

E³.WiringDiagramGenerator

FICHE TECHNIQUE

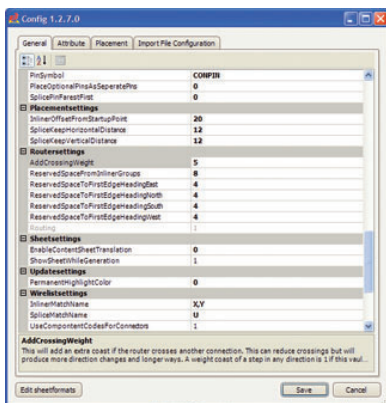
Création automatique de schémas de câblage

Introduction

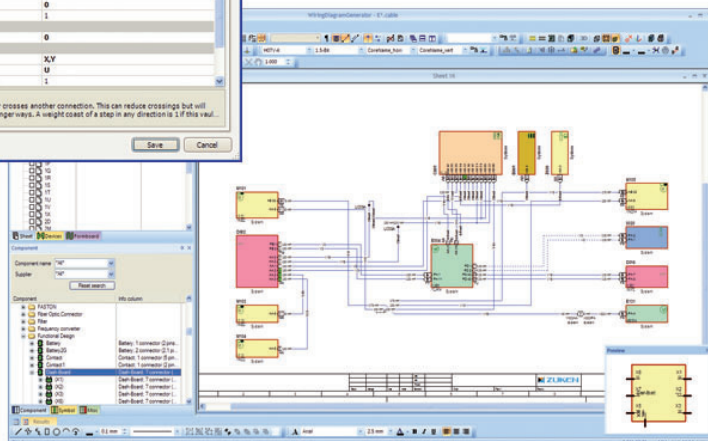
E³.WiringDiagramGenerator génère automatiquement des schémas de câblage destinés aux services de conception, de maintenance et d'après-vente. Il permet également de migrer et de créer des schémas normalisés à partir d'anciens systèmes. Après avoir défini les règles de placement et de routage, les schémas de câblage sont générés automatiquement à partir d'une liste de connexions au format CSV de tenants/aboutissants/équipotentielles.

Les schémas créés avec le module E³.WiringDiagramGenerator sont aussi simples à modifier qu'un schéma qui serait créé à l'aide du module E³.cable. D'autres fonctions sont également disponibles comme la suppression des connexions et le re-routage automatique.

La fonction de mise à jour permet de modifier des systèmes entiers ou des sous-systèmes spécifiques. Toutes les modifications peuvent également être recensées dans une liste et mises en évidence. Les fonctions du module E³.WiringDiagramGenerator sont intégrées à l'interface utilisateur E³.cable via sa propre barre d'outils. Une large gamme de schémas est prise en charge, de la simple connexion tenant-aboutissant à des environnements plus complexes. Il est possible d'y inclure des variantes, des épissures, des connecteurs en ligne, des symboles d'affichage d'informations de fils et de câbles.



Menu de configuration des valeurs par défaut, et des règles de placement / routage.



Génération automatique des schémas de câblage ; règles de placement et de routage configurables

Fonctionnalités spécifiques d'E³.WiringDiagramGenerator

- Barre d'outils facile à configurer qui s'intègre dans l'interface utilisateur d'E³.cable
- Paramétrable par l'utilisateur
- Définition des règles de placement / routage
- Génération automatique de schémas
- Régénération sélective
- Modifications à l'aide de fonctions automatiques intégrées :
 - Déconnexion de signaux
 - Déplacement de composants
 - Régénération de connexions
- Fonction de mise à jour avec affichage de toutes les modifications

La solution E³.series :

- Intégration complète à l'environnement Windows®
- Interface utilisateur disponible et paramétrable facilement dans plusieurs langues
- Prise en charge de toutes les polices Windows® via UNICODE
- Barres d'outils de l'interface utilisateur paramétrables
- Interface utilisateur orientée-objet avec la possibilité d'intégration directe dans d'autres applications
- Affichage de schémas selon différentes normes (DIN, ANSI, JIC)
- Prise en charge de tous les formats de feuilles, ex. DIN, Ladder, ainsi que des formats spécifiques
- Traduction des textes à partir de la base de données des langues
- Mécanisme avancé de recherche de symboles, d'appareils, de connexions, de textes et d'attributs
- Aide en ligne contextuelle
- 256 niveaux d'affichage liés aux objets (calques)
- Impression à l'aide des pilotes standard de Windows®
- Prise en charge des formats standards (STEP, DXF/DWG, SVG, PDF, PDF/A)
- Interface procédurale de programmation (API) bidirectionnelle (norme COM/DCOM)
- Editeur de base de données intégré
- Compatibilité avec des données des versions antérieures d'E³.series.

Fonctions de base d'E³.series

- Connexions automatiques et parallèles
- Fonctions étendues pour l'échange de symboles et de composants
- Vérification en continu du respect des spécifications de fabrication, évitant les doublons dans l'attribution des symboles
- Prise en charge de options et variantes, avec la gestion des opérateurs booléens et des alias
- Références croisées en ligne pour les connexions (signaux) ainsi que pour les appareils (gestion des références maître/esclave)
- Liens hypertextes entre les objets et les textes dans les projets E³.series
- Possibilité de créer des attributs supplémentaires
- Personnalisation de la grille de travail, des polices de caractères, des types de traits...
- Contient toutes les fonctions standards de Windows® telles que Glisser & Déposer, Copier & Coller, CTRL+C, CTRL+V...
- Zooms panoramiques et dynamiques

Modules E³.series additionnels

E³.cable

Fonctionnalités avancées pour la conception de câbles et de harnais de câbles. Contient le module E³.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).

E³.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.

E³.formboard

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

E³.view

Outil de visualisation gratuit pour tous les projets E³.series et les fichiers viewer spéciaux en mode affichage.

E³.3DRoutingBridge

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 E³.series.