



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 di 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 peculiari di schema. AutoSheet: autocomposizione dello schema a partire da lavori sviluppati in precedenza. ViewSheet: visualizzazione e stampa dei fogli schema in PDF. Traduzione automatica di testi o elementi descrittivi di un progetto in più lingue. Fast Builder: generazione automatica schema sulla base di una libreria di macro blocchi parametrici. Inspector: accesso alle informazioni dei componenti e 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 e dell'impianto. 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.

Cross reference

Generazione automatica dei riferimenti incrociati tra elementi tipici dello schema. Inserimento semiautomatico delle didascalie di cross-reference.

Moduli opzionali

Ampère: calcolo delle reti elettriche.
Sigma: preventivazione impianti.
Tabula: distinta dei materiali.

Cabo: gestione di cavi e connessioni.
Vario: gestione delle varianti.

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

Numerazione automatica (fino a 30 pagine) o manuale dei fili di connessione. Analisi fili con riconoscimento di fasi e livelli di attraversamento apparecchiature.

Riconoscimento apparecchiature, numerazione fili e morsetti su schema unificare e vincoli parametrici con indicazioni delle fasi. Gestione di fasci di fili e barrette di equipotenzialità. Gestione dei richiami, fasi o potenziali vari, tra fili su fogli diversi.

Morsettiere e connettori

Archivio morsetti e connettori (anche modulari) con oltre 1.800 elementi dei maggiori costruttori. Inserimento automatico con linea elastica o box e numerazione dei morsetti. Risiglatura delle morsettiere con editazione della numerazione dei morsetti. Localizzazione morsetti e connettori con navigatore. Disegno del layout di cavi e fili precablati. Generazione e disegno di morsettiere e connettori. Schema di collegamento tra morsettiere e componenti.

Layout quadri

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

Verifica termica dei quadri

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.

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.

Disegno planimetrie

Tracciamento di muri, porte e finestre, con disegno di camini, nicchie, paraste, pilastri e colonne. Quotatura automatica della planimetria. Definizione dei locali e legame interattivo con i simboli in essi contenuti. Tabelle relative a locali definiti, utenze introdotte, potenze assorbite, con etichettatura ed assegnazione tipologica delle condutture secondo la guida CEI 02. Gestione della dotazione minima di impianto secondo CEI 64-8.

Disegno da computo preliminare

Inserimento simboli sulla planimetria, relativi alle voci previste su computo preliminare. Controllo in linea sulle quantità già introdotte e comparazione con le quantità previste. Monitoraggio dell'importo dei lavori in rapporto agli elementi introdotti sul disegno.

Calcolo illuminotecnico

Calcolo illuminotecnico secondo UNI 12464 e UNI 11826, con apparecchi definibili e disposizione automatica degli stessi sulla planimetria. Rappresentazione 3D dei locali e curve isolux su pareti e superfici orizzontali, con verifica a illuminamento diretto o con più riflessioni sulle pareti. Vasto elenco di apparecchi, completi delle caratteristiche fotometriche, con l'importazione da file EULUMDAT. Relazione di calcolo esportabile su file RTF.

Definizione condotti

Rappresentazione 3D e rendering. Gestione dei comparti nei condotti. Assegnazione dei materiali ed accessori del cavidotto con visualizzazione dei materiali utilizzati. Tabella delle tratte e parti utilizzate. Determinazione automatica percorso cavi ottimale. Infilaggio automatico dei circuiti terminali con riconoscimento degli schemi di collegamento tipici. Ricostruzione del percorso in relazione al tipo di punto (comando, presa o altro). Verifica dello stipamento dei cavidotti in relazione alla tubazione o canalizzazione scelta, con controllo delle condizioni di sfilabilità previste dalla norma e dettaglio posa cavi nei condotti.

Definizione rete e utenze

Definizione dei cavidotti di distribuzione in 3D con l'attribuzione dei dati relativi alle utenze in essi contenute. Verifica di coerenza tra posa utenza e condotto; gestione di pose multiple per la stessa utenza. Rilievo automatico delle lunghezze delle varie tratte con le condizioni di prossimità e posa. Definizione delle distribuzioni ed attribuzione dei carichi e delle loro caratteristiche elettriche. Determinazione del baricentro elettrico dei carichi, per ottimizzare il posizionamento dei quadri elettrici, secondo CEI 64-8. Etichettatura delle utenze con i dati di infilaggio dell'impianto e tabella cavi. Identificazione delle modalità di posa previste e tabella riepilogativa, con i riferimenti normativi adeguati. Collegamento bidirezionale con il modulo Ampère per il calcolo della rete. Generazione automatica dello schema unifilare o multifilare e dello schema radiale a seguito del dimensionamento effettuato in Ampère. Esportazione dati al modulo di preventivazione Sigma.

Reti e cablaggio strutturato

Definizione della rete di cablaggio strutturato, allarme, EVAC, antincendio e videosorveglianza. Siglatura terminazioni e cavi secondo IEC 11801. Definizione di reti ausiliarie generiche, TV/SAT e cablaggio macchina. Identificazione automatica percorsi con verifica di stipamento sul comparto dedicato.

Schema a blocchi

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

Varianti in corso d'opera

Generazione del disegno di variante, per confronto tra stati successivi del progetto, con estrazione dei dati per il computo della variante.