



Funzionalità speciali di E³.panel

- Progettazione integrata di schemi e quadri
- Navigazione schemi quadri
- Quadri su fogli multipli
- Condivisione di pagine di quadro (viste di dettaglio)
- Posizionamento automatico dei punti di aggancio
- Rilevazione conflitti
- Prevenzione pericoli
- Progettazione 2D e 3D
- Posizionamento 3D
- Quadro di controllo fluidica

E³.panel+

- Sbroglio automatico
- Algoritmo a lunghezza minima
- Segregazione segnali
- Controlli per il riempimento delle canaline
- DXF output (dettagli di punzonatura, foratura, tranciatura)
- Supporto per tubi flessibili e rigidi

Supporto alla produzione

- Lista taglio fili
- Integrazione Komax
- Integrazione Perforex
- 3D STEP AP 212/214 output

E³.panel - Progettazione e documentazione di pannelli di controllo elettrici

Introduzione

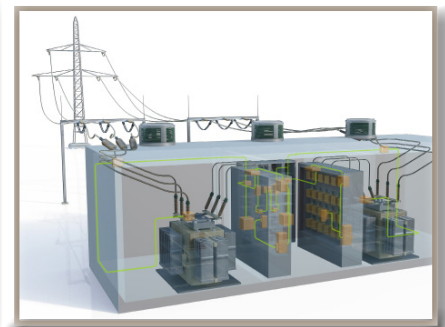
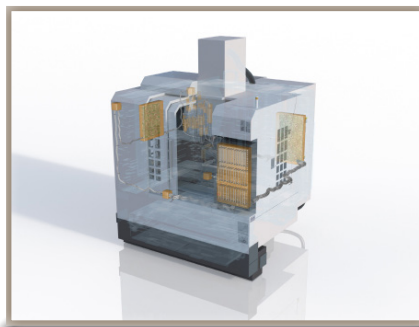
E³.series di Zuken è utilizzato per documentare e fornire informazioni di dettaglio sui progetti elettrici e fluidici. La sua flessibilità supporta l'intero processo, dalla definizione e dalla progettazione, fino alla produzione e alla manutenzione. L'architettura orientata agli oggetti assicura che tutte le fasi del progetto siano completamente sincronizzate.

E³.panel supporta la documentazione dei pannelli di controllo (quadri); le regole di controllo del progetto integrate scongiurano che gli errori passino alla fase di produzione. E³.panel+ è un add-on per E³.panel che supporta il cablaggio automatico all'interno de pannello.

Con la possibilità di operare in 2D o 3D, E³.panel è completamente integrato con E³.schematic e E³.cable. Le modifiche apportate al progetto del quadropannello o dello schema vengono riflesse immediatamente in entrambi e l'utente può navigare con facilità fra le due. Grazie alla semplice funzionalità slot e mount progettisti elettricistici non hanno bisogno di utilizzare complessi sistemi 3D MCAD.

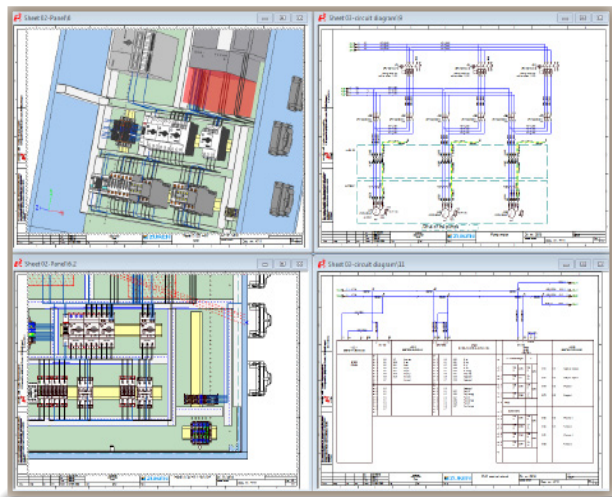
Settori supportati

E³.panel è la soluzione ideale per i settori macchinari, impianti e di potenza nonché per tutti quei veicoli che richiedono l'integrazione di quadri.



Integrazione schema e pannello

Gli utenti possono iniziare la progettazione con E³.panel o con E³.schematic. I progettisti elettrici e gli ingegneri elettrici che devono comunicare le esigenze di spazio ai team meccanici possono progettare il quadro pannello prima di iniziare ad occuparsi del circuito. L'aspetto delle parti prelevate dalla libreria cambia mentre vengono spostate tra schema elettrico e pannello quadro, per essere poi, una volta rilasciate, immediatamente disponibili nel disegno opposto.



Schema con Quadro cablato in 2D e 3D

Regole di verifica del progetto (Design Rule Checks, DRC)

Le informazioni di slot e mount semplificano il posizionamento nel quadro; i dispositivi vengono posizionati automaticamente in una delle posizioni valide senza la necessità di utilizzare complessi comandi di spostamento. Le posizioni valide per eseguire il mounting vengono evidenziate automaticamente, fornendo così un feedback immediato per l'utente. Le aree riservate in altezza e laterali contribuiscono a prevenire gli errori di posizionamento.

Cablaggio automatico dei pannelli

E³.panel+ supporta lo sbroglio automatico all'interno del quadro. I dati sulla connettività dello schema elettrico sono disponibili automaticamente nel progetto del quadro, mentre un algoritmo esegue lo sbroglio dei fili. Quando è necessario prevenire problemi legati alla compatibilità segnali, il tema della segregazione diventa cruciale.

Disegno per la produzione

I dati per la produzione vengono estratti dal progetto sotto forma di lista cavi, che comprende informazioni sullo sbroglio e sulla lunghezza. Inoltre esistono vari moduli supplementari in grado di interfacciare E³.panel ai dispositivi per la produzione, come ad es. Komax, per la preparazione del cablaggio, o Perforex, per la foratura, la stanzatura e la tranciatura.

Moduli aggiuntivi E³.series

E³.cable

Funzionalità avanzate per la progettazione di cavi e di sistemi di cablaggio. Viste diverse del progetto consentono la creazione di documenti specifici per la produzione, l'avvio e il servizio.

E³.formboard

Crea progetti di cablaggio in scala 1:1 dettagliati build-to-print; è collegato dinamicamente ai disegni E³.cable.

E³.Revision Management

Documenta tutte le modifiche fisiche e grafiche tra le iterazioni della progettazione. Produce automaticamente la documentazione di richiesta delle modifiche ingegneristiche.

E³.3D Routing Bridge

Consente di trasferire le informazioni sui cavi, sul cablaggio e sui sistemi di cablaggio ai sistemi MCAD 3D. Dopo lo sbroglio, le lunghezze dei cavi individuali vengono ritrasferite a E³.series.

E³.view

Visualizza tutti i progetti E³.series e i file speciali di visualizzazione in un Viewer gratuito.

E³.topology

Per la valutazione dei sistemi di cablaggio nelle prime fasi del processo di progettazione per fattori quali lunghezza peso e costo. Consente l'analisi trade-off dei sistemi e sottosistemi di cablaggio per ottimizzare la produzione, le prestazioni e il costo.

E³.redliner

Annota i documenti in una copia protetta e di sola lettura del progetto. Riproduce e passa a tutte le modifiche consigliate nella progettazione master.

E³.view

Visualizza tutti i progetti E³.series e i file speciali di visualizzazione in un Viewer gratuito.

E³.Export per KomaxTopConvert

Interfaccia diretta del cablaggio di E³.panel con il dispositivo di preparazione del cablaggio Komax.

E³.perforex esporta per perforatrice Perforex

Interfaccia E³.panel con dispositivi di foratura Perforex.