



PROJECT complete interface

EPLAN P8 / Pro Panel

Do planeamento até ao quadro de comando finalizado

Configuração intuitiva, funções inteligentes e uma interface do utilizador personalizável: o software PROJECT complete é a solução inovadora para o planeamento simples das suas régulas de bornes e para a criação fácil das marcações correspondentes.



- Integração perfeita com interfaces otimizadas para todos os programas CAE convencionais
- Utilização intuitiva, clara e prática do software, com interface do utilizador personalizável
- Encomenda fácil e rápida das régulas de bornes em tempo real com ligação direta ao E-shop da Phoenix Contact
- Processo de assistência abrangente desde o planeamento até à calha DIN totalmente montada e marcada profissionalmente



Vídeo: Produção de quadro de comando com o software de planeamento e marcação PROJECT complete

Índice

Integração CAE perfeita	4
-------------------------	---

Planeamento PROJECT complete	
Configuração de uma interface	6
Exportação de régua de bornes do P8	10
Exportação de régua de bornes para o P8	14
Exportação de calha DIN do Pro Panel	16

Marcação PROJECT complete	
Configuração de interfaces	18
Exportação de dados do P8	21
Configuração de ficheiros de partilha	24

Visão geral do software	30
-------------------------	----

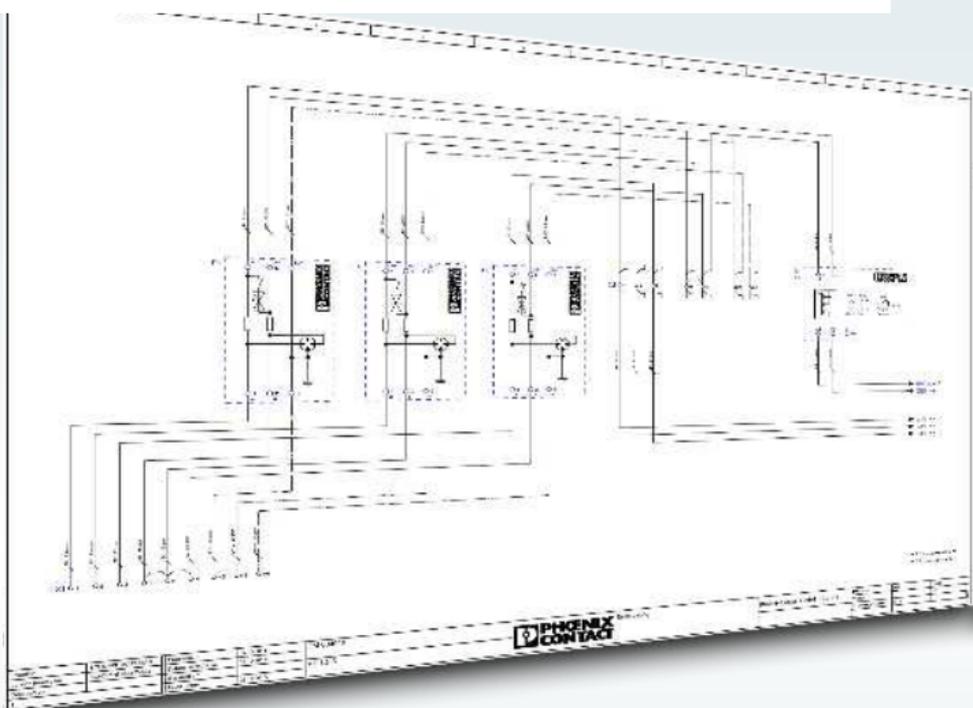
COMPLETE line



O novo padrão para o quadro de comando.
Mais informações disponíveis nas páginas 32 a 35.

Integração CAE perfeita

O PROJECT complete está equipado com interfaces otimizadas para todos os programas CAE convencionais. Com apenas um clique, o software importa os dados do planeamento elétrico e compõe automaticamente a régua de bornes correspondente. Ao mesmo tempo, o software cria automaticamente as soluções de marcação correspondentes.

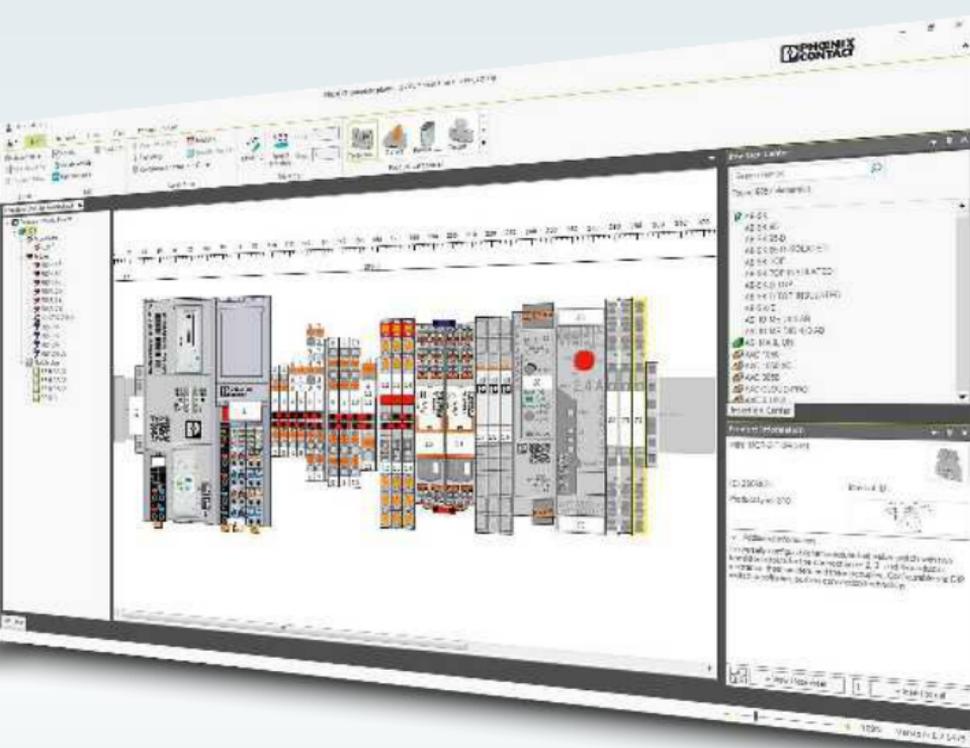


A interface bidirecional permite-lhe enviar régua de bornes do programa CAE para o PROJECT complete.





Vídeo: Interface digital –
partilha de dados direta entre
o PROJECT complete e o seu
programa CAE



No PROJECT complete pode substituir automaticamente os bornes seleccionados, adicionar acessórios e trocar pontes de fios por pontes plug-in. Depois de editar a régua de bornes, as alterações são exportadas para o EPLAN P8 / Pro Panel.

