

Logiciel Design to Manufacturing

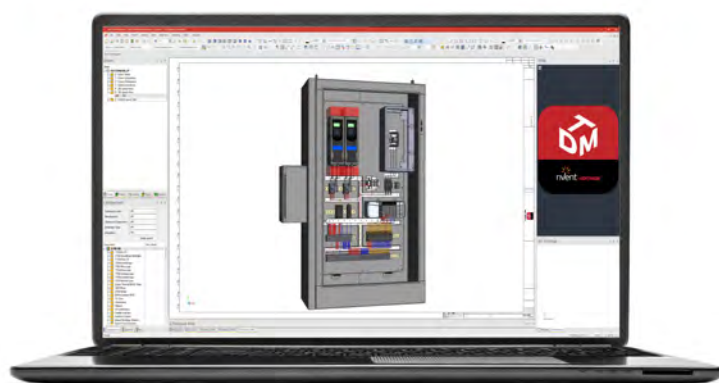
DTM Premium



Le logiciel DTM permet aux concepteurs d'utiliser des fonctionnalités puissantes pour simplifier le processus de conception et capturer les données de fabrication afin de piloter la fabrication automatisée.

Pack DTM Premium :

- Fournit les fonctionnalités requises les plus avancées pour créer des schémas et des agencements de panneaux. Disponible en 120 ou en nombre illimité de feuilles de mise en plan. La limitation de feuilles de mise en plan s'applique à un seul projet.
- Elle permet aux ingénieurs de concevoir aisément des panneaux en 2D et de passer facilement aux vues 3D, en enregistrant simultanément les modifications. Ainsi, les concepteurs peuvent planifier efficacement la forme, l'ajustement et la fonction des projets dès le début du processus de conception.
- Fournit de nombreuses fonctionnalités de construction d'armoires intelligentes pour simplifier et rationaliser les processus de bout en bout, et génère les données nécessaires pour la fabrication, le câblage et l'assemblage automatisés des solutions.



Versions de logiciels DTM disponibles : Professional, **Premium**, Connected Worker – Wiring et Connected Worker – Assembly

Collaboration sur la conception

- Vérifications des règles de conception en ligne en direct pour éliminer les erreurs avant qu'elles ne surviennent
- Vérifications passives des règles de conception pour contrôler la qualité de la conception
- Sélection automatique des bornes à broche en fonction de la taille du fil
- Synchronisation des informations en temps réel entre les types de plans
- Sélection automatisée des contraintes de connecteur, des inserts, des contacts, des traitements d'extrémité des fils, des joints, des fiches mâles, etc.
- Gestion de l'organisation du projet par emplacement ou par fonction
- Marquage intelligent pour les appareils, les fils, les câbles et les autres objets de conception
- Prise en charge des conceptions basées sur PLC avec une gestion intelligente des E/S
- Prise en charge de la planification et de l'affectation des bornes
- Prise en charge des options et des variations dans la conception
- Les schémas de câblage de raccordement référencent automatiquement les données de schéma et d'agencement des panneaux
- Ajout de plusieurs vues d'un objet

Conception des schémas

- Gestion automatisée des noms et des signaux
- Maintien automatique de la continuité et de l'intégrité du signal
- Gestion automatique de la taille des fils en fonction des restrictions de broche
- Placement automatique des blindages, des faisceaux et des autres détails de câblage
- Prise en charge de la connexion automatique et maintien de la connexion si les composants sont déplacés
- Gestion intelligente des connexions hors page
- Gestion des références croisées des composants en temps réel
- Assure l'intégrité des contraintes du connecteur
- Évite les connexions croisées ou les courts-circuits pour les signaux nommés
- Mise à jour automatique des données sur l'ensemble du projet
- Création de mises en plan unifilaires intelligentes

- Création de schémas de câblage de raccordement intelligents
- Les mises en plan unifilaires sont automatiquement mises à jour depuis et vers les schémas
- Création de vues de disposition des câbles
- Définition des câbles dynamiques dans le projet
- Affichage d'un connecteur complet avec la représentation d'une broche unique
- Division et fusion intelligente des broches de connecteur

Agencement du panneau

- Agencement du panneau 2D
- Agencement du panneau 3D
- Acheminement automatique des fils avec la précision de fabrication
- Application des découpes et des zones non autorisées pour la modification des armoires
- Détection des collisions en 3D lors du placement d'un objet en 2D
- Représentation bidirectionnelle des vues 2D et 3D
- Calculs intelligents des trous de la gaine et de la traverse
- Montage intelligent à l'intérieur des panneaux
- Création de plans 2D d'agencement 3D
- Affichage de l'intégralité ou d'une partie de l'armoire dans un seul plan
- Connexion des vues de sous-section de l'armoire
- Définition de la trajectoire d'acheminement des câbles avec les gaines dans l'agencement du panneau
- Planification de l'inclusion et l'exclusion du signal des gaines de câbles
- Détection du chemin le plus court pour les routages de fils
- Détection des collisions en 3D pour garantir la fabricabilité
- Numérotation automatique des câbles et étiquetage des dispositifs

Gestion de bibliothèque et de base de données

- Bibliothèque de pièces facile à utiliser
- Bibliothèque partagée pour plusieurs équipes et sites
- Capture des données de fabrication et d'ingénierie en un seul endroit
- Base de données MS SQL, Oracle ou Access pour le partage de pièces et de normes
- Attributs personnalisables et types de texte spécifiques à la société

- Facilité de création de pièces de panneau avec STEP ou DWG
- Ajout de détails 3D aux objets 2D
- Gestion des pièces en tant qu'objet unique avec plusieurs représentations pour garantir une cohérence
- Gestion des connecteurs avec des contraintes et des insertions
- Définition et gestion des circuits ou des blocs réutilisables dans la bibliothèque
- Définition des câbles et de la connectivité dans la bibliothèque
- Définition des zones non autorisées et des restrictions dans la bibliothèque
- Définition des trous de perçage, des découpes et d'autres détails physiques dans la bibliothèque
- Définition des détails de montage dans la bibliothèque
- Gestion des fils et des câbles dans la bibliothèque
- Configuration des règles de pièce pour des tailles et des longueurs de câble précises
- Numérotation automatique des fils et étiquetage des dispositifs

Importation et exportation

- Exportation au format DWG
- Exportation au format PDF
- Création d'une exportation pour les découpes de ModCenter
- Création d'une exportation pour PWA
- Création d'une exportation pour d'autres machines de câblage
- Création d'un B.O.M avec repères sur la page
- Importation des modèles STEP pour créer des pièces du panneau
- Numérotation automatique des câbles et étiquetage des dispositifs

Automatisation et rapports

- Ouverture de l'API pour créer ses propres personnalisations
- Rapports intégrés pour extraire des données pertinentes
- Outils de création, de conception et de traitement de rapports personnalisés
- Création automatique de plans d'agencement des bornes
- Génération de plans à partir de données Excel
- Démarrage de conceptions à partir de listes Excel
- Création d'une sortie pour les machines de test automatisées
- Numérotation automatique des câbles et étiquetage des dispositifs



Notre éventail complet de marques :

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

RAYCHEM

SCHROFF