



Funzionalità speciali di E³.cable

- Creazione di diagrammi a blocchi
- Inserimento automatico dei connettori di sezionamento
- Selezione automatica dei terminali, verifica di tenuta delle cavità e di intersezione dei percorsi
- Connettori di sezionamento splice
- Coppie schermate, intrecciate e nastrature di cavi
- Assegnazione cavi da tabella
- Viste multiple di cavi e connettori
- Interfacciamento dati da PCB
- Assemblaggi funzionali predefiniti
- Visualizzazione di connettori speciali mediante standard MIL (opzionale)
- Gestione delle opzioni e delle varianti
- Progettazione gerarchica
- Progettazione rack di sistema

E³.cable - Progettazione e documentazione di cavi e cablaggi

Introduzione

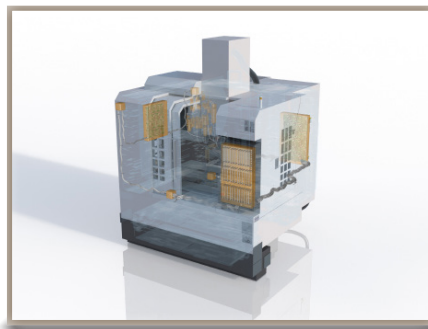
E³.series di Zuken è utilizzato per documentare e fornire informazioni di dettaglio sui progetti elettrici e fluidici. La sua flessibilità supporta l'intero processo, dalla definizione e dalla progettazione, fino alla produzione e alla manutenzione. L'architettura orientata agli oggetti assicura che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

E³.cable è una soluzione di progettazione integrata per dispositivi interconnessi e per lo sviluppo di cavi e cablaggi. La sua intelligente funzionalità per blocchi consente ai progettisti di rappresentare in modo veloce dispositivi dinamici, come le unità di sostituzione in linea (LRU) e le unità di controllo elettronico (ECU), mentre la funzionalità gerarchica supporta un approccio top-down oppure bottom-up. E³.cable include anche una delle più potenti caratteristiche della E³.series: la possibilità di creare viste multiple degli stessi dispositivi per fini legati alla progettazione e alla documentazione.

E³.cable include tutte le funzionalità di E³.schematic.

Settori supportati

E³.cable è la soluzione ideale per i settori industriali impegnati nello sviluppo di cablaggi di potenza e controllo per il settore automotive, veicoli off-highway e scopi speciali e per il settore aerospaziale, o per quelli che si occupano dei cablaggi destinati ad impianti e macchinari.

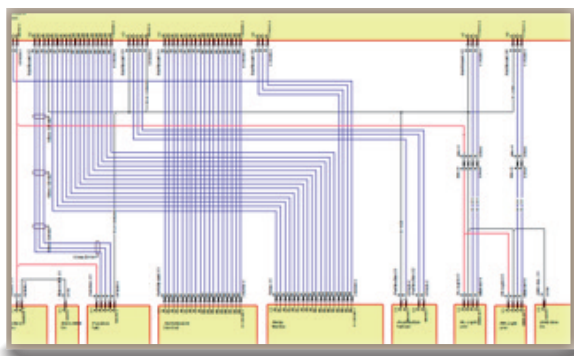


Progettazione cavi e cablaggio

Creazione dinamica di cavi; i fili prelevati dalla libreria vengono raggruppati per formare cavi e cablaggi. Schermi, twistature e nastature possono essere facilmente aggiunti e visualizzati automaticamente nello schema. In alternativa è possibile utilizzare cavi predefiniti.

Diagramma a blocchi

I blocchi dinamici di E³.cable consentono lo sviluppo rapido di schemi di interconnessione. Blocchi possono rappresentare componenti singoli, interi sistemi o sottosistemi.



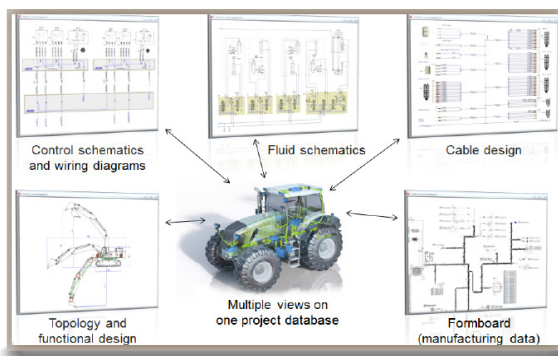
Schema connessioni

Collegamenti ai PCB

Blocchi possono essere integrati direttamente nei PCB. Le informazioni di segnale e connessione nel sistema PCB vengono aggiunte dinamicamente ai blocchi. Le modifiche apportate alla progettazione PCB vengono reimportate nel blocco e tutte le informazioni vengono aggiornate. Quando ci si interfaccia alla soluzione di progettazione per l'ingegneria CR-8000 di Zuken è disponibile un'interfaccia bidirezionale.

Progettazione gerarchica

I blocchi supportano la progettazione gerarchica e sono in grado di rappresentare interi sistemi e sottosistemi. Le connessioni e le porte aggiunte ai blocchi garantiscono il trasferimento di segnale tra i vari livelli. Grazie al supporto di livelli multipli, gli utenti possono cambiare il livello di priorità all'interno dei loro progetti così da poter visualizzare e modificare i dettagli di ogni livello.



Schema multi-view e documentazione Harness

Funzionalità multi vista

E³.cable supporta la funzionalità multi vista: dispositivi e cavi rilevati nello schema possono venire anche visualizzati in una vista documentale con l'integrazione dei dati di produzione. Le modifiche apportate in una parte del progetto vengono automaticamente aggiornate in tutte le viste.

Disegno per la produzione

La libreria componenti e il kernel di E³.series sono specificatamente ideati per i circuiti elettrici; ciò significa che E³.cable è stato ottimizzato per la progettazione elettronica e include una serie di regole di controllo del progetto. Le attribuzioni dei connettori, i morsetti pin dei connettori e le tenute delle cavità vengono assegnati automaticamente, prevenendo i cortocircuiti e l'utilizzo errato delle parti e garantendo così che i dati corretti di progettazione siano sempre disponibili per la produzione.

Moduli aggiuntivi E³.series

E³.schematic

Il modulo principale della E3.series permette di creare diagrammi dello schema per i sistemi di controllo elettrico.

E³.panel

Per le progettazioni d'insieme dei quadri. È possibile lavorare in 2D o in 3D, posizionare dispositivi, tubi per cavi e guide di montaggio e preparare pannelli per la produzione.

E³.formboard

Crea progetti di cablaggio in scala 1:1 dettagliati build-to-print; è parte integrante dei progetti E³.cable.

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.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 singoli cavi/fili vengono ritrasferite a E³.series.

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.view

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