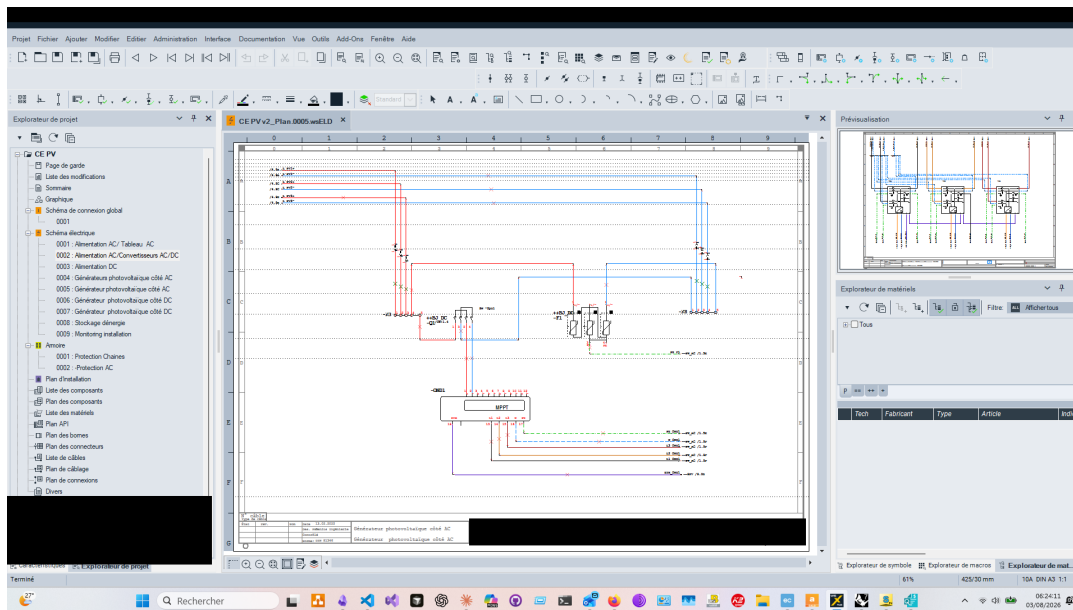


Armoire électrique clé en main - détail technique



Capture réelle Génius Ingénierie - WSCAD SUITE

1.5 Conception et schémas d'armoires électriques

Objectif : concevoir l'implantation et le câblage interne d'une ou plusieurs armoires électriques (tableaux de distribution, coffrets de commande).

Contenu de la mission :

- Sélection des composants d'armoire à partir des bases de données fabricants (contacteurs, disjoncteurs, modules API, borniers, câbles) ;
- gestion automatique de la cohérence entre contacteurs, modules API, bornes, câbles et données articles associées ;
- conception de l'implantation physique des composants dans l'armoire ;
- production des schémas de câblage interne de l'armoire.

Livrables :

- Plan d'implantation de l'armoire (vue de face, encombrements) ;
- schémas de câblage interne complets ;
- nomenclature des composants de l'armoire avec références fabricant.

Normes de référence : DIN EN 81346 / 61346, normes VDE applicables aux tableaux et armoires.

Outil mobilisé : WSCAD, module Ingénierie d'armoire (CE).

1.6 Nomenclatures et listes de matériel

Objectif : produire l'ensemble des listes documentaires nécessaires à l'achat, au câblage et à la maintenance d'une installation électrique.

Contenu de la mission :

- Extraction automatique, à partir du schéma ou de la maquette, de la liste des bornes (tableau de bornier), de la liste des câbles, de la liste des appareils de terrain et de la nomenclature générale de

matériel ;

- mise en forme des listes selon le format attendu par le client (interne, export vers un ERP, ou remise papier/PDF).

Livrables :

- Liste de bornes (bornier) ;
- liste de câbles avec repérage origine/destination et longueur ;
- liste des appareils de terrain ;
- nomenclature générale de matériel avec quantités et références.

Outil mobilisé : WSCAD (listes et export automatisé) et elec calc BIM (nomenclature liée au calcul et aux catalogues fabricants intégrés - plus de 100 catalogues disponibles, dont ABB, Nexans, Hager, Eaton).

1.7 Sélection et spécification des équipements électriques

Objectif : proposer un choix d'équipements réels et référencés (disjoncteurs, contacteurs, chemins de câbles, appareillage) cohérent avec les contraintes techniques et les préférences de marque du client.

Contenu de la mission :

- Recherche dans les catalogues fabricants intégrés (plus de 100 marques référencées) des équipements correspondant aux calculs déjà réalisés ;
- comparaison technique entre plusieurs références équivalentes si le client souhaite arbitrer ;
- constitution du dossier de spécification technique par équipement.

Livrables :

- Fiche de spécification par famille d'équipement (référence, fabricant, caractéristiques techniques retenues) ;
- fiches techniques fabricant associées.

Outil mobilisé : elec calc BIM (accès direct aux catalogues fabricants dans l'environnement de calcul).