



FUNZIONALITÀ SPECIALI DI E³.eCheck

- Simulazione funzionamento circuito
- Controllo correnti
- Indicatore direzione corrente
- Analisi cadute di tensione
- Dimensionamento fusibili
- Controllo diametro cavi
- Alimentazione di tensione
- Controllo carichi
- Valutazione temperature
- Modifica automatica stato dispositivi
- Feedback acustico e visivo
- Funzione di navigazione errori
- Progettazione gerarchica
- Componenti multisimboli
- Supporto per fogli multipli
- Impostazione fili di default



E³.eCheck - Simulazione di funzionalità e controlli per i progetti E³.series

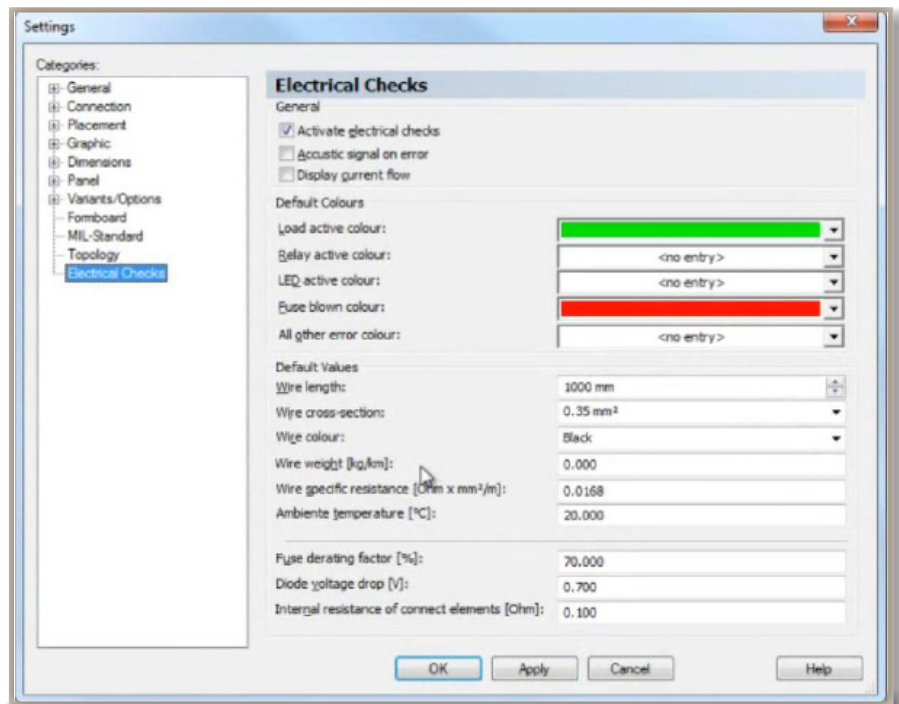
Introduzione

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 di progettazione, 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.eCheck, un'estensione di E³.series, permette agli utenti di simulare le funzionalità degli schemi elettrici e di verificare la presenza di errori di dimensionamento fili e fusibili. Questa utility lavora in tempo reale, fornendo un feedback immediato sull'operabilità del circuito.

Settori supportati

E³.eCheck è la soluzione ideale per coloro che operano con sistemi di controllo DC, ad es. le aziende di trasporto. I settori industriali ai quali si rivolge E³.series sono quello automotive, aerospaziale, ferroviario, veicoli off-highway e scopi speciali.



Impostazioni di default

Oggetti di controllo

Per semplificare i controlli di funzionamento, nella libreria di E3.series sono disponibili degli oggetti speciali, come generatori di tensione, fusibili, interruttori, dispositivi complessi e carichi. I generatori permettono all'utente di alimentare il circuito mentre i fusibili monitorano la corrente in linea. Gli interruttori possono essere attivati per far scorrere la corrente tra i contatti, mentre i dispositivi complessi come i relè sono configurati per aprire o chiudere i contatti ausiliari in base allo stato della bobina.

Simulazione circuito

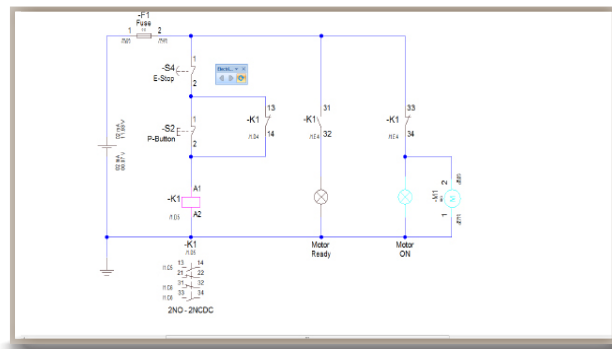
Gli interruttori e i contatti del progetto vengono controllati con la tensione e la corrente presente nel circuito. L'attivazione di una bobina aprirà e chiuderà i contatti ausiliari che a loro volta attiveranno o interromperanno il flusso di corrente in altre sezioni del progetto, simulando così le condizioni reali di funzionamento del circuito. Quando la corrente attraversa il carico, gli oggetti come le lampade e i motori vengono controllati, e all'utente viene comunicato se vi sono stati problemi oppure no.

Controlli di tolleranza

Durante la fase di progettazione e simulazione il valore di corrente viene costantemente monitorati a livello di pin. Per determinare l'efficienza del circuito, le cadute di tensione vengono controllati su ogni pin. I fusibili in linea si bruceranno se le loro tolleranze verranno superate. Inoltre, i collegamenti saranno difettosi se la corrente supererà i livelli di sicurezza specificati. Questo permette agli utenti di correggere il progetto durante la fase di sviluppo o prototipazione, molto prima che il prodotto entri in produzione.

Disegno per la produzione

E3.eCheck completa la vasta serie di funzionalità di E3.series. Con la sua libreria di componenti elettrici, un kernel appositamente progettato e numerose regole di controllo, è ottimizzato per la progettazione di circuiti elettrici. Le attribuzioni dei connettori, i morsetti pin dei connettori ed i tappi per le 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.



Circuito con relé

Moduli E³.series addizionali

E³.schematic

Il modulo base della suite E3.series consente la creazione di schemi circuitali per l'automazione.

E³.cable

Offre 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.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 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.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.