



Funzionalità generali

Il pacchetto è tratto dal prodotto principale CADelet Professional: dispone delle stesse funzionalità di base per la generazione degli schemi, riepilogate di seguito. Organizzazione della commessa di lavoro, salvataggi e ripristini, accessi condizionati agli archivi. Salvataggio e scaricamento dei progetti in EG Cloud. Funzionalità per la generazione del multifoglio. Librerie complete di simboli elettrici secondo norme CEI, IEC, DIN, ANSI/CSA, simboli e celle di media tensione, simboli pneumatici, oleodinamici e termotecnici a norme UNI, simboli di sicurezza, antincendio, allarme, antintrusione e domotica. Vastissimo archivio di sagome frontali o in 3D d'apparecchiature elettriche, armadi, quadri, canalizzazioni e particolari d'installazione. Macrosimboli, composizioni di punti, pagine tipiche, simboli universali (black box) per gruppi funzionali o schede. Importazione strutturata di informazioni di dispositivi elettrici da formato edz. Libreria utente illimitata e legenda simboli. Generazione di codici QR con informazioni da inserire come immagine su schema. Siglatura automatica dei simboli secondo le norme CEI EN 81346-2 e 61346, CEI 3-34, IEC 750, settaggio parametri e profili di siglatura utente. Gestione di parametri globali di sistema e di schema. Definizione di macro blocchi parametrici dinamici con visibilità degli elementi dipendente da parametri di schema. AutoSheet: autocomposizione dello schema a partire da lavori sviluppati in precedenza. ViewSheet: visualizzazione e stampa dello schema in PDF. Traduzione automatica di testi o elementi descrittivi di un progetto in più lingue. Generazione di file PDF dello schema tradotto in più lingue, con scelta della lingua da visualizzare. Inspector: accesso alle informazioni dei componenti dello schema. Analisi dei flussi di potenza su schema elettrico per dimensionare le alimentazioni ausiliarie. Stampe multifoglio e PDF. Generazione di file .PDF 3D del layout dei quadri. Vasti archivi di materiali, formazioni, cavi, protezioni, voci di capitolato. EGData Exchange: strumento di integrazione selettiva degli archivi, con download di pacchetti dati, classificati per costruttore e serie.

Fast Builder

Generazione automatica schema sulla base di una libreria

Moduli opzionali

Ampère: calcolo delle reti elettriche. **Cablo:** gestione di cavi e connessioni. **Sigma:** preventivazione impianti. **Vario:** gestione delle varianti. **Tabula:** distinta dei materiali.

ria di macro blocchi parametrici con variabili editabili. Gestione di profili di configurazione di variabili. Generazione dello schema basata su sequenze di macro blocchi, con variabili acquisite da file .xls.

Formazioni

Vasto archivio di elementi assemblati (contattori, relè, pulsanti, ecc...). Inserimento automatico su schema di elementi in rappresentazione distribuita con controlli di coerenza sulla tipologia grafica dei simboli e loro piedinatura.

Correlazione con l'archivio dei componenti, con verifica di coerenza sull'elemento scelto.

PLC

Importazione del file di dichiarazione I/O di PLC (formati Siemens, Schneider, Omron o xls), per il tracciamento schematico della catena PLC. Gestione di schede PLC con tipologie di operandi definibili in fase di utilizzo. Edizione degli operandi di I/O, con restituzione del file di definizione nel formato compatibile con i gestori software delle case interfacciate o su file xls. Restituzione su schema in modalità distribuita per operandi o a scheda continua. Tabelle di collegamento degli operandi con gli attuatori esterni.

Cross reference

Generazione automatica dei riferimenti incrociati tra elementi tipici dello schema con aggiornamento in tempo reale. Gestione on-line dei contatti e della corretta piedinatura con verifica del superamento del numero massimo di contatti sul componente utilizzato. Rappresentazione grafica con didascalie a croce, rappresentazione a contatti con piedinatura, tabelline di riepilogo. Localizzazione degli elementi incoerenti con navigazione sullo schema. Correlazione e cross reference tra schema elettrico e schema pneumatico.