Planeamento PROJECT complete

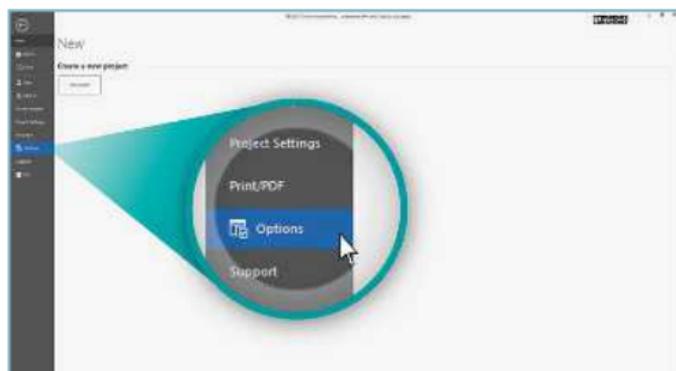
Configuração de uma interface

A interface entre o software de planeamento PROJECT complete e o EPLAN P8 é estabelecida com apenas alguns cliques. As instruções passo a passo para a configuração da interface são apresentadas abaixo.

O P8 tem de estar fechado para instalar a interface.



- Inicie o software de planeamento PROJECT complete.
- Clique no botão "Settings" para aceder à área de configurações.



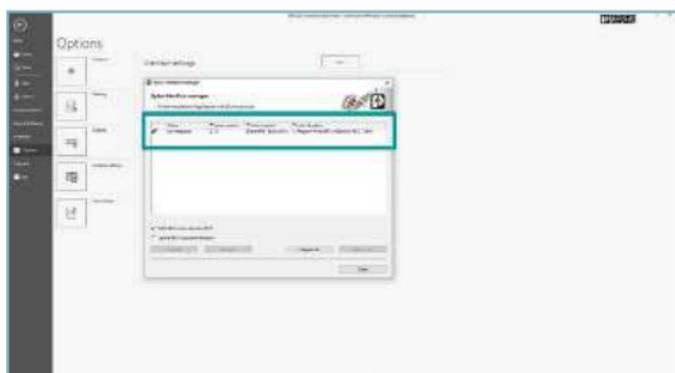
- Clique no botão "Options".



- Em "Options", clique em "Interface settings".



- Depois clique no botão "EPLAN Interface Manager".



- Abre-se a janela do gestor de interface EPLAN.
- Esta janela apresenta as versões do P8 que estão instaladas.

Planeamento PROJECT complete

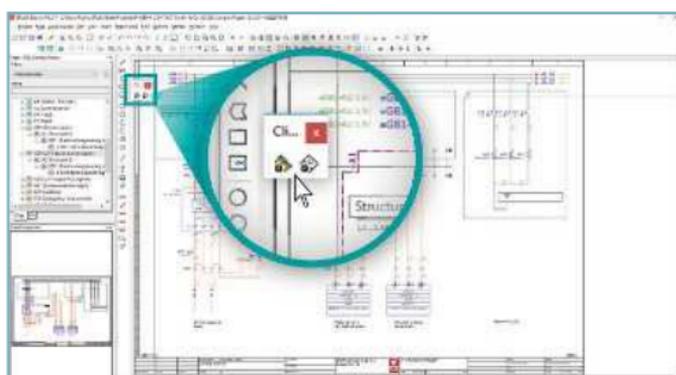
Configuração de uma interface



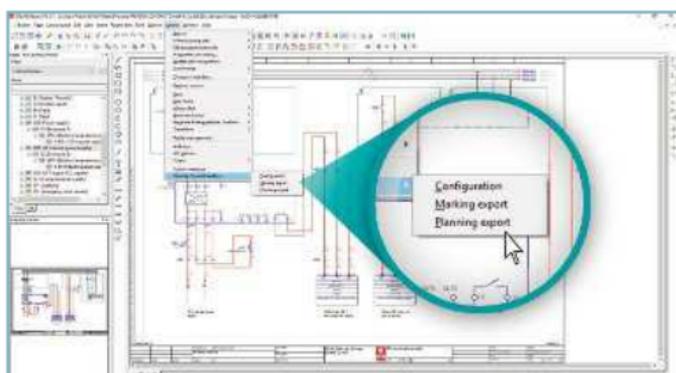
- Selecione a versão do P8 para a qual deseja configurar a interface. Alternativamente, pode configurar a interface para todas as versões do P8, selecionando o botão "Integrate all".
- Isto conclui a instalação da interface entre o PROJECT complete e o software P8.

A interface entre o P8 e software de marcação PROJECT complete é instalada automaticamente quando o software de marcação PROJECT complete está instalado no computador.

Depois da instalação da interface de planeamento e marcação PROJECT complete no P8, os ícones para a interface do PROJECT complete aparecem no software P8.



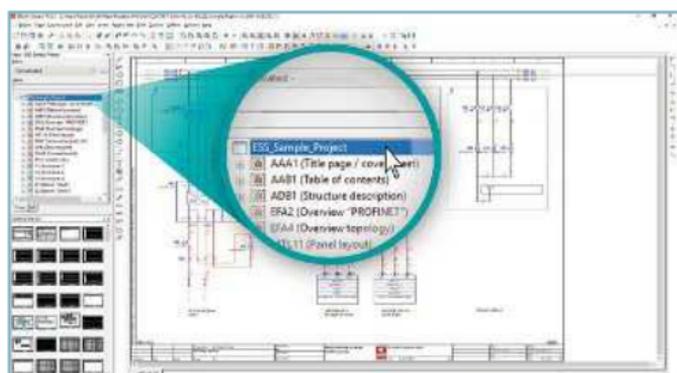
- Os ícones da interface podem ser colocados na barra de tarefas ao arrastar e largar.



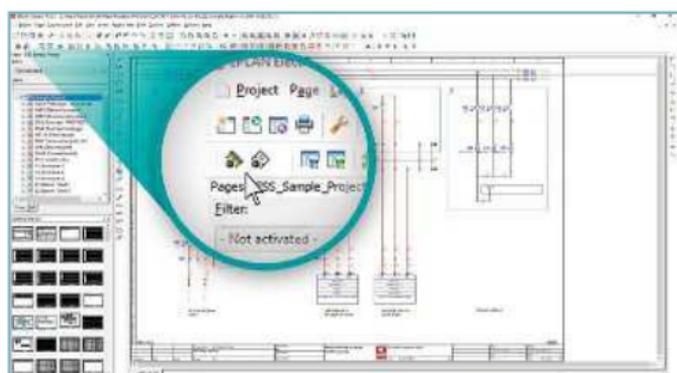
- Para além dos ícones, os itens do menu para a interface são instalados em "Utilities"/"Phoenix Contact Interface".

