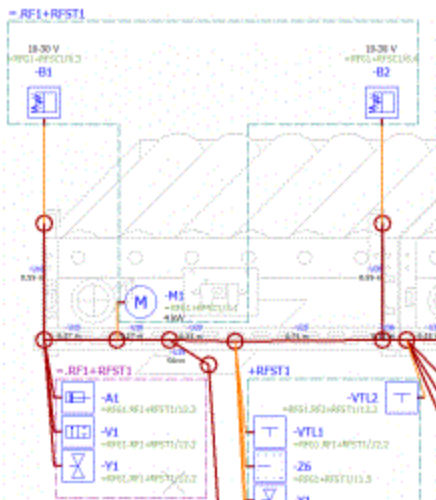
工程解决方案

培训

服务

EPLAN FieldSys (现场布线模块)

- ✓ 导入整个设备/车间的总览图或布局图；
- ✓ 拖放式放置传感器/执行器，与原理图自动关联；
- ✓ 自动布线并计算电缆长度；
- ✓ 可以设定电缆布线所经过的路径；
- ✓ 可以设定电缆自动长度的裕量；
- ✓ 预置大量拓扑图相关符号



用户获益：自动地计算控制柜外的电缆长度，降低花费！

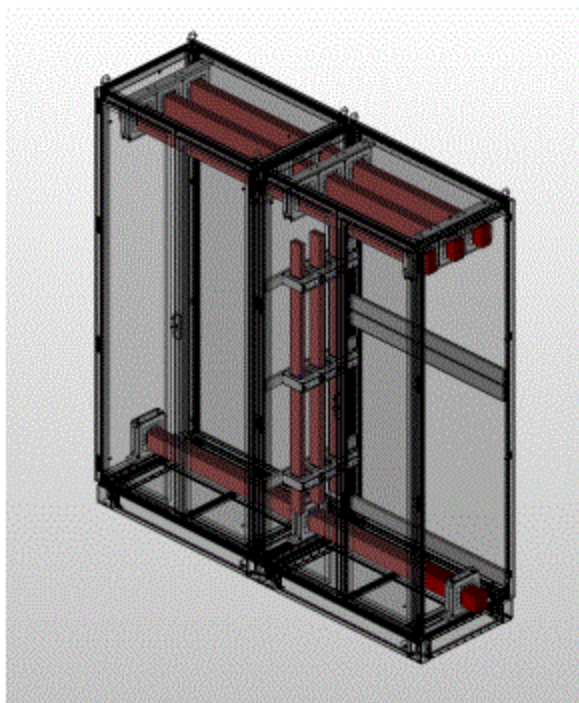
咨询

工程解决方案

培训

服务

EPLAN Pro Panel Copper (软铜排处理模块)



