

Software per progettazione elettrica e fotovoltaica

CAD elettrici

- Eplus ed iDEA sono basati sul nuovo motore AutoCAD OEM 2021.
- CADelet supporta AutoCAD 2022.
- Miglioramento della qualità dei file PDF prodotti, con ottimizzazione delle dimensioni.
- Nuova interfaccia nel gestore delle commesse e configurazioni di progetto.
- Nuova gestione dei dizionari con estensione delle lingue gestite e numero illimitato di dizionari.
- Gestione su tutti i documenti personalizzabili anche delle lingue non occidentali.
- Legende simboli ed elenco fogli bilingue.
- Semplificazione della gestione dei rinvii filo.
- Nuove proprietà nella personalizzazione della numerazione dei fili.
- Estensione degli attributi definibili dall'operatore e loro gestione in tutti gli elaborati dello schema.
- Nuove funzioni di gestione dei morsetti nelle varie fasi di inserimento su schema.
- Nuova interfaccia PLC con utilizzo di ribbon bar.
- Profilatura dei parametri nell'esportazione dei dati PLC verso foglio di calcolo.
- Nuove impostazioni per la tracciatura di tipo concentrato delle schede PLC.
- Ubicazione e funzione su schede e rack.
- Tabelle di collegamento operandi-attuatori.
- Attribuzione delle informazioni di Area ed Impianto agli elementi dello schema topografico.
- Definizione dei livelli altimetrici dei piani di lavoro.
- Nuovi riferimenti per il disegno dei portacavi.
- Rappresentazione grafica diversificata legata alla

Italiano	Inglese	Francese	Tedesco
ABBASSARE	LOWER	DESCENDRE	SENKEN
ABILITA' ASSE X	ENABLE X AXIS	PERMETTRE X AXIS	ERMUGLICHEN X-ACHSE
ABILITA' ASSE Y	ENABLE Y AXIS	PERMETTRE Y AXIS	ERMUGLICHEN Y-ACHSE
ABILITA' NASTRO	ENABLE TAPE	PERMETTRE TAPE	ERMUGLICHEN BAND
ACCELERARE	ACCELERATE	ACCELERER	BESCHLEUNIGEN
ACCELERAZIONE	ACCELERATION	ACCELERATION	BESCHLEUNIGUNG
Accenditore a resistenza	Spout igniter		
ACCENSIONE	IGNITION	ALLUMAGE	ZUNDFUNG
ACCESSIBILITA'	ACCESSIBILITY	ACCESSIBILITE	ZUGANGLICHKEIT
ACCESSORI	ACCESSORIES	ACCESSOIRES	ZUBEHOR
Accessorio, segno grafico generale	Accessory, general graphic sign		
ACCIAIO	STEEL	ACIER	STAHL

- tipologia di portacavi con legenda riepilogativa.
- Gestione reti: definizione di reti ausiliarie generiche, TV/SAT e cablaggio macchina.
- Rete dati: definizione di patch panel e porte per distributori e prese di rete dati.
- Uso del nuovo formato del file di progetto Ampère, ottimizzato per tutte le funzioni di impiantistica.
- Personalizzazione delle tabelle di riepilogo (elenco simboli, portacavi, cavi) sugli elementi attivi della finestra di layout corrente di AutoCAD.
- Visibilità delle tabelle di riepilogo legata allo stato del layout corrente di AutoCAD.

	Denominazione	Cavo
▶ Rete ausiliaria		
▶ MAIN [BASE]	Gruppo di controllo	
▶ Q1 [LIVING]	Centralina area living	CVGCA1666 FG16OH2M16 0,6/1 kV - 10X1,5
▶ Finestre sud [LIVING]	Intrusione	CVPIR1528 FG70R 0,6/1 kV - 3X1,5
▶ Finestre est [LIVING]	Intrusione	CVPIR1528 FG70R 0,6/1 kV - 3X1,5
▶ Alert Living [LIVING]	Segnalazione	CVPIR1528 FG70R 0,6/1 kV - 3X1,5
▶ Q2 [NOTTE]	Centralina area notte	CVGCA1666 FG16OH2M16 0,6/1 kV - 10X1,5
▶ Finestre nord [NOTTE]	Intrusione	CVPIR1528 FG70R 0,6/1 kV - 3X1,5
▶ Alert notte [NOTTE]	Segnalazione	CVPIR1528 FG70R 0,6/1 kV - 3X1,5
▶ Q3 [FITNESS]	Centralina area fitness	CVGCA1666 FG16OH2M16 0,6/1 kV - 10X1,5

Cablaggi

- Interfacciamento con Autodesk Inventor per l'esportazione della lista dei collegamenti.
- Traduzione di tutti gli elaborati sulla base di un numero illimitato di dizionari.
- Funzione di completamento automatico della morsettiera su cui si attesta un cavo.
- Ulteriori possibilità di editazione e connessione cavi su morsettiera e schema.
- Estensione ed aggiornamento archivi morsetti, cavi ed accessori.

