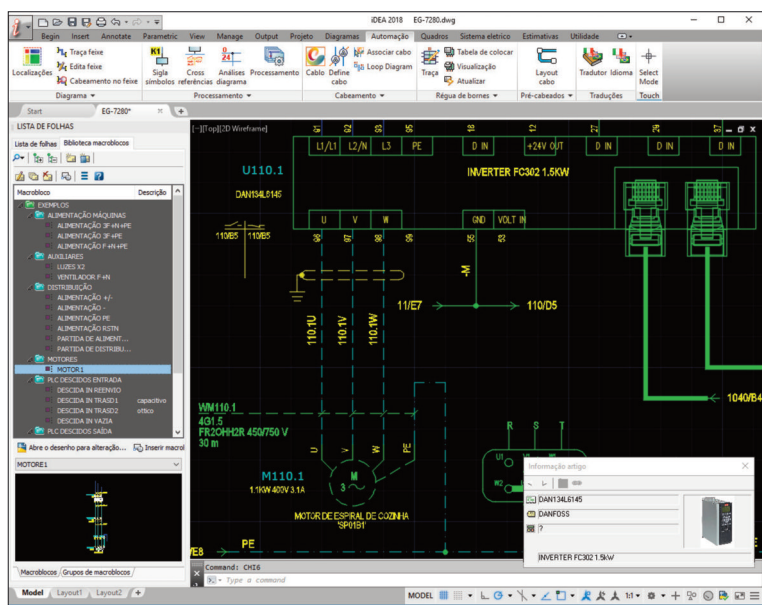




CAD autônomo

CAD elétrico autônomo 2D e 3D, baseado no AutoCAD OEM 2025 ou 64 bit.

Formato do arquivo em “dwg”, na versão 2025, com a possibilidade de ler e salvar em versões anteriores. Funções de edição do desenho: copiar, mover, excluir, alongar, cortar, quebrar, espelho, girar e esticar. Funções gerais de cotação com objetos de anotação. Funções de zoom, deslocamento, vista aérea e vista tridimensional.

Importação vetorial de arquivos em PDF no desenho. Compatibilidade total com a linha CADElet e Eplus.

Gerenciador de pedidos

Organização da lista de pedidos, com compartilhamento e edição de projetos em rede, salvar e restaurar. Salvar e baixar projetos no EG Cloud, com possibilidade de gerar links de compartilhamento com outras operadoras. Gerenciamento de usuários e suas permissões, total ou parcial, aos arquivos. Configuração do modelo gráfico e do gerenciamento do diagrama.

Funcionalidades básicas

Sistema multifolhas para o gerenciamento de um número ilimitado de páginas, ambiente MDI para vários desenhos e esquemas. Folha de título, unifilar, multifilar, funcional, cabos e régua de bornes. Parametrização do processamento de acordo com a norma EN 61082-1 com assistente interativo. Função para traçar linhas multifilares, derivações, quedas de tensão, cabos de rede, conexão serial, paralela ou com junção em T, atribuindo suas designações, cor e seção dos condutores. Gestão de feixes fios e barramentos de equipotencial. Conexões dinâmicas na inserção de símbolos. Identificação com grupos funcionais e locais de acordo com a norma EN 81346; funções gerais de macro edição filtrada. Posicionamento automático, símbolos topográficos em relação às entidades típicas e rotações atribuídas. Edição de símbolos com acesso aos arquivos. Lista de folhas, função copiar, mover e shift das folhas, índice de revisão, edição geral de cartelas. Explosão do diagrama em um arquivo para cada folha. Legenda dos símbolos inseridos. Geração de códigos QR com informações a serem inseridas como imagem no desenho. Análise de fluxo de energia no diagrama elétrico

para dimensionar as fontes de alimentação auxiliares e proteções.

Bibliotecas

Gerenciador de bibliotecas com função avançada de pesquisa, organização dos símbolos, criação de novos símbolos, com a definição de todos os parâmetros típicos e alinhamento automático na fase de inserção.