咨询

工程解决方案

培训

服务

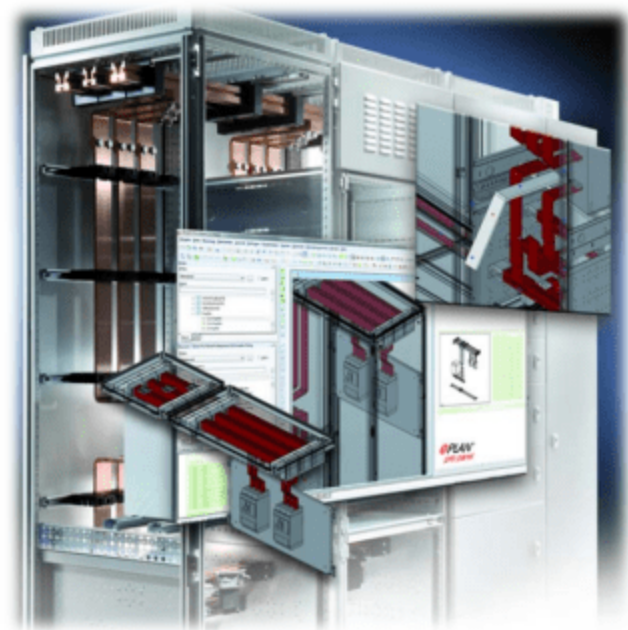
EPLAN Pro Panel Copper

当前的挑战

- ✓ 电力的输配电系统中会大量使用软铜排；
- ✓ 软铜排的折弯设计较为复杂；
- ✓ 创建加工用的展开图较为耗时；
- ✓ 根据展开图人工进行折弯、钻孔加工

主要应用：

- ✓ 高压/中压/低压输配电；



咨询

工程解决方案

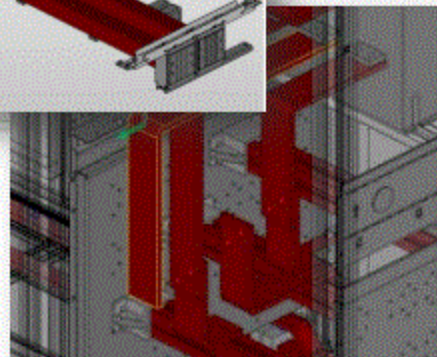
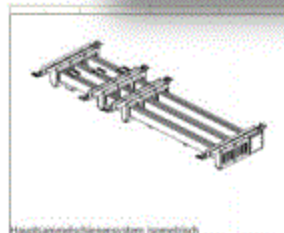
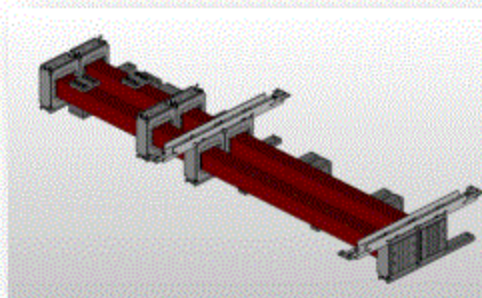
培训

服务

EPLAN Pro Panel Copper

主要特点：

- ✓ 可预设计软铜排形状；
- ✓ Pro Panel的eTouch技术；
- ✓ 最小折弯半径检测；
- ✓ 折弯位置、折弯长度和折弯角度可调；
- ✓ 干涉检测；
- ✓ 可存储为标准部件反复调用；
- ✓ 自动创建展开图用于加工；
- ✓ 数据直接输出给机床进行钻孔和折弯



EPLAN Pro Panel Copper

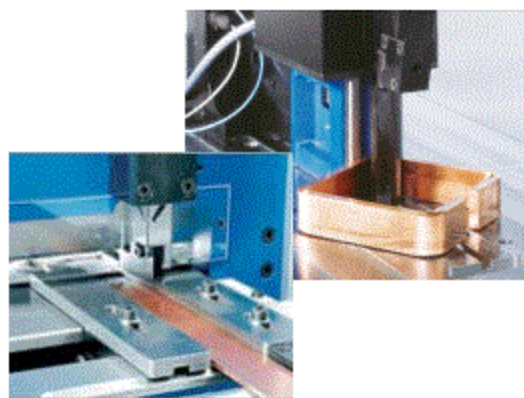
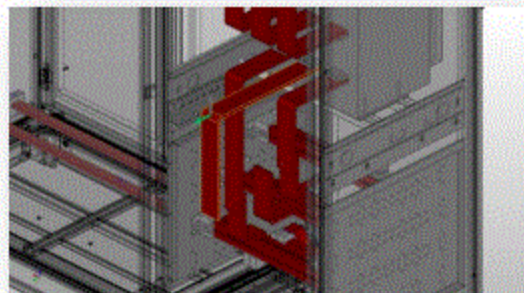
模块说明

(只能附加到Pro Panel Professional)

EPLAN Pro Panel Copper

软铜排设计与安装布局设计

- **EPLAN Pro Panel Copper – DXF**
将数据导出为DXF，用于生产制造
- **EPLAN Pro Panel Copper – NC**
将数据导出给数控机床，用于自动折弯、冲孔或钻孔



