

# Software Design to Manufacturing

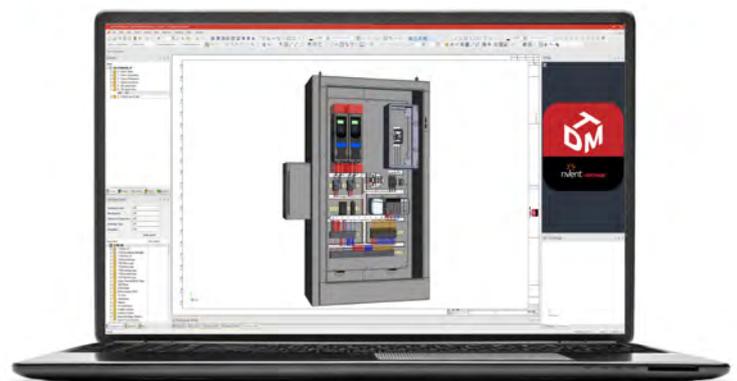
## DTM Premium



O software DTM permite aos projetistas utilizar funcionalidades poderosas para simplificar o processo de design e recolher dados de fabrico para impulsionar uma produção automatizada.

### Pacote DTM Premium:

- Proporciona as funcionalidades mais avançadas necessárias para criar esquemas e disposições de painéis. Disponível em 120 ou opções ilimitadas de folhas de desenho. A limitação de folhas de desenho aplica-se a um único projeto.
- Permite que os engenheiros projetem facilmente painéis em 2D e mudem para vistas 3D sem problemas, com as alterações guardadas em simultâneo. Isso significa que os projetistas podem planear, de forma eficiente e eficaz, a forma, o ajuste e a função dos projetos no início do processo de design.
- Fornece uma variedade de funcionalidades inteligentes de construção de armários para simplificar e agilizar os processos de ponta a ponta, e gera os dados necessários para fabrico, cablagem e montagem automatizados das soluções.



Pacotes de software DTM disponíveis: Professional, **Premium**, Connected Worker – Wiring e Connected Worker – Assembly

## FUNCIONALIDADES PREMIUM

### Design de colaboração

- Verificações de regras de design online em tempo real para eliminar erros antes que ocorram
- Verificações passivas de regras de design para inspecionar a qualidade do design
- Seleção automática de terminais de pinos com base no tamanho do cabo
- Sincronização de informações em tempo real entre tipos de desenho
- Seleção automatizada de pares de conectores, inserções, contactos, tratamentos de extremidades de cabos, vedações, fichas, etc.
- Gestão da organização do projeto por localização ou função
- Etiquetagem inteligente para dispositivos, fios, cabos e outros objetos de design
- Suporte para designs baseados em PLC com gestão inteligente de E/S
- Suporte para o planeamento e a atribuição de faixas de terminais
- Suporte para opções e variações de design
- Os diagramas de cablagem de ligação referenciam automaticamente os dados do esquema e da disposição de painéis
- Permite adicionar várias vistas de um objeto

### Design de esquemas

- Gestão automatizada de nomes e sinais
- Manutenção automática da continuidade e integridade do sinal
- Dimensionamento automático dos cabos com base nas restrições dos pinos
- Colocação automática de blindagens, feixes e outros detalhes de cablagem
- Suporte para ligação automática e manutenção da ligação se os componentes forem movidos
- Gestão inteligente de ligações fora da página
- Gestão de referências cruzadas de componentes em tempo real
- Garantia da integridade dos pares de conectores
- Prevenção contra ligações cruzadas de sinal ou curtos-circuitos para sinais com designação
- Atualização automática de dados em todo o projeto
- Criação de desenhos de linha única inteligentes

- Criação de diagramas de cablagem de ligação inteligentes
- Os desenhos de linha única são atualizados automaticamente a partir de e nos esquemas
- Criação de vistas de disposições de cabos
- Definição de cabos dinâmicos no projeto
- Representação do conector completo com a indicação de um único pino
- Divisão e união de pinos dos conectores de forma inteligente

### Disposição de painéis

- Disposição de painéis em 2D
- Disposição de painéis em 3D
- Direcionamento automático dos cabos com precisão de fabrico
- Aplicação de recortes e manutenção de saídas para modificação do armário
- Detecção de colisões em 3D ao colocar objetos em 2D
- Representação bidirecional de vistas 2D e 3D
- Cálculos inteligentes de furos para condutas e calhas
- Montagem inteligente dentro de painéis
- Criação de desenhos 2D de disposições 3D
- Vista de todos ou de um único armário num desenho
- Vistas das subsecções ligadas do armário
- Definição do caminho dos cabos com condutas na disposições de painéis
- Planeamento da inclusão e exclusão de sinais de condutas de cabos
- Detecção do caminho mais curto para rotas de cabos
- Detecção de colisões em 3D para garantir a possibilidade de fabrico
- Numeração de cabos e marcação de dispositivos automáticas

### Gestão de bibliotecas e bases de dados

- Biblioteca de peças fácil de utilizar
- Biblioteca partilhada por várias equipas e locais
- Captura de dados de fabrico e engenharia num só local
- Bases de dados MS SQL, Oracle ou Access para partilha de peças e normas
- Atributos e tipos de texto personalizáveis específicos da empresa

- Facilidade de criação de peças de painel com STEP ou DWG
- Adição de detalhes 3D a objetos 2D
- Gestão de peças como um único objeto com múltiplas representações para garantir a consistência
- Gestão de conectores com pares e inserções
- Definição e gestão de circuitos ou blocos reutilizáveis na biblioteca
- Definição de cabos e conectividade na biblioteca
- Definição de áreas interditas e restrições na biblioteca
- Definição de furos, recortes e outros detalhes físicos na biblioteca
- Definição de detalhes de montagem na biblioteca
- Gestão de fios e cabos na biblioteca
- Configuração de regras de peças para tamanhos e comprimentos de cabos precisos
- Numeração de cabos e marcação de dispositivos automáticas

### Importação e exportação

- Exportação como DWG
- Exportação como PDF
- Criação de exportação para recortes no ModCenter
- Criação de exportação para PWA
- Criação de exportação para outras máquinas de cablagem
- Criação de listas de materiais na página com balões
- Importação de modelos STEP para criar peças de painel
- Numeração de cabos e marcação de dispositivos automáticas

### Automação e relatórios

- API aberta para criação de personalizações próprias
- Relatórios integrados para extração de dados pertinentes
- Ferramentas de processamento, design e criação de relatórios personalizados
- Criação automática de desenhos de disposições de terminais
- Gestão de desenhos a partir de dados de Excel
- Início de projetos a partir de listas Origem-Destino em Excel
- Criação de saídas para máquinas de teste automatizadas
- Numeração de cabos e marcação de dispositivos automáticas



O nosso forte portefólio de marcas:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

RAYCHEM

SCHROFF