Bibliotecas completas de símbolos elétricos de acordo com as normas IEC, CEI, DIN, ANSI/CSA, NEMA e P&ID.

Biblioteca de sím-

bolos e células de média tensão.

Biblioteca de símbolos pneumáticos, hidráulicos e térmicos. Biblioteca de símbolos de segurança, anti-incêndio, alarme, antifurto e para aplicações residenciais. Vasto arquivo de formas frontais ou em 3D de equipamentos elétricos, armários, quadros, dutos e instalações específicas.

Biblioteca ilimitada para os usuários com assistente interativo para a geração de novos símbolos.

Gestor de composições de pontos de comando e acessórios. Gerenciamento de macro símbolos, páginas típicas e bibliotecas de folhas.

Uso de símbolos universais (black box) para grupos funcionais ou guias.

Importação estruturada de informações de dispositivos elétricos a partir do formato edz.

AutoSheet

Autocomposição do esquema a partir de trabalhos desenvolvidos anteriormente, editando e escolhendo as páginas desejadas com exibição do novo projeto.

Parâmetros de esquema e blocos macro

Gestão de parâmetros globais do sistema e parâmetros de esquemas específicos com definição de variáveis deles derivadas. Geração de relações e fórmulas entre parâmetros com utilização do resultado na gestão e edição de macroblocos e atributos paramétricos. Definição de blocos macro paramétricos dinâmicos com visibilidade de elementos dependente de parâmetros de esquema.

Fast Builder

Geração automática de esquema na base de uma biblioteca de macro-blocos paramétricos com variáveis editáveis. Gerenciamento de perfis de configuração de variáveis. Geração de esquema com base em sequências de macro-blocos, com variável adquiridos de arquivo .xls.

Inspector

Acesso às informações dos componentes e do diagrama. Localização imediata dos elementos, com edição dos dados referentes.

Formação

Extenso arquivo com elementos montáveis (contadores, relés, botões etc.).

Inserção automática no esquema de elementos em representação distribuída com controles de coerência sobre a tipologia gráfica dos símbolos e seus pinos. Correlação do arquivo dos componentes, com verificação de coerência dos elementos escolhidos.

CLP

Importação dos arquivos de comunicação I/O do CLP (Siemens, Schneider, Omron ou xls), para desenho esquemático da cadeia do CLP.

Gerenciamento de placas CLP com tipos de operandos que podem ser definidos durante o uso.

Edição dos arquivos de I/O, com restituição dos arquivos de definição no formato compatível com os gestores do software do case de interface ou em arquivos xls. Restituição em esquemas na modalidade distribuída para operandos em ficha contínua.

Tabelas de conexão dos operandos com atuadores externos.

Identificação dos componentes

Identificação automática dos símbolos segundo as normas EN 81346-2 e 61346, IEC 750, com controles de coerência em tempo real.

Definição dos parâmetros de identificação (letra, função, localização, folha, linha, coluna, índices).

Criação de perfis de identificação de usuário com as relativas fórmulas de identificação.

Cross referência

Geração automática das referências cruzadas entre elementos típicos do esquema com atualização em tempo real.

Gerenciamento on-line dos contatos e dos pinos de conexão com a verificação da superação do número máximo de contatos em base ao componente utilizado. Representação gráfica com legendas em cruz, representação dos pinos de contato, tabelas resumidas. Localização dos elementos incoerentes com a navegação do diagrama.

Correlação e cross referência entre diagrama elétrico e esquema pneumático.

Diagrama de interconexão e resumo

Diagrama em blocos com as interconexões entre as várias localizações.

Definição de faixas de cabos e suas conexões na régua de bornes definidas no diagrama de interconexão. Definição dos cabos pertencentes às várias faixas e suas etiquetas.

Diagramas resumidos de conexão entre quadros ou entre quadros e elementos do campo.

Ligação bidirecional com diagramas P&ID ou arquivo de intercâmbio com lista de equipamentos.