Planeamento PROJECT complete

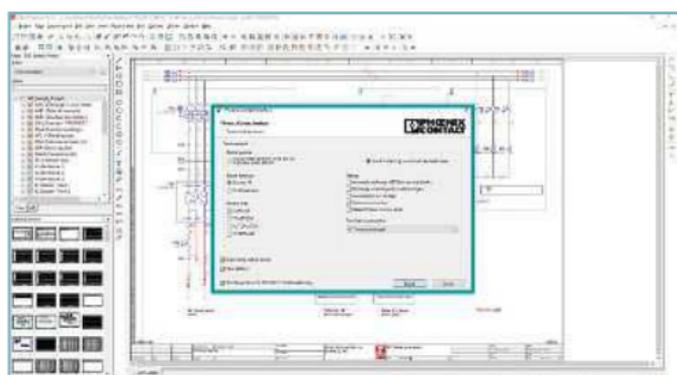
Exportação de régua de bornes do P8



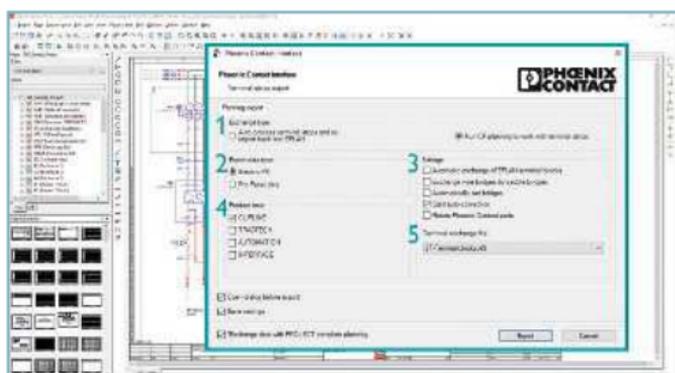
- Para a exportação da régua de bornes do P8, selecione o projeto ou a área desejada na árvore de projetos.



- Inicie a interface através do ícone da interface ou do menu.



- A caixa de diálogo abre-se quando a interface é iniciada.



• Pode definir as seguintes configurações na caixa de diálogo:

1. "Exchange type":

- Exportar para o PROJECT complete
- Exportar para o PROJECT complete e voltar a importar automaticamente para o P8

2. "Export data type":

- As régua de bornes são exportadas do P8
- As calhas DIN montadas com bornes e outros produtos são exportados do Pro Panel

3. "Settings":

- Troca automática de pontos de bornes do EPLAN P8 com bornes reais
- Trocar pontes de fios por pontes plug-in numa régua de bornes
- Configurar pontes plug-in automaticamente
- Iniciar a correção automática
- Os bornes predefinidos da Phoenix Contact são mantidos

4. "Product lines":

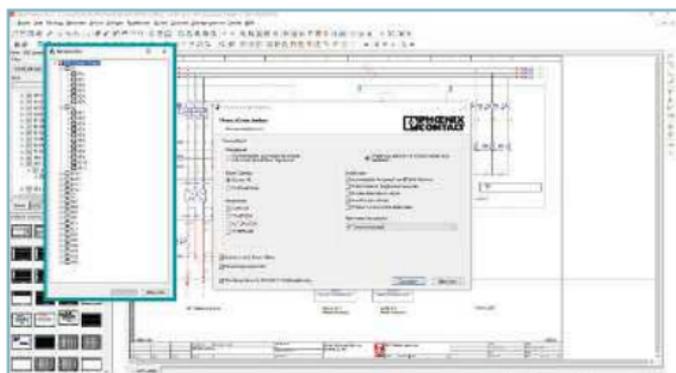
- Bornes
- Outros produtos

5. "Terminal exchange file":

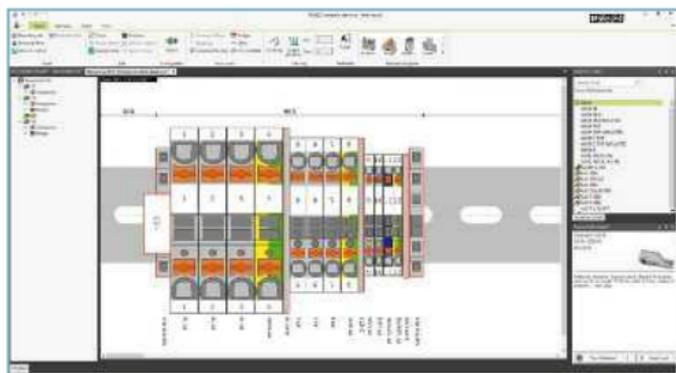
- Utilizando o ficheiro de partilha de bornes, o utilizador pode definir que bornes (tecnologias de conexão) serão utilizados para a troca

Planeamento PROJECT complete

Exportação de régua de bornes do P8



- Clique no botão "Export" para abrir a lista de equipamento do projeto do P8 selecionado.
- Na lista de equipamento, selecione as régua de bornes individuais, áreas do projeto ou todo o projeto para a exportação.
- Depois de seleccionar, clique no botão "Export" para iniciar a exportação.



- O PROJECT complete é iniciado. A importação é realizada de acordo com as configurações.



- Os pontos de bornes do EPLAN P8 foram trocados com bornes reais.
- A função de correção automática adiciona automaticamente os acessórios mínimos necessários, tais como suportes finais, marcadores de régua de bornes e tampas. Um contorno vermelho identifica os componentes que foram adicionados.



- Podem ser adicionados mais acessórios manualmente, exceto pontes plug-in.

Planeamento PROJECT complete

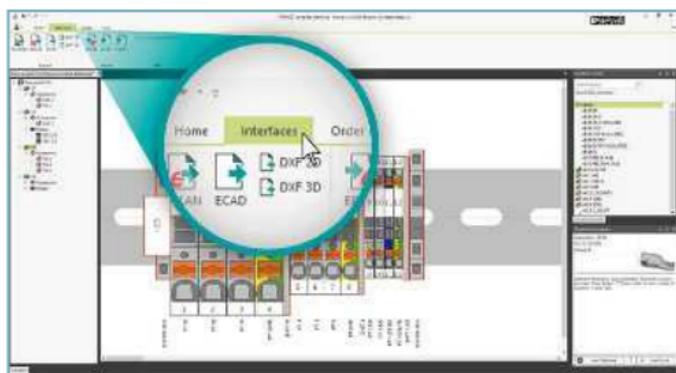
Exportação de régua de bornes para o P8

Para a exportação do PROJECT complete para o P8, os pontos de bornes do EPLAN P8 são substituídos por bornes reais (os números de encomenda são adicionados).

Além disso, os acessórios colocados automaticamente ou manualmente são adicionados aos bornes relevantes.

Resultado: lista completa de peças das régulas de bornes no P8.

