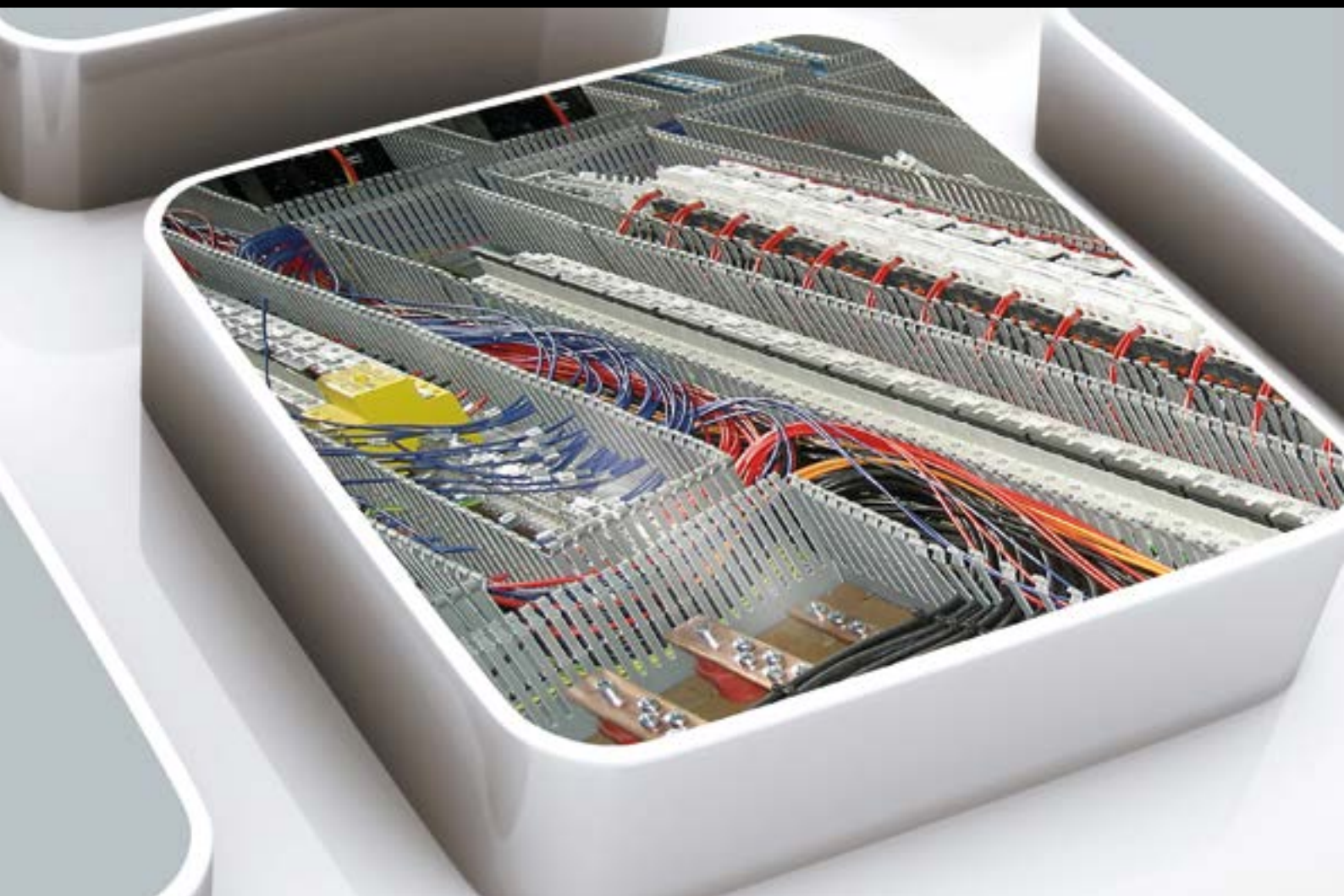


# EPLAN

efficient engineering.