Numeração automática dos fios

Numeração automática em tempo real, semiautomática ou manual dos fios de conexão.

Reconhecimento da modalidade de conexão (serial, paralela ou em T).

Configuração da numeração do fio com fórmula paramétrica para determinar o fio, aspectos gráficos, restrições ou siglas dos fios definidos, associação dos fios - borne ou vice-versa e possíveis estoques.

Análise de fio com reconhecimento de fases e níveis de cruzamento de dispositivos.

Reconhecimento de equipamentos, numeração de fios e bornes em um esquema unifilar e vínculos paramétricos com indicações das fases.

Identificação automática de condições de curto-circuito ou incoerências nos símbolos.

Tabela de preenchimento e resumo dos fios utilizados. Definição dos cabos no diagrama.

Módulos opcionais

Ampère: cálculo de redes elétricas.

Tabula: lista de materiais.

Cabo: tabelas de fiação e cabos de ligação.

Vario: gerenciamento das variantes.



Exportação dos dados de cabeamento no módulo opcional Cabo.

Réguas de bornes e conectores

Arquivo de bornes e conectores (mesmo modular) com mais de 1.800 elementos dos principais fabricantes. Definição das réguas de bornes, com a escolha dos tipos e determinação de parâmetros. Utilização de bornes múltiplos planos ou especiais (seccionável, com fusível etc.) e os passantes em várias vias. Inserção automática com linha elástica ou box e numeração dos terminais (para fases, acionamentos, sequências etc.).

Gerenciamento de caixas de junção ou caixas de passagem. Redefinição das siglas dos bornes com edição da numeração dos terminais.

Localização dos bornes e conectores com navegador. Reconstrução dos pontos, ambos em fio e em barramentos. Geração e desenho de terminais e conectores. Desenho da conexão em cabo conectado nos bornes e conectores.

Definição preliminar dos cabos no layout do sistema. Desenho do layout de cabos e fios pré-cabeados.

Diagrama de conexão entre réguas de bornes e componentes, tabelas de régua de bornes e tabelas de instalações de cabos após o processamento com software Cabo.

Loop diagrama instrumental

Representação gráfica das conexões elétricas que ligam um componente. Relação de informações sobre bornes e conectores cruzados, eventuais cabos conectados e bornes não conexos.

Layout quadros

Arquivo de estruturas e acessórios dos quadros. Desenho de guias e canais, com cálculo do comprimento. Disposição dos perfis de obstrução dos componentes, com funções de filtro para a localização ou função, sobre placas de fundo, painéis ou portas. Inserção automática na guia DIN. Geração automática de partes frontes e traseiras do painel e de placas de perfuração. Cotação automática e representação em 3D. Geração de arquivos .PDF 3D para o layout dos painéis e do sistema.

Verificação térmica dos quadros

Cálculo da sobretemperatura no quadro. Gerenciamento de quadros com ventilação forçada ou condicionadores de ar e determinação do fluxo de ar e a energia removida. Controle da superação da temperatura de funcionamento dos componentes utilizados.

Impressão multifolhas e PDF

Impressão das folhas do diagrama diagram também em arquivos PDF. Navegação entre elementos de comando / elementos comandados e referências de fio no esquema salvo em PDF. Geração de um único fascículo técnico em PDF com diagrama elétrico e documentos anexados com links de hipertexto.

Traduções

Tradução automática de textos ou elementos descritivos em várias línguas ativadas a escolher e interação com o Microsoft Translator. Utilização de dicionários múltiplos e editáveis em várias línguas, fornecidos com uma lista de textos traduzidos. Gerenciamento dos textos no modo Unicode. Acréscimo de termos não traduzidos no dicionário de base. Uso do dicionário como arquivo de frases, a serem introduzidas como textos descritivos no desenho.

Geração de arquivos PDF do diagrama traduzido em vários idiomas, com escolha do idioma a ser exibido.