咨询

工程解决方案

培训

服务

EPLAN Platform 2.2 产品系列



咨询

工程解决方案

培训

服务

EPLAN Platform 2.2 产品系列

▪ EPLAN Electric P8

- ✓ - EPLAN Electric P8 Professional+
- ✓ - EPLAN Electric P8 Ultimate

▪ EPLAN Fluid

- ✓ - EPLAN Fluid Professional

▪ EPLAN PPE

- ✓ - EPLAN PPE Professional

▪ EPLAN EEC One



咨询

工程解决方案

培训

服务

EPLAN Electric P8 2.2 模块

EPLAN Electric P8	Compact	Select	Pro.	Pro.+	Ultimate
原理图页数	40	√	√	√	√
1 核心自动化与报表功能	√	√	√	√	√
2 数据接口	√	√	√	√	√
3 材料报表	√	√	√	√	√
4 2D安装板布局	+	√	√	√	√
5 总览报表		√	√	√	√
6 多用户协同设计		√	√	√	√
7 PLC与总线扩展		+	√	√	√
8 单线图		+	√	√	√
9 修订管理		+	√	√	√
10 多语言翻译		+	√	√	√
11 项目管理		+	√	√	√
12 图形化报表			√	√	√
13 用户权限管理		+	+	√	√
14 项目方案选项			+	√	√
15 顺序功能图		+	+	+	√
16 基于网络接线		+	+	+	√
17 多用户管理		+	+	+	√
18 标准转换		+	+	+	√
19 现场布线(FieldSys)		+	+	+	√
20 项目参考			+	+	√
EPLAN Pro Panel (插件)	+	+	+	+	√
EPLAN Fluid (插件)		+	+	+	√
EPLAN P&ID (插件)	+	+	+	+	√
EPLAN Pro Panel Pro (插件)		+	+	+	+
EPLAN PPE (插件)		+	+	+	+
EPLAN Fluid Compact (插件)	+				

咨询

工程解决方案

培训

服务

EPLAN Fluid 2.2 模块

EPLAN Fluid	Compact(插件)	Fluid	Fluid Pro.
原理图页数	40	√	√
	需P8 compact		
1 核心自动化与报表功能	√	√	√
2 数据接口	√	√	√
3 材料报表	√	√	√
4 2D安装板布局	+	√	√
5 项目管理		√	√
6 顺序功能图		√	√
7 修订管理		√	√
8 多语言翻译		√	√
9 多用户管理		+	+
10 用户权限管理		+	+
11 项目方案选项		+	+
12 项目参考		+	+
EPLAN P&ID (插件)	+	+	+
EPLAN Pro Panel (插件)	+	+	√
Pro Panel Step Export (插件)	+	+	√

咨询

工程解决方案

培训

服务

EPLAN Pro Panel 2.2 模块

EPLAN Pro Panel	Add-on	Pro. Add-on	Pro.
电气工程设计	需P8任意版本	需P8标准/专业版	
流体工程设计	需Fluid 独立版		
3D安装布局	√	√	√
STEP导入	√	√	√
扩展附件管理		√	√
NC数据提供		√	√
STEP导出	+		√
项目准备		+	+
布线处理		+	+
导出NC数据到机床		+	+
导出线缆数据到机床		+	+
软铜排处理(Copper)		+	+
导出Copper数据为DXF		+	+
导出Copper数据到机床		+	+
项目管理	+	+	√
修订管理	+	+	√
多语言翻译	+	+	√
多用户管理	+	+	+
用户权限管理	+	+	+
项目方案选项	+	+	+
项目参考	+	+	+

咨询

工程解决方案

培训

服务

感谢您的现场聆听!