Preventivazione

Computazione

- Inserimento di note descrittive generiche nei documenti di computazione.
- Vincolo dei prezzi a fronte di calcoli o ricarichi.
- Generazione di prospetto comparativo con il migliore prezzo di offerta per ogni voce di computo.

- Nuove impostazioni e raggruppamenti negli elaborati stampabili.
- Ricerca e sostituzione per articoli e manodopera.
- Aggregazione elementi per Area o Impianto, definibili a livello di rappresentazione planimetrica.
- Aggiornamento dei listini regionali e specifiche tecniche dei capitolati.

Distinta materiali

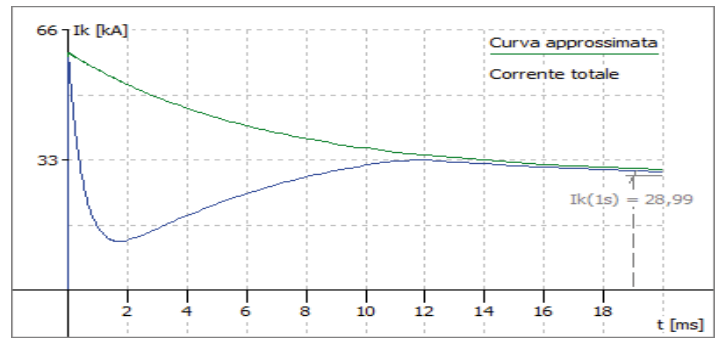
- Nuova interfaccia con utilizzo di ribbon bar.
- Traduzione di tutti gli elaborati sulla base di un numero illimitato di dizionari.
- Sagome plurime per elementi distribuiti sul quadro.
- Tabelle materiali o esportazione delle stesse con descrizioni bilingue.
- Suddivisione e stampa degli elaborati per funzione.
- Aggiornamento archivi e file MeTel costruttori.

Calcolo reti elettriche

- Nuovo formato del file di progetto per ottimizzare e semplificare la condivisione dei dati.
- Gestione dei gradini di regolazione su correnti e tempi delle protezioni, con indicazione delle tolleranze di regolazione.

Protezione	Elettriche	I>	I>>	I>>>	Regolazioni	I _{2t}	Limitazione	Coefficienti	Materiali
Funzione	Tipo	Toll. [%]	Valore	Minimo	Massimo	Regolazione	Passo	Gradini	
Soglia LR	LR	10	Parametr.	0.4	1	Gradini		0.4 0.42 0.45 0.4	
Tempo LR	LR	20		3	144	Gradini		3 12 24 36 48 72	
Soglia CR		+	Parametr.	0.6	10	Gradini		0.6 0.8 1 1.5 2 2	
Tempo CR		+		0.1	0.8	Discreto	0.1		
Soglia IST		+	Parametr.	1.5	15	Gradini		1.5 2 3 4 5 6 7 8	
						Libero			

- Definizione del potere di chiusura delle protezioni.
- Ulteriori possibilità di gestione delle pose secondarie sulle utenze.
- Estensione dei circuiti ausiliari definibili nelle utenze.
- Possibilità di utilizzo di cavi di terra in parallelo.
- Analisi durante il transitorio, delle correnti di corto circuito in corrente alternata, secondo IEC 60909.
- Calcolo delle correnti di corto circuito in corrente continua secondo IEC 61660-1 a regime e transitorio.
- Determinazione della curva approssimata della corrente di guasto secondo la norma IEC 61660-1.
- Verifica del potere di chiusura delle protezioni sia in AC sia DC secondo IEC 60947-2.
- Gestione e verifica della curva di intervento a lungo ritardo delle protezioni omopolari.
- Selettività: rappresentazione della fascia di tolleranza di sgancio nelle protezioni elettroniche.



- Selettività: gestione dei gradini di regolazione nella taratura degli sganci delle protezioni.
- Documento di taratura della protezione con riporto dei parametri di regolazione.
- Pre-analisi e selezione delle protezioni con possibile filiazione in backup.
- Assegnazione multipla delle protezioni con filiazione in backup.
- ELink – parametri aggiuntivi di collegamento con i dati utenza di Ampère.
- ELink – revisione interfaccia con ribbon bar e miglioramento della velocità di elaborazione.
- ELink – integrazione con BIM 360 e workset.

Progettazione fotovoltaica

- Comunità energetiche ed autoconsumo collettivo.
- Calcolo redditività impianto con superbonus 110%.
- Comparazione del ritorno economico di più progetti o impianti su foglio di calcolo.
- Miglioramento generale della documentazione prodotta e gestione di filigrane.
- Generazione del modello 3D del sito di installazione da immagini satellitari di Google con funzioni di estrusione e modellazione solida.
- Definizione aree di posa e ostacoli sul modello 3D.
- Anteprima sul modello 3D del rendimento energetico sulle varie aree di posa.
- Analisi delle perdite dovute agli ombreggiamenti dedotta da modello 3D.
- Renderizzazione dell'impianto fotovoltaico con riporto in relazione delle immagini generate.