Nota: Para a exportação da régua de bornes para o P8, as páginas que contêm as régulas de bornes têm de estar fechadas no P8.



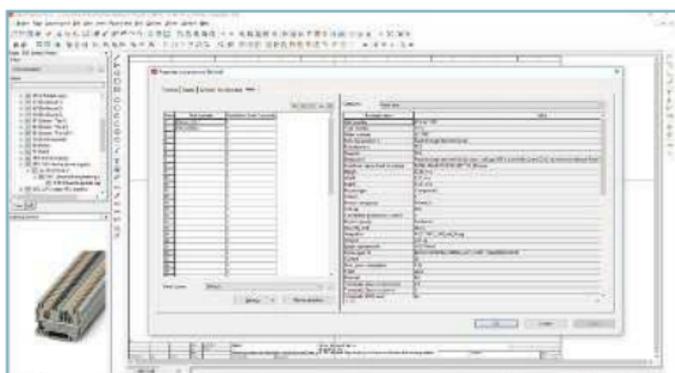
- Para a exportação para o P8, ative o separador "Interfases" do menu.
- A exportação para o P8 é iniciada ao clicar no botão "EPLAN" no grupo "Export" no menu.



- É apresentada uma visão geral das régulas de bornes quando a exportação é iniciada.
- Aqui pode definir se todas as régulas de bornes ou apenas algumas serão exportadas para o P8.



- Clique em "OK" para confirmar a exportação bem-sucedida de dados para o P8.



- Abra a página que contém a régua de bornes escrita novamente para o P8.
- Ao clicar duas vezes no ponto de bornes do EPLAN P8 abre a janela "Properties (components) Terminal".
- No separador "Parts", a primeira linha apresenta o número de encomenda do bloco de bornes adicionado e as linhas seguintes apresentam os acessórios adicionados.

Planeamento PROJECT complete

Exportação de calha DIN do Pro Panel

A interface do Pro Panel é utilizada para exportar as calhas DIN montadas para o PROJECT complete. Para esta exportação, todos os componentes colocados na calha DIN são tidos em consideração (os componentes da Phoenix Contact, bem como os componentes que não são da Phoenix Contact). Os componentes que não são da Phoenix Contact são mapeados para o PROJECT complete como uma caixa preta com as dimensões a partir da base de dados do EPLAN P8. A ID do equipamento também é colocada na caixa preta.

Resultado: cópia da calha DIN montada do Pro Panel no PROJECT complete.

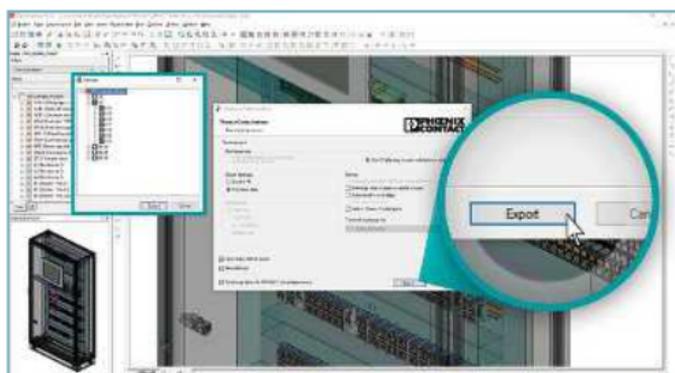
A calha DIN importada para o PROJECT complete pode ser utilizada como documentação de instalação e como um formulário de encomenda para régua de bornes. Além disso, a informação de marcação pode ser exportada para a marcação do PROJECT complete.



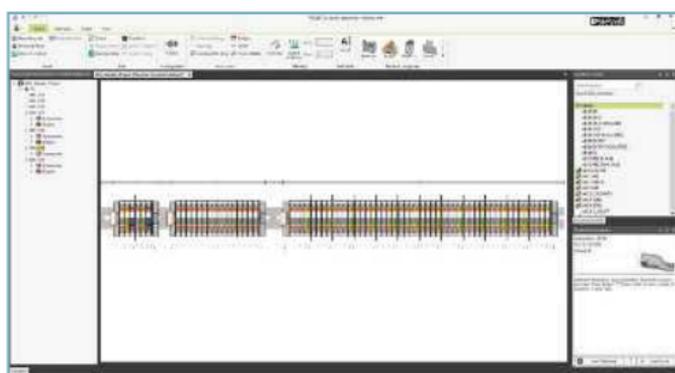
- A interface é iniciada através do ícone da interface ou do menu.



- A caixa de diálogo abre-se quando a interface é iniciada.
- Selecione o Pro Panel em "Export data type".



- Ao clicar no botão "Export" abre a lista de equipamento do Pro Panel.
- Na lista de equipamento, o utilizador pode seleccionar as calhas DIN individuais, quadros de comando completos ou todo o projeto para a exportação.
- Depois de os elementos relevantes serem seleccionados, ao clicar no botão "Export" inicia a exportação.



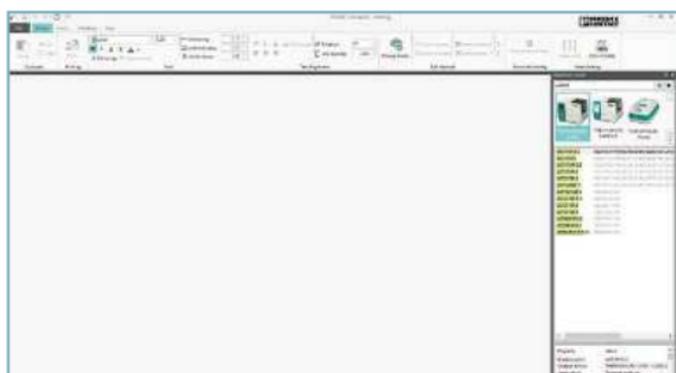
- Todas as calhas DIN montadas são importadas, o que inclui a adoção da estrutura do projeto a partir do Pro Panel.

Marcação PROJECT complete

Configuração de uma interface

A interface entre o software de marcação PROJECT complete e o EPLAN P8 é estabelecida com apenas alguns cliques. As instruções passo a passo para a configuração da interface são apresentadas abaixo.

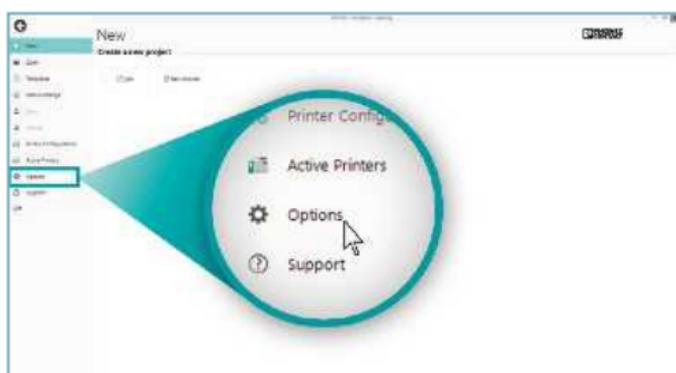
O P8 tem de estar fechado para instalar a interface.