Schema di interconnessione e sinottici

Schema a blocchi con le interconnessioni tra le varie ubicazioni. Definizione di fasci di cavi e loro attestazione sulle morsettiere definite nello schema di interconnessione. Definizione dei cavi appartenenti ai vari fasci e loro etichettatura. Schemi sinottici di collegamento tra quadri o tra quadri ed elementi in campo. Collegamento bidirezionale con schemi P&ID o file di interscambio con elenco apparecchiature.

Numerazione fili automatica

Numerazione automatica in tempo reale, semi-automatica o manuale dei fili di connessione. Riconoscimento delle modalità di connessione (seriale, parallela o a T). Settaggio della numerazione fili con formula parametrica di determinazione del filo, aspetti grafici, vincoli

o sigle imposte, associazione filo - morsetto o viceversa e scorte eventuali. Gestione di fasci di fili e barrette di equipotenzialità. Analisi fili con riconoscimento di fasi e livelli di attraversamento apparecchiature. Riconoscimento apparecchiature, numerazione fili e morsetti su schema unifilare e vincoli parametrici con indicazioni delle fasi. Gestione dei richiami, fasi o potenziali vari, tra fili su fogli diversi. Identificazione automatica di condizioni di cortocircuito o incoerenze sui simboli. Tabella di riepilogo dei fili utilizzati. Definizione dei cavi sullo schema. Esportazione dei dati di cablaggio al modulo opzionale Cablo.

Morsettiere e connettori

Archivio morsetti e connettori (anche modulari) con oltre 1.800 elementi dei maggiori costruttori. Definizione delle morsettiere, con scelta delle tipologie e settaggio parametri. Utilizzo di morsetti multipli a piani o speciali (sezionabili, con fusibile, ecc...) o passanti a più vie o neutri. Inserimento automatico con linea elastica o box e numerazione dei morsetti (per fasi, avviamenti, sequenze, ecc...). Gestione di cassette o junction box. Risiglatura delle morsettiere con editazione della numerazione dei morsetti. Localizzazione morsetti e connettori con navigatore. Ricostruzione dei ponti, sia a filo che in barretta. Generazione e disegno di morsettiere e connettori. Tracciatura della connessione in cavo attestato su morsetti e connettori. Definizione preliminare dei cavi sul layout d'impianto. Disegno del layout di cavi e fili precablati. Schema di collegamento tra morsettiere e componenti, tabelle morsettiere e tabelle di posa cavi a seguito dell'elaborazione con Cablo.

Loop diagram strumentale

Rappresentazione grafica dei collegamenti elettrici che connettono un componente. Riporto di informazioni su morsettiere e connettori attraversati, eventuali cavi attestati, terminali non connessi.

Layout quadri

Archivio di carpenterie e parti accessorie di quadro. Disegno di guide e canaline, con calcolo della lunghezza. Disposizione semiautomatica delle sagome d'ingombro dei componenti su piastra di fondo, pannelli o porta. Inserimento automatico su guida DIN. Generazione automatica di fronte e retro pulsantiere e delle piastre di foratura dei pannelli. Quotatura automatica e rappresentazione in 3D.

Verifica termica dei quadri CEI 17-43

Calcolo della sovratemperatura nel quadro secondo norma CEI 17-43. Gestione di quadri con ventilazione forzata o condizionamento e determinazione di portate d'aria o potenza asportata. Controllo sul superamento della temperatura di impiego dei componenti utilizzati.

Schema a blocchi

Gestione dello schema a blocchi dell'impianto. Generazione automatica dello schema a blocchi dei quadri da file di progetto Ampère.

Tabella materiali

Tabella di riepilogo dei materiali utilizzati, con formato modificabile dall'utente. Collegamento bidirezionale con il modulo Tabula per la gestione della distinta materiali.

Requisiti di sistema: Computer con processore da 3 GHz o superiore, non ARM. 8 GB di RAM o superiore. Hard disk con 10 GB liberi. Video e scheda grafica a colori con risoluzione minima 1024x768. Porta USB, mouse, stampante o plotter. Sistema operativo a 64 bit Windows 10 (versione 1809 e succ.) o 11. AutoCAD a 64 bit da versione 2018 a 2025.