Arquivos

Acesso a todos os arquivos na modalidade Client/Server, com um poderoso motor de pesquisa e filtro. Possibilidade de usar motores de banco de dados alternativos do tipo SQL como SQLite, MySQL ou SQL Server. Arquivo materiais com mais de 170.000 artigos básicos.

Arquivo com mais de 12.000 cabos e 6.000 tipos de dutos ou tubos.

Arquivo com as características elétricas de mais de 93.000 dispositivos (interruptores, fusíveis, disjuntores etc.) e condutores em barra.

EGData Exchange: uma ferramenta para a integração seletiva de arquivos, com download de pacotes de dados, classificados por fabricante e série.

Tabela dos materiais

Tabela com resumo dos materiais utilizados, com formato editável pelo usuário. Ligação bidirecional com o módulo Tabula para o gerenciamento da lista de materiais.

Desenho planimetria

Traçamento de muros, portas e janelas e desenho de lares, nichos, pilastras, pilares e colunas. Cotação automática da planimetria. Definição dos locais e ligação interativa com os símbolos nela contidos. Tabelas relativas a locais específicos, usuários introduzidos, potências absorvidas, com nomeações e atribuições. Gerenciamento da dotação mínima do sistema segundo a norma NBR 5410.

Cálculo iluminotécnico

Cálculo iluminotécnico segundo a NBR 5413, com equipamentos definíveis e dispostos automaticamente sobre a planimetria. Representação 3D dos locais e curvas isolux sobre paredes e superfícies horizontais, com a verificação da iluminação direta ou com mais reflexos sobre as paredes. Vasto elenco de aparelhos, completos, com características fotométricas, com a importação dos arquivos no padrão EULUMDAT.

Definição dos condutos

Representação 3D e rendering. Gerenciamento dos compartimentos dos dutos. Atribuição de materiais e acessórios do eletroduto com lista de materiais usados. Tabela dos trechos e partes utilizadas. Determinação automática do percurso adequado. Passagem automática dos circuitos terminais com o reconhecimento dos esquemas de ligação. Reconstrução do caminho em relação ao tipo de ponto (comando, soquete ou outro). Verificação da disposição dos fios em relação aos dutos ou canalizações escolhidos, com o controle das condições previstas pela norma. Desenho do detalhe da instalação de cabos nos condutores.

Gestão distribuidora

Atribuição da topologia da conexão solicitada pela distribuidora, a qual determina o circuito do padrão de entrada.

Verificação e controle do projeto com os requisitos definidos pela própria distribuidora.

Elaboração da tabela do resumo do fornecimento.