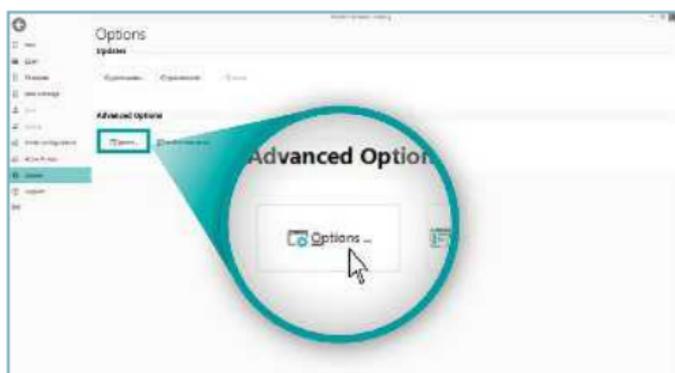
- Inicie o software de marcação PROJECT complete.



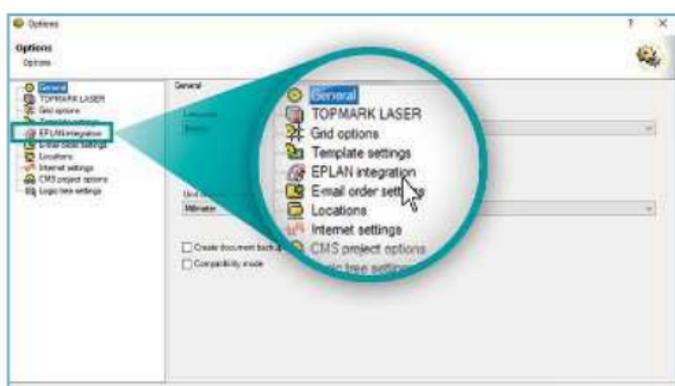
- Clique no separador "File" para aceder à área de configurações.



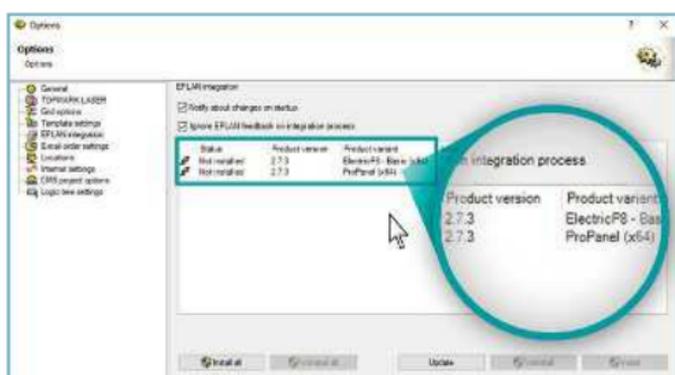
- Clique no botão "Options".



- Clique no botão "Options ..." para abrir as opções avançadas para o software de marcação PROJECT complete.



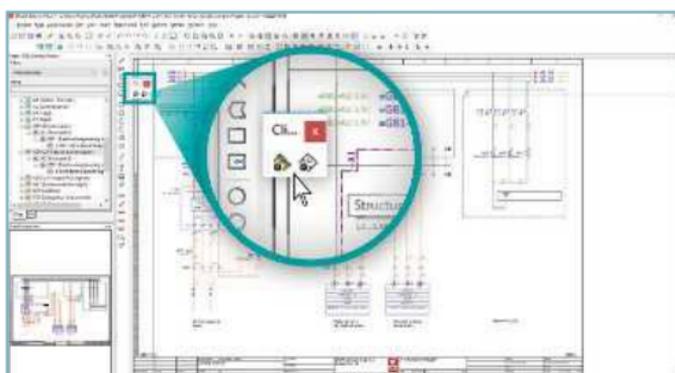
- Na árvore de projetos das opções avançadas, clique em "EPLAN integration".



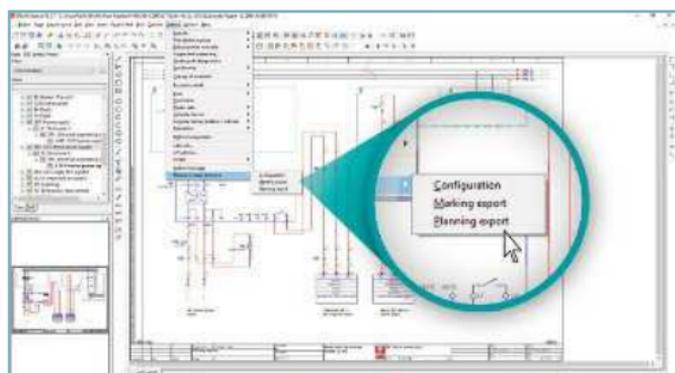
- Selecione a versão do P8 para a qual deseja configurar a interface. Confirme com "Install". Alternativamente, pode configurar a interface para todas as versões do P8, selecionando o botão "Install all".
- Isto conclui a instalação da interface entre a marcação do PROJECT complete e o software P8.

Marcação PROJECT complete Configuração de uma interface

Depois da instalação da interface de planeamento e marcação, os ícones para a interface do PROJECT complete aparecem no software P8.



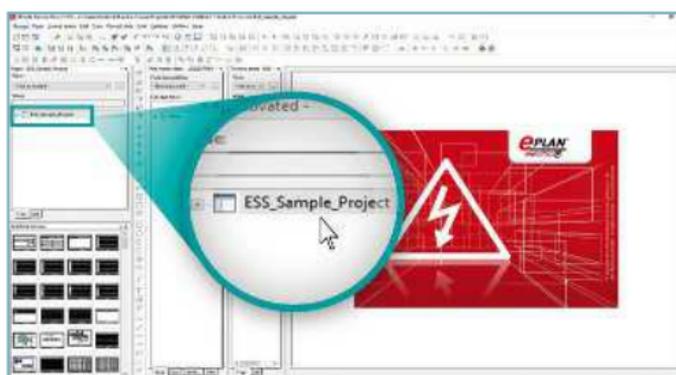
- Os ícones da interface podem ser colocados na barra de tarefas ao arrastar e largar.



- Para além dos ícones, os itens do menu para a interface são instalados em "Utilities"/"Phoenix Contact Interface".

Marcação PROJECT complete Exportação de dados do P8

Na caixa de diálogo de exportação da marcação, os dados de marcação são exportados para a marcação do PROJECT complete utilizando esquemas de exportação predefinidos. Aqui, o esquema de exportação necessário para a marcação é simplesmente selecionado e exportado. A marcação do PROJECT complete importa automaticamente os dados de produção e marcação para as configurações de importação existentes.