## Concevez les prototypes des armoires électriques en 3D



PROCESS CONSULTING

ENGINEERING SOFTWARE

IMPLEMENTATION

GLOBAL SUPPORT

FRIEDHELM LOH GROUP



## Société

EPLAN Software & Service développe et commercialise des solutions pluridisciplinaires d'ingénierie électromécanique et conseille les entreprises dans l'optimisation de leurs processus industriels.

La plate-forme EPLAN permet la standardisation des processus d'ingénierie et l'automatisation de certaines séquences du cycle de vie produit. Les projets industriels gagnent ainsi en rapidité et qualité d'exécution.

EPLAN fait partie du Friedhelm Loh Group, gage de stabilité et de sécurité d'investissement.

EPLAN Pro Panel

# Concevez les armoires électriques en 3D

## La quête de la productivité

Dans un monde industriel en pleine évolution, la recherche de productivité n'a jamais été aussi importante. Les industriels conçoivent des usines désormais connectées, concentrant les technologies les plus abouties.

Parmi ces technologies, la modélisation virtuelle offre de nombreuses et larges possibilités applicables à toutes les phases du processus industriel : constructions d'usines, tests virtuels, simulations, etc... Et notamment dans le montage et le câblage des armoires électriques.

## Augmentez la productivité de vos équipes d'ingénierie et de production

EPLAN Pro Panel révolutionne la conception des armoires de contrôle en proposant un environnement associant schémas électriques et composants virtuels.

- Concevez le prototype virtuel des armoires de contrôle
- Effectuez le câblage automatique
- Vérifiez les contraintes : dimensionnement, routage, longueurs de câble...
- Générez automatiquement la documentation nécessaire aux équipes de production : plans d'implantation 2D/3D, plans de perçage, exports vers les machines d'usinage et de découpe, ....

## Ainsi vous limitez les risques et les coûts liés à la phase de production :

- Réduction des erreurs de conception
- Aucun coût lié à la création d'un prototype réel
- Communication efficace et facilitée entre Bureaux d'Etudes et Production
- Visibilité du projet avant son exécution

## Le concept 'Tout sous la main'

EPLAN offre une suite logicielle pluridisciplinaire et complète. Ces solutions ouvertes apportent de véritables bénéfices dans le processus quotidien d'ingénierie.

Grâce à la plateforme EPLAN, les synchronisations entre les systèmes sont automatiques comme les contrôles de cohérence. Le résultat : une documentation de projet toujours à jour.

## EPLAN Data Portal

Partie intégrante de la plateforme EPLAN, le Data Portal est une bibliothèque de composants en ligne qui en référence plus de 377 000 certifiés par nos partenaires-fabricants.

Vous disposez à portée de main de tous les éléments qui composent vos projets. Nul besoin de créer manuellement les données ! De plus, de par la certification et la maintenance des composants par les partenaires-fabricants, vous bénéficiez d'une base à jour qui renforce la qualité de vos projets et réduit de manière drastique le temps de configuration et de documentation.



PROCESS CONSULTING

ENGINEERING SOFTWARE

IMPLEMENTATION

GLOBAL SUPPORT



# Implantation et câblage en 3D

## Choisir ses propres processus et méthodes d'ingénierie

EPLAN Pro Panel est flexible. Vous choisissez la méthode qui vous convient : Basée sur les listes d'équipement et de connexion ou sur les schémas et les plans fluidiques ? sur le plan 2D ou 3D ?

Les composants utiles et nécessaires sont placés à l'aide d'un simple clic sur la plaque de montage en 2D comme en 3D.

## Fiabiliser les opérations et le planning

A partir du modèle 3D, vous vous assurez que le dimensionnement des armoires comme l'utilisation de l'espace sont optimisés.

Grâce à l'aide à la planification intégrée telle que les tests de collision, l'affichage de la connectivité en ligne ou l'incorporation des spécifications du fabricant pour les directives d'installation, les distances minimales, les propriétés des matériaux et les rayons de courbure, le positionnement et l'installation sont rapides et efficaces. La détection des erreurs et le contrôle de conformité étant réalisés lors de la phase de développement, la production évite les écueils.



## Câblage virtuel

Pour un câblage optimisé, EPLAN Pro Panel utilise les informations à sa disposition : l'implantation 3D et la schématique.

Basé sur les coordonnées