Definição da rede e dos utilitários

Tipologia	Endereço	Descrição 1	Descrição 2	Pin	Notas
PROTEÇÃO ALIMENT.	0	PROTEÇÃO ALIMENT.	QES - CONSOLE	1	
PROTEÇÃO ALIMENT.	1	PROTEÇÃO ALIMENT.	QES - UTA 3	2	
PROTEÇÃO ALIMENT.	2	PROTEÇÃO ALIMENT.	QES - UTA 4	3	
PROTEÇÃO ALIMENT.	3	PROTEÇÃO ALIMENT.	RESERVA	4	
PROTEÇÃO ALIMENT.	4	PROTEÇÃO ALIMENT.	BOX STAZ. 1/2	5	
PROTEÇÃO ALIMENT.	5	PROTEÇÃO ALIMENT.	BOX STAZ. 3/4	6	
PROTEÇÃO ALIMENT.	6	PROTEÇÃO ALIMENT.	ILLUM. STAZ. 1/2	7	
PROTEÇÃO ALIMENT.	7	PROTEÇÃO ALIMENT.	ILLUM. STAZ. 3/4	8	
PM RAFF. CENTR.	8	PM RAFF. CENTR.	IDRAULICA S.1/2-DISP.	9	
PM RAFF. CENTR.	9	PM RAFF. CENTR.	IDRAULICA S.1/2-RUN	10	
PROT. VENTIL.M12	10	PROT. VENTIL.M12	MOT. DRUM S1/2-DISP.	11	
PROT. VENTIL.M12	11	PROT. VENTIL.M12	MOT. DRUM S1/2-RUN	12	
PM RAFF. CENTR.	12	PM RAFF. CENTR.	IDRAULICA S.3/4-DISP.	13	
PM RAFF. CENTR.	13	PM RAFF. CENTR.	IDRAULICA S.3/4-RUN	14	
PROT. VENTIL.M22	14	PROT. VENTIL.M22	MOT. DRUM S3/4-DISP.	15	
VENTIL.M22	15	VENTIL.M22	MOT. DRUM S3/4-RUN	16	
A1-ONV. C. DE CARGA	16	A1-ONV. C. DE CARGA	CILINDRO STAZ. 1	19	
A2-ONV. C. DE CARGA	17	A2-ONV. C. DE CARGA	CILINDRO STAZ. 2	20	
A3-ONV. C. DE CARGA	18	A3-ONV. C. DE CARGA	CILINDRO STAZ. 3	21	
A4-ONV. C. DE CARGA	19	A4-ONV. C. DE CARGA	CILINDRO STAZ. 4	22	
S813-SEL.FRENTE	20	S813-SEL.FRENTE	HOUSING 3	23	
S814-SEL.PARA ATRAS	21	S814-SEL.PARA ATRAS	HOUSING 3	24	
S815-SEL.FRENTE	22	S815-SEL.FRENTE	HOUSING 4	25	
S816-SEL.PARA ATRAS	23	S816-SEL.PARA ATRAS	HOUSING 3	26	
SP1-PRESSAO DO AR	24	SP1-PRESSAO DO AR	GERAL	27	
ST1-TERMOSTATO DO MOTOR	25	ST1-TERMOSTATO DO MOTOR	DRUM S.1/2	28	
ST2-TERMOSTATO DO MOTOR	26	ST2-TERMOSTATO DO MOTOR	VENTIL. DRUM S.1/2	29	
ST3-TERMOSTATO DO MOTOR	27	ST3-TERMOSTATO DO MOTOR	DRUM S.3/4	30	

Definição dos eletrodutos ou das dorsais de distribuição em 3D com a atribuição dos dados relativos aos usos neles contidos.

Verificação de coerência entre a instalação de cabos e tubulações; gestão de instalações múltiplas para o mesmo uso.

Deteção automática do comprimento dos vários trechos, com as condições de proximidade e instalação. Determinação do baricentro elétrico das cargas, para otimizar o posicionamento dos painéis elétricos. Definição das distribuições e atribuições das cargas e das suas características elétricas.

Nomeação dos componentes com os dados da fiação do sistema e tabela de cabos.

Conexão bidirecional com o módulo Ampère para o cálculo da rede.

Geração automática do esquema unifilar ou multifilar e do esquema radial na sequência do dimensionamento efetuado no Ampère.

Tabela de cargas do quadro

Exibe os usuários de um quadro elétrico com as principais características como: potência, corrente, seção dos condutores, etc. Para cada usuário é exibido uma lista de pontos de tomadas e pontos de luz associados.

Redes e cabeamento estruturado

Definição de rede de cabeamento estruturado, alarme, EVAC, sistemas de proteção contra incêndio e vídeo-vigilância. Marcação de cabos e terminações de acordo com IEC 11801. Definição de redes auxiliares genéricas, TV/SAT e cabeamento da máquina. Reconhecimento automático de caminhos de conduíte, e verificação de preenchimento no compartimento dedicado.

ViewSheet

Visualização dos esquemas no Windows com a possibilidade de impressão em PDF.

REQUISITOS DO SISTEMA

PC com processador de 3 GHz ou superior com tecnologia SSE2, não ARM. 8 GB de RAM ou superior. HD com 10 GB de espaço livre. Porta USB.
S.O. 64 bit Windows 10 (versão 1809 ou posterior) ou 11.