



## SPECIAL FUNCTIONALITY IN E<sup>3</sup>. Revision Management

### Project release

- Assign a new project index
- Update sheet header information

### Modification release

- Assign new project indexes
- Update only changed sheets
- Display modifications against previous version
- Mark recognized modifications in the project
- Generate PDF files for changed sheets
- Generate a multipage TIFF file with graphical comparison
- Generate Excel<sup>®</sup> file with all modifications

### Free comparison

- Compare any two E<sup>3</sup>.series projects

### Configurations

- Customer-specific configurations
- Define sub-project configuration
- Define specific modifications to report on
- Define version and revision sequences
- Multi-lingual support

## E<sup>3</sup>.Revision Management Gérer l'évolution des schémas E<sup>3</sup>.series

### Introduction

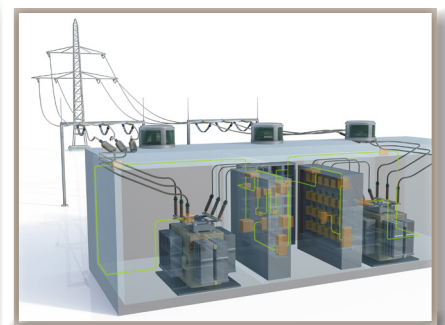
La solution E<sup>3</sup>.series de Zuken est utilisée pour documenter et détailler les projets de conceptions électriques et fluidiques. Flexible, cet outil permet notamment de prendre en charge le processus global de développement, de la définition à la conception, jusqu'à la création des dossiers de fabrication et de maintenance. Son architecture unique orientée objet garantit une synchronisation intégrale de toutes les étapes de la conception.

E<sup>3</sup>.Revision Management permet aux utilisateurs de suivre l'évolution de toutes les phases du cycle de vie d'un produit. E<sup>3</sup>.RevisionManagement conserve l'historique de chaque modification graphique ou textuelle. Les données obtenues peuvent alors s'intégrer au processus de gestion des modifications techniques.

Grâce à cette automatisation, aucune modification ne peut être négligée, d'où une qualité supérieure et une productivité accrue.

### Domaines d'application

E<sup>3</sup>.RevisionManagement s'adapte à tous les secteurs d'activités et fonctionne avec tous les modules d'E<sup>3</sup>.series.



## Configuration des modifications

Les projets E<sup>3</sup>.series contiennent tous les éléments d'un schéma électrique ou fluide, incluant les appareils, câbles, fils, signaux, symboles et éléments graphiques... Chacun de ces éléments a des attributs associés. Pour limiter les quantités de données de modifications gérées, l'outil de configuration du module E<sup>3</sup>.RevisionManagement permet à l'administrateur de définir les informations à tracer lors de la comparaison des modifications.

## Comparaison graphique

En cas de modification(s), toutes les feuilles du projet E<sup>3</sup>.series sont comparées avec la version précédente. Les données ainsi obtenues sont affichées dans un format TIFF multi-feuilles avec un graphisme de couleur indiquant les éléments ajoutés, supprimés et inchangés.

## Comparaison logique

Les modifications apportées au projet n'étant pas que graphiques, toutes les modifications logiques et textuelles sont documentées dans un fichier Excel® spécifique au projet. Le fichier indique sous forme de colonnes les informations d'origine au regard des données modifiées, permettant de suivre les changements de nom d'appareil, de couleur de fil et de nom de signal.

## Documentation des modifications

La documentation créée par E<sup>3</sup>.RevisionManagement est exploitée dans les processus de gestion des ordres de modification (ECO), afin de s'assurer que les demandes remontées depuis la production ou le client sont répercutées sur le schéma d'origine.



## Modules E<sup>3</sup>.series additionnels

### E<sup>3</sup>.schematic

Module principal de la suite E<sup>3</sup>.series qui permet de créer des schémas électriques et toute la documentation associée à la fabrication et à la maintenance.

### E<sup>3</sup>.cable

Fonctionnalités avancées pour la conception de câbles et de harnais de câbles. Contient le module E<sup>3</sup>.schematic. Les différentes vues des appareils (objets) permettent de créer des documents/schémas spécifiques pour la production, la mise en service et la maintenance (SAV).

### E<sup>3</sup>.formboard

Pour la création de schémas de planches à clous détaillés à l'échelle 1:1 liés dynamiquement aux schémas électriques.

### E<sup>3</sup>.panel

Permet l'implantation de coffrets et d'armoires électriques ainsi que le routage automatique des fils. Possibilité de travailler en mode 2D ou 3D pour le placement de composants, goulottes et rails de montage en vue de la fabrication.

### E<sup>3</sup>.3D Routing Bridge

Transfère les informations relatives aux fils, aux câbles et aux harnais de câbles vers des systèmes de CAO mécanique 3D. Après le routage, les données relatives à la longueur de chacun des fils sont retransmises à E<sup>3</sup>.series.

### E<sup>3</sup>.topology

Permet une évaluation anticipée des harnais du système au cours du processus de conception, en termes de longueur, de poids et de coût. Ceci permet une analyse comparative des harnais et des sous-harnais, afin d'optimiser la production, les performances et les coûts.

### E<sup>3</sup>.redliner

Permet d'ajouter des annotations dans des conceptions en mode affichage (lecture seule). Lecture et accès direct à toutes les modifications recommandées dans la conception d'origine.

### E<sup>3</sup>.view

Outil de visualisation gratuit pour tous les projets E<sup>3</sup>.series et les fichiers viewer spéciaux en mode affichage.