- Abra o programa EPLAN P8.
- Na árvore de projetos, selecione o projeto que deseja exportar para a marcação do PROJECT complete.



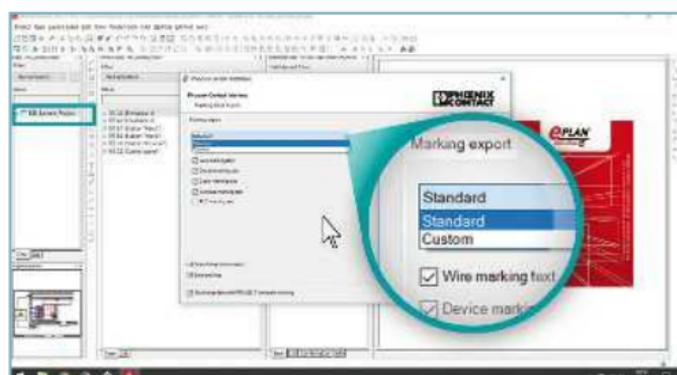
- Para iniciar a exportação do projeto selecionado, clique no ícone do software de marcação PROJECT complete.

Marcação PROJECT complete

Exportação de dados do P8



- A interface para exportação para a marcação do PROJECT complete abre-se.



- Clique na seta ao lado de "Standard" para selecionar uma exportação padrão ou uma exportação específica do cliente.

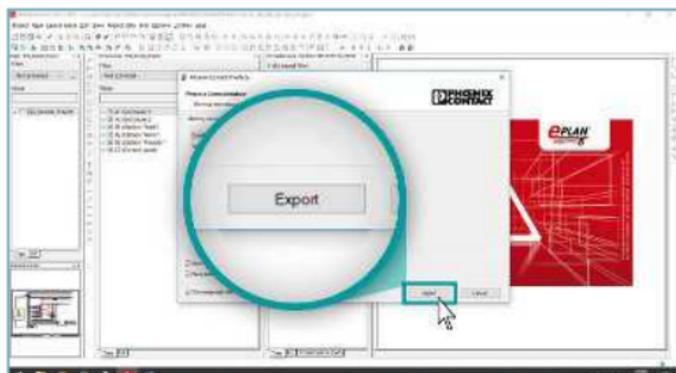
Marcação PROJECT complete Exportação de dados do P8

Para "Standard export", são utilizados os esquemas de exportação de marcação predefinidos no EPLAN P8 e são utilizadas as configurações de importação na marcação do PROJECT complete para a partilha de dados.

Para a exportação específica do cliente, quaisquer esquemas de exportação de marcação específicos do cliente a partir do EPLAN P8 podem ser associados com as configurações de importação na marcação do PROJECT complete para partilha de dados. Uma das grandes vantagens é que pode associar um esquema de exportação de marcação a partir do EPLAN P8 para várias configurações de importação na marcação do PROJECT complete. Isto significa que podem ser preenchidos vários materiais de marcação com uma fonte de informação.



- Depois de seleccionar "Standard" como o tipo de exportação, seleccione a informação de marcação a exportar, assinalando as caixas de verificação relevantes.



- Pode agora iniciar a exportação do EPLAN P8 para a marcação do PROJECT complete, clicando no botão "Export".

Marcação PROJECT complete

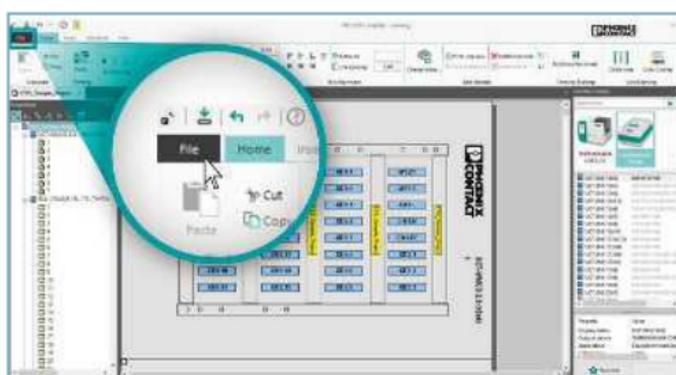
Configuração de ficheiros de partilha

A partilha de dados permite-lhe importar dados do EPLAN P8 para a marcação do PROJECT complete.

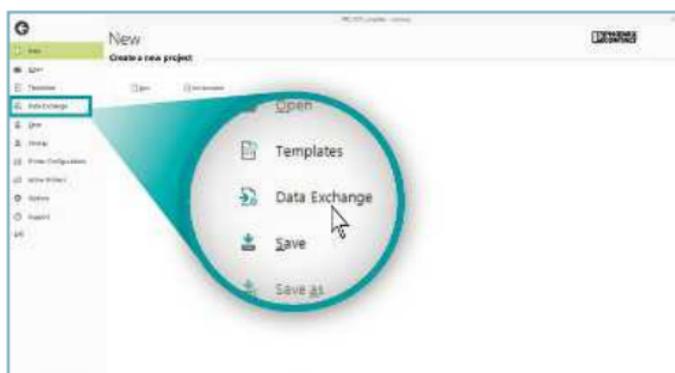
A importação de dados pode ser configurada individualmente. Por exemplo, aqui são atribuídos dados abrangentes ao material de marcação.



- A marcação do PROJECT complete abre-se.
- A importação de vários materiais de marcação é apresentada aqui como um exemplo e deve ser adaptada ao sistema de marcação e ao material de marcação relevantes utilizados pelo cliente.



- Para adaptar o sistema de marcação e o material de marcação, clique no botão "File".



- Depois clique no botão "Data Exchange".



- Os ficheiros de configuração importados são listados no separador "EPLAN Electric P8". É aqui que os sistemas de marcação e os materiais de marcação utilizados são atribuídos aos números de encomenda do produto relevantes.



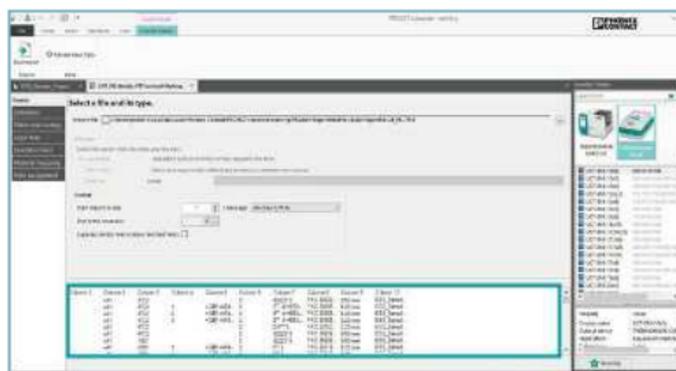
- Por exemplo, para adaptar os dados ao sistema de marcação necessário para uma configuração, seleccione "Terminal Marking".