> 咨询

> 工程解决方案

> 培训

> 服务

EPLAN EEC One

工程效率成就未来



咨询

工程解决方案

培训

服务

为什么需要EEC One

市场需求:

- 项目设计周期更短
- 工程项目更高品质
- 快速响应客户需求
- 更少错误以避免浪费

当前现状:

- 使用旧的数据和项目
- 复制和粘贴
- 手动编辑
- 手动错误和重复劳动难以避免



EPLAN 工程解决方案

历经检验



- 变量管理
- 销售配置
- 多学科生成管理

ePLAN®
engineering center

- 通过参数填写，或前端界面选取后，由 EPLAN 系统自动生成电气或流体原理图与报表

ePLAN®
engineering center One

标准化:

- 定义可重复使用的数据:
 - 变量设定
 - 宏值设定
 - 表达类型
- 定义项目模板

咨询

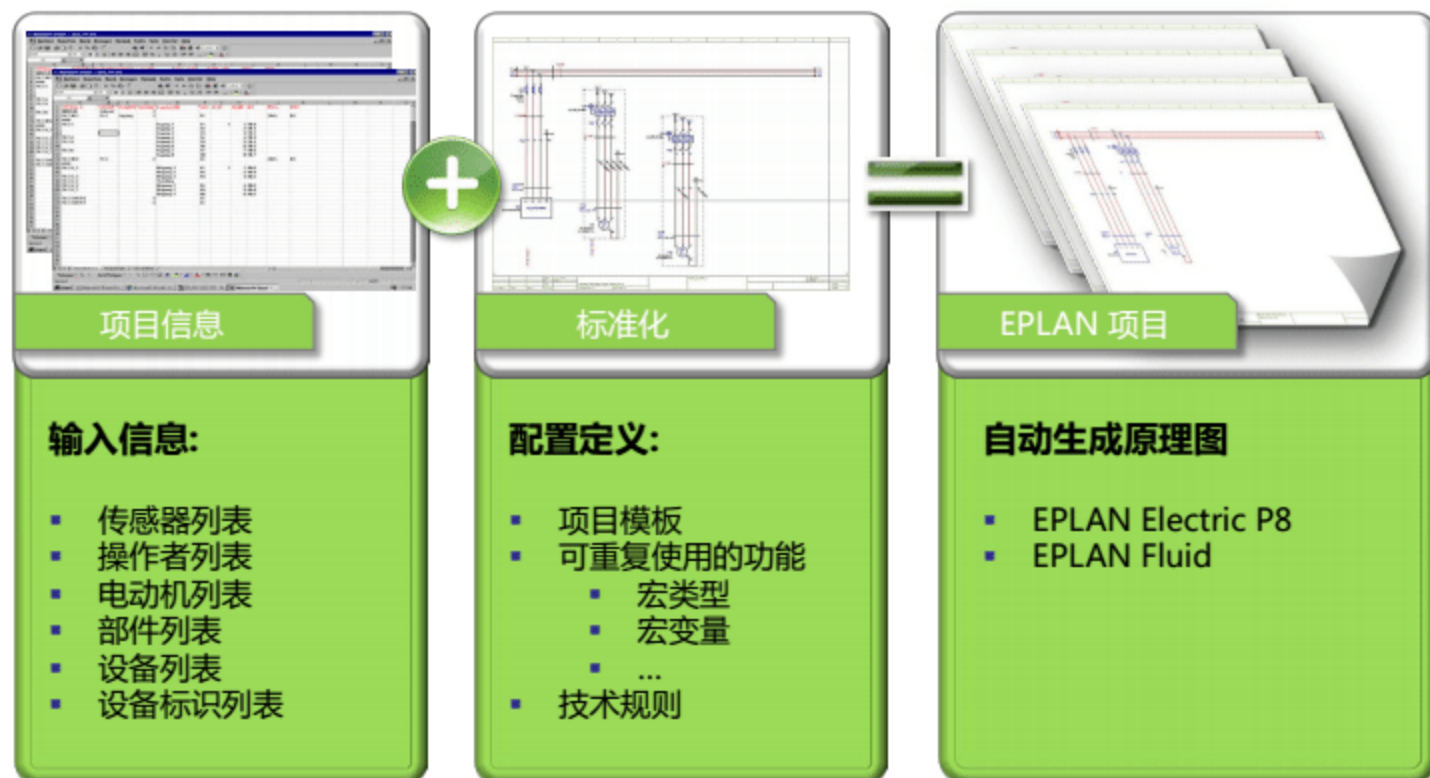
工程解决方案

培训

服务

什么是EEC One

主要原理



咨询

工程解决方案

培训

服务

什么是EEC One

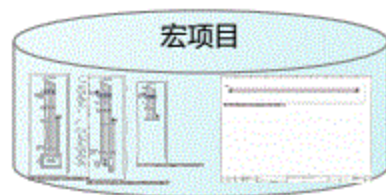
实施流程

标准化

ePLAN[®]
electric8

ePLAN[®]
fluid

创建宏变量
创建宏值设定
创建项目模板



自动化

技术规范

ePLAN[®]
engineering center One

设备名称	数量	设备类型	备注
电动机	1	电动机	
传感器	1	传感器	
执行器	1	执行器	
部件	1	部件	
设备	1	设备	
设备标识	1	设备标识	

输入信息:

- 传感器列表
- 执行器列表
- 电动机列表
- 部件列表
- 设备列表
- 设备标识列表

自动生成项目

ePLAN[®]
electric8

ePLAN[®]
fluid



项目 1

项目 2

项目 3

咨询

工程解决方案

培训

服务

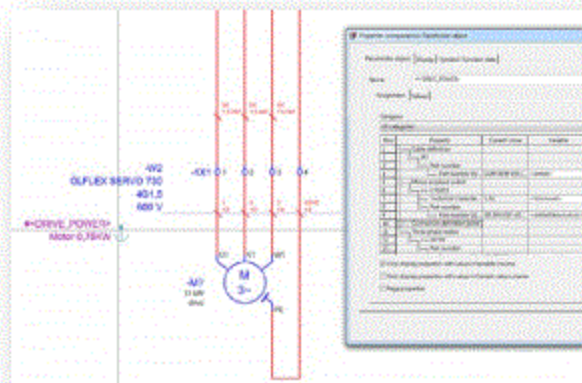
EEC One主要特点

自动化—通过结构配置减少成本投入



自动化

- 使用Excel的功能来定义配置规则
- 支持EPLAN自动化技术
 - 宏变量设置
 - 宏值集设置
 - 脚本 (Script)
 - 通过VBA编程 实现更多的自动化
- 自动生成Electric P8 和Fluid原理图



