

## primtech – Le système IAO de la technologie primaire pour la planification CAO d'appareillages à haute tension



primtech est le système d'IAO pour la planification, la construction, la documentation et l'administration d'appareillages électriques de plein air.

Les appareils à haute tension, les sous-constructions, les canaux de câbles, les câbles, les tubes, les bornes ainsi que les rues et les clôtures sont tout simplement sélectionnés dans une vaste bibliothèque et placés sous formes d'objets 3D intelligents dans une grille dépendante de la tension.

Grâce à la génération automatique de nomenclatures et de dessins CAO, primtech dispense le concepteur des opérations de routine, raccourcit la durée des projets et réduit le nombre d'erreurs.

Des benchmarks ont montré que les utilisateurs de primtech sont, dans certaines phases de planification, 15 fois plus rapides qu'avec des systèmes de CAO usuels.

### Gestion de projets

Dans la gestion de projets, toutes les données d'une sous-station sont structurées de façon transparente selon les niveaux et les champs de tension.

### Concurrent Engineering

Grâce à l'illustration de la structure de l'appareillage et à la technologie CheckIn/Out, le travail en synchrone sur un appareillage de plein air est optimisé.

### Duplication, sites répartis

Avec primtech vous pouvez travailler à un même projet sur plusieurs sites, à échelle régionale ou mondiale.

### Standards des implantations

Avec primtech, vous pouvez gérer des champs standards ou des parties de l'installation complètement définies et les utiliser dans de nouveaux projets.

### Grands appareillages

Les appareillages contenant plusieurs niveaux de tension, plus de 30 champs et des milliers de composants peuvent être traités de manière transparente et performante avec primtech.

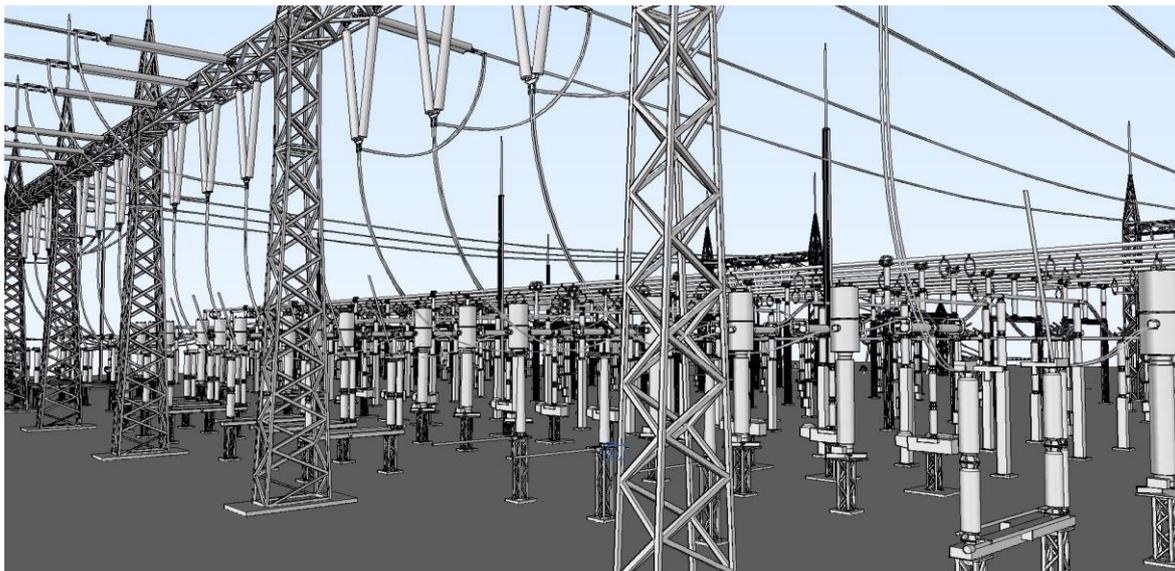
### Bibliothèque de composants CAO

La bibliothèque, qui peut être étendue à volonté, gère les modèles CAO 2D/3D avec toutes les données sur les composants pour la génération des nomenclatures. Elle comprend 2 000 symboles rien que pour la haute tension. Parmi ces symboles, on peut compter ceux utilisés pour :

- les interrupteurs
- les transformateurs
- les sectionneurs
- les isolateurs, les chaînes
- les câbles, les tubes à haute tension
- les bornes ...

### Interface ERP

Grâce à l'interface ERP intégrée, vos données restent cohérentes entre un système de CAO et un système d'ERP (SAP par exemple).



### Fonctions CAO

primtech est basé sur AutoCAD. Grâce aux objets primtech intelligents, la construction d'un appareillage de plein air est presque un jeu d'enfant.

- Câblures avec bornes, chaînes et suspension
- Tubes
- Canaux de câbles
- Réseau de mise à la terre
- Routes / chemins / clôtures
- Protection contre la foudre
- Construction métallique
- Bâtiments, immotique

### Évaluations

Parallèlement aux différents résultats de calcul, primtech fournit également des nomenclatures librement configurables.

#### Nomenclature / quantité

Même avec des milliers de composants, la nomenclature peut être générée en très peu de temps. Elle peut être filtrée par types de composant, pour une liste de bornes ou de câbles par exemple.

#### Nomenclature / structure

Cette nomenclature de la structure permet de savoir où ont été installés les composants dans l'appareillage.

#### Nomenclature / numéros de position

Grâce au référencement complet de toutes les pièces, tout l'appareillage peut être géré de façon cohérente.

### Plans CAO

primtech permet de générer facilement des vues et des coupes en un simple clic de souris.

#### Types de plans

Vous pouvez configurer le type de plans que vous voulez pour votre appareillage de plein air. Les principaux plans sont déjà prédéfinis dans primtech.

- plan de l'appareillage
- plan de la mise à la terre
- schéma des bornes
- plan des fondations
- plan de protection contre la foudre
- ...

### Échange de données CAO / IAO

Les échanges de données jouent un rôle primordial dans la phase de conception. Le logiciel primtech offre toute sorte de fonctions possibles pour les scénarios les plus courants.

#### Exportation en 2D

Grâce à l'exportation 2D, des fichiers AutoCAD 2D de très haute qualité peuvent être créés à partir de dessins de modèles d'appareillage 3D. Autres formats :

- DXF, DGN
- PDF, TIFF

#### Exportation 3D

Via l'exportation 3D, un modèle AutoCAD 3D peut être exporté de primtech sans informations spécifiques sur les composants.