Marcação PROJECT complete

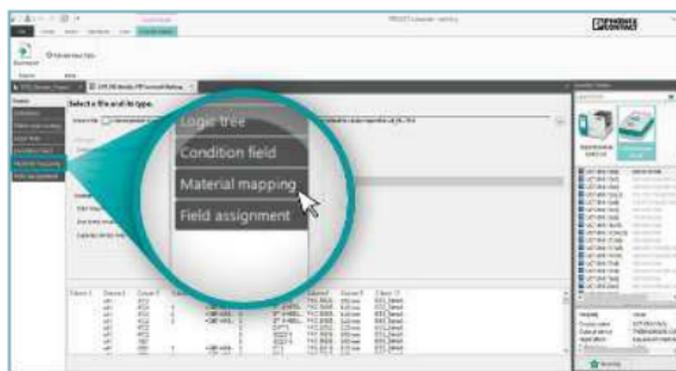
Configuração de ficheiros de partilha



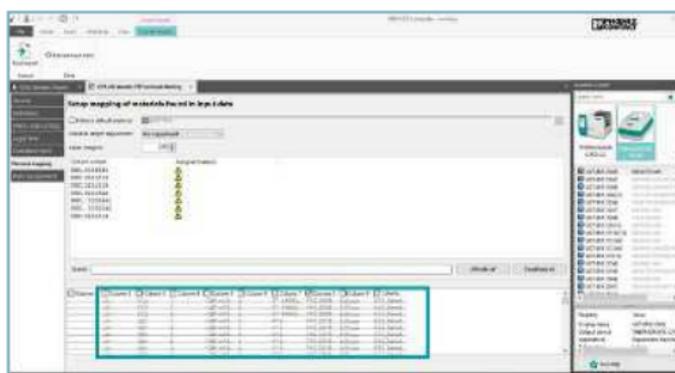
- Depois clique no botão "Edit".



- O menu para as configurações da configuração de importação de marcação de bornes abre-se.
- A previsualização de dados para a informação que será potencialmente importada é apresentada abaixo.



- Clique no botão "Material mapping".



- Para emitir dados em diferentes materiais, clique na coluna que contém os valores para a atribuição de material.
- Para a exportação padrão, a coluna 8 contém "números de encomenda de bornes". Pode utilizar os números de encomenda de bornes para seleccionar o seu sistema de marcação e o material de marcação correspondente.



- Se quiser atribuir todos os dados a apenas um material de marcação, assinala a caixa de verificação "Enforce default material" e depois seleccione o seu sistema de marcação e o material correspondente.

Marcação PROJECT complete

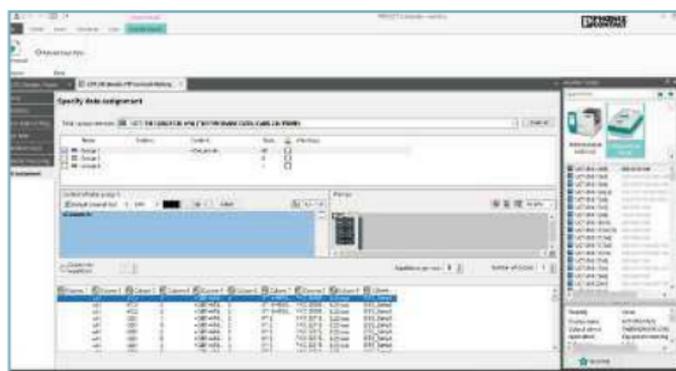
Configuração de ficheiros de partilha



- No separador "Field assignment", escolha como os dados devem ser emitidos no material. As etiquetas para uma descrição do material estão divididas em grupos.



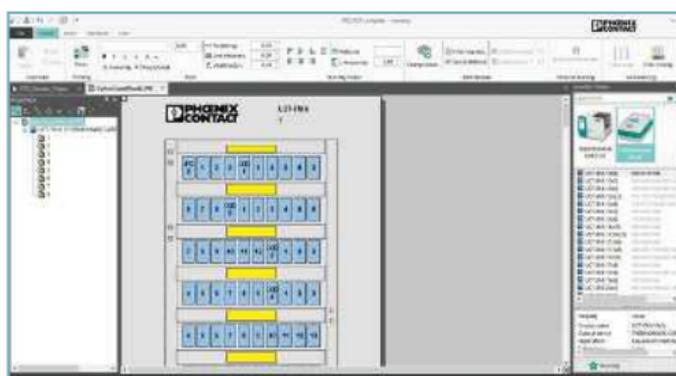
- O exemplo apresenta a descrição do material para o UCT-TM 6. O Grupo 1 (realçado a azul) contém as etiquetas que são utilizadas para efeitos de marcação. Os grupos são também atribuídos à armação para que também possa ser marcada. As secções horizontais da armação são definidas como grupos a amarelo e verde e servem como marcação adicional, por ex., informações do projeto.
- Seleccione que parte do material deve ser marcada, por ex., Grupo 1 (etiquetas de marcação).



- Para atribuir os dados a um grupo: mova a coluna desejada para a janela "Content of label group 1" ao arrastar e largar.
- Pode arrastar o conteúdo de várias colunas, inserir uma quebra de linha ou adicionar texto.
- Pode também editar as propriedades do tipo de letra ou inserir um contador. O efeito no material é apresentado na previsualização.



- Clique em "Save" para guardar a configuração de importação. A importação pode ser reiniciada através de "Run Import".



- Isto irá configurar a importação para a marcação de bornes. Todas as configurações anteriores, tais como atribuições de material, serão guardadas automaticamente para a próxima importação a partir do EPLAN P8.
- Se exportar um projeto do EPLAN com novos produtos para os quais ainda não foi atribuído nenhum material, terá de reatribuir estes produtos uma vez e guardá-los. Isto significa que quando realiza uma nova exportação a partir do EPLAN P8, todos os dados de marcação serão importados, automaticamente atribuídos aos materiais de marcação relevantes e podem ser emitidos com o sistema de marcação relevante.

Visão geral do software

O software de planeamento e marcação PROJECT complete está disponível para transferência gratuita. Experimente a abordagem inovadora para a implementação do seu projeto.

Ligação para a transferência do software:

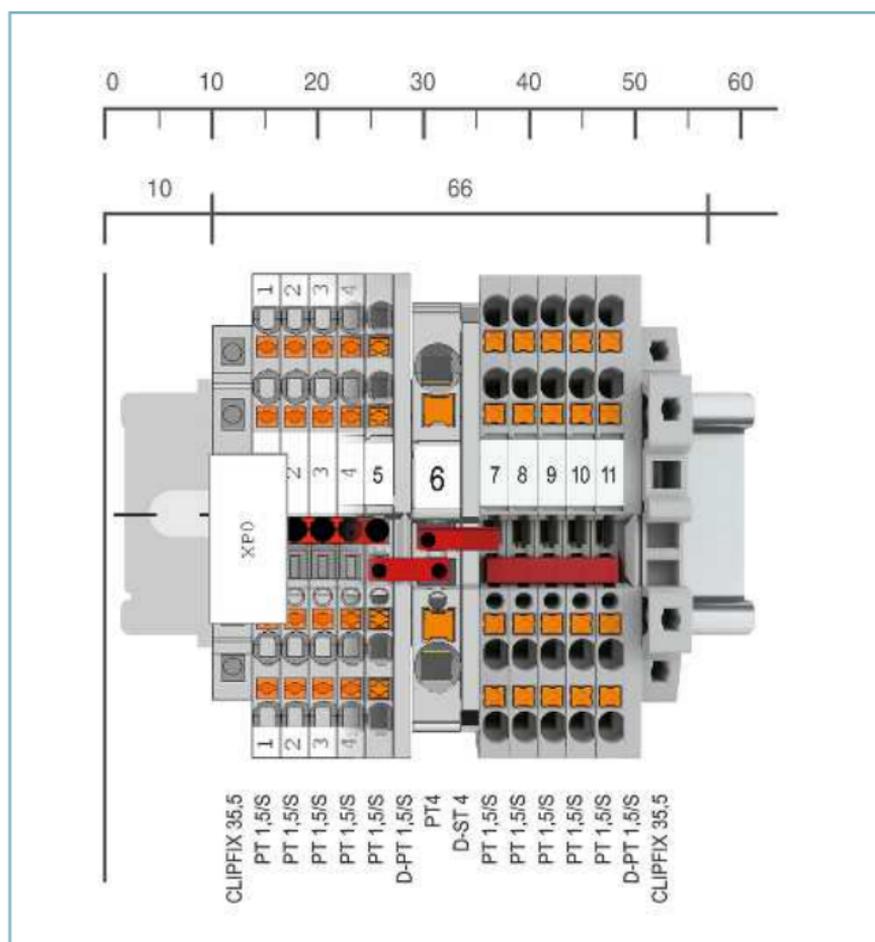
phoenixcontact.com/PROJECT_complete

Ligação para os tutoriais do software:

phoenixcontact.com/Software_Tutorials



Website:
PROJECT complete – inovações
no processo de produção do
quadro de comando



PROJECT complete

Número de encomenda 1050453

CPU:

1 GHz ou superior

RAM:

2 GB de RAM

Espaço no disco rígido:

10 GB de memória disponível

Resolução do ecrã:

Resolução mínima recomendada de 1366 x 768 píxeis

Dispositivos de processamento de imagens:

Todas as funções estão disponíveis através do rato e do teclado

Sistemas operativos:

Windows 7 Service Pack 1, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10

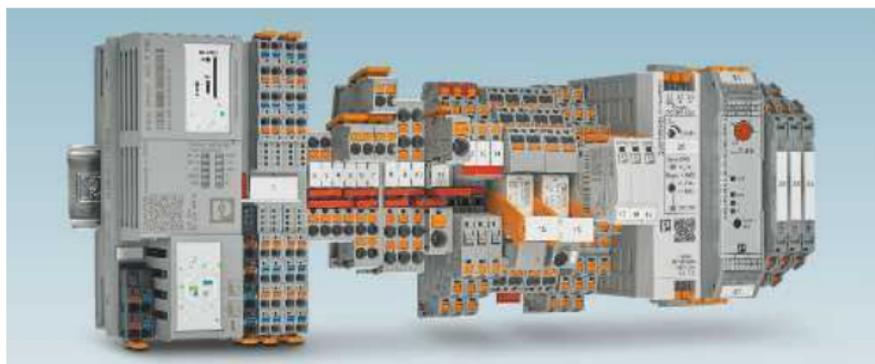
COMPLETE line – a solução abrangente para o seu quadro de comando

COMPLETE line é um sistema que inclui produtos de software e de hardware tecnologicamente avançados e coordenados, serviços de consultoria e soluções de sistema que o ajudam a otimizar os seus processos na produção do quadro de comando. A engenharia, aquisição, instalação e funcionamento tornam-se significativamente mais fáceis para si.





As suas vantagens em detalhe:



Portefólio abrangente de produtos

Com COMPLETE line disponibilizamos um portefólio completo de produtos tecnologicamente avançados.



Processamento intuitivo

Graças ao processamento simples e intuitivo dos produtos de hardware coordenados, irá poupar tempo na montagem, arranque e manutenção.



Poupança de tempo ao longo de todo o processo de engenharia

O software de planeamento e marcação PROJECT complete suporta todo o processo de produção do quadro de comando.



Redução dos custos logísticos

Variedade de peças reduzida com acessórios estandardizados de marcação, ponte e teste.



Otimização de processos na produção do quadro de comando

COMPLETE line apoia-o desde a engenharia até à produção, ao tornar a produção do seu quadro de comando tão eficiente quanto possível.

COMPLETE line

O novo padrão para o quadro de comando

Descubra a ampla gama de produtos COMPLETE line e saiba mais sobre a COMPLETE line e as soluções abrangentes para o seu quadro de comando.

Visite o nosso website:

phoenixcontact.com/completeline

Comunicação aberta com clientes e parceiros de todo o mundo

A Phoenix Contact é um líder de mercado global com base na Alemanha. Somos conhecidos pela produção de componentes, sistemas e soluções orientados para o futuro nas áreas da engenharia elétrica, eletrónica e automação. Com uma rede global que se estende por mais de 100 países com mais de 17.400 funcionários, mantemos relações estreitas com os nossos clientes, algo que acreditamos ser essencial para o sucesso.

A nossa ampla variedade de produtos inovadores torna mais fácil para os nossos clientes implementarem a tecnologia mais recente numa variedade de aplicações e indústrias. Centramo-nos no desenvolvimento das áreas da energia, infraestruturas, processamento e automação fabril.



Poderá encontrar a nossa gama de produtos completa em:
phoenixcontact.pt

PHOENIX CONTACT - Sede
Sintra Business Park, Ed. 1, Sala 0M
Zona Industrial da Abrunheira
2710-089 Sintra
Tel.: +351 219 112 760
Fax: +351 219 112 769

PHOENIX CONTACT - delegação Norte
Rua Santos Pousada, 441 - sala 211
4000-486 Porto
Tel.: +351 225 108 610
Fax: +351 225 103 993

pt-info@phoenixcontact.com
phoenixcontact.pt

 **PHOENIX CONTACT**
INSPIRING INNOVATIONS