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													

咨询

工程解决方案

培训

服务

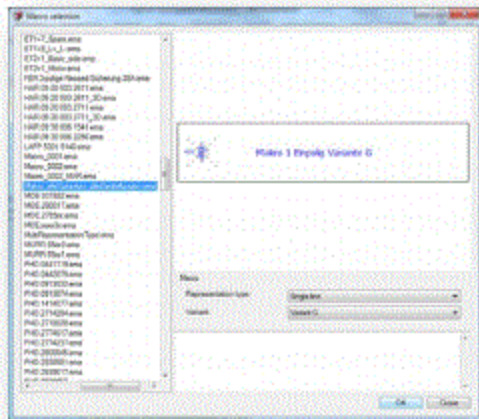
EEC One主要特点

易学易用



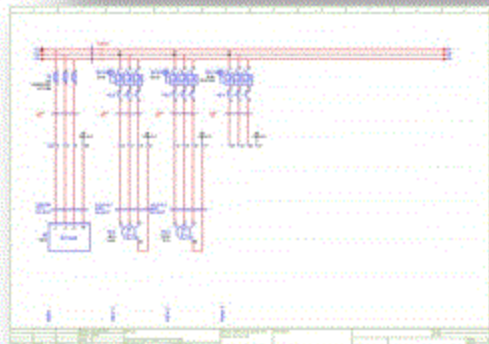
Excel

- 熟悉的 Excel用户界面
- 在Excel文档中使用“拖拉”操作
- 宏图形预览 — 所见即所得



EPLAN平台

- 支持全部的平台技术来创建宏文件
- 宏项目
- 宏类型
- 宏变量



咨询

工程解决方案

培训

服务

EEC One 实施结果

- ◆ 通过配置定义来生成图纸，效率提升
- ◆ 通过高重复应用，错误减少
- ◆ 使减少30% - 50%的成本投入成为可能



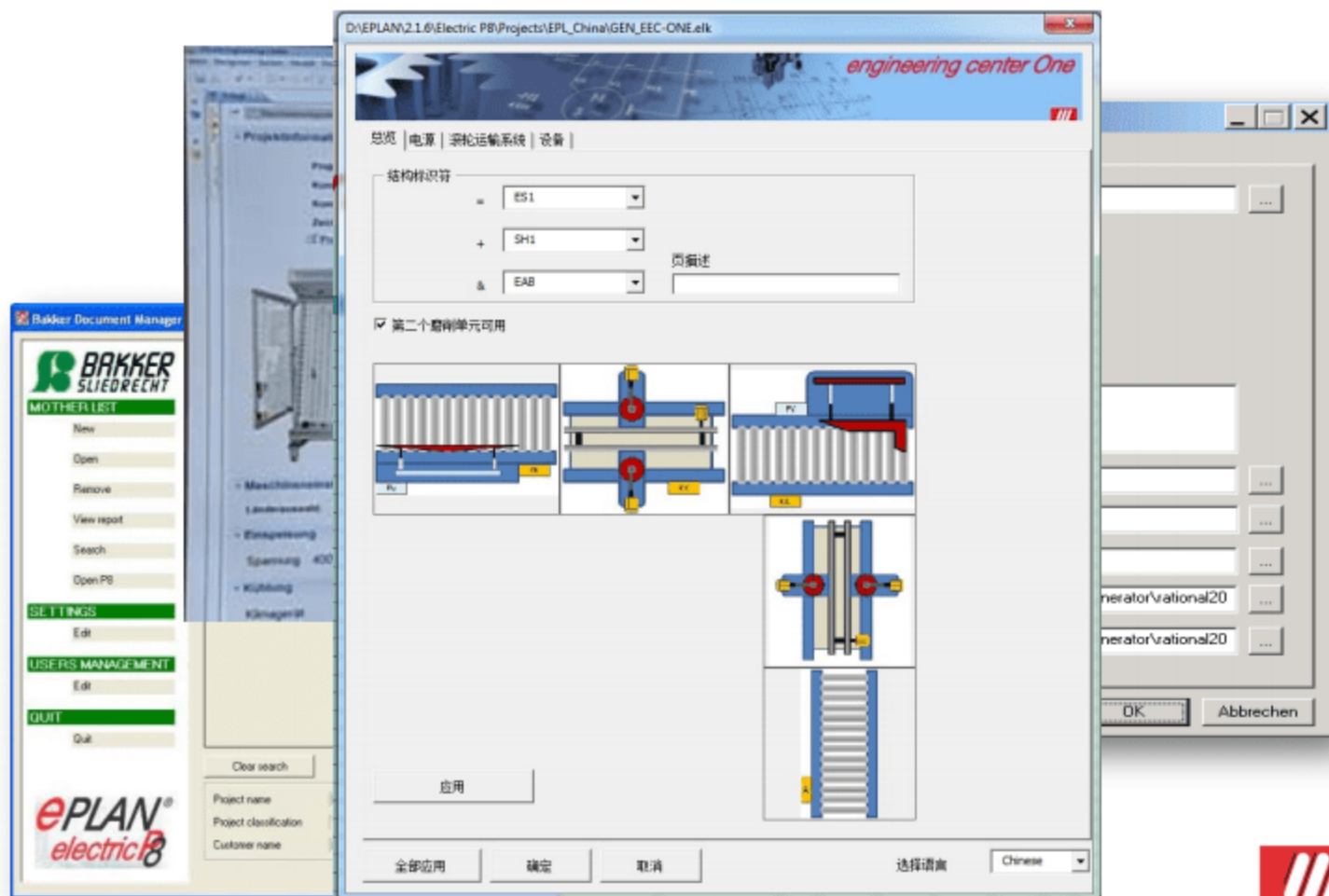
咨询

工程解决方案

培训

服务

EEC One应用示例



咨询

工程解决方案

培训

服务

感谢您的现场聆听!



> 咨询

> 工程解决方案

> 培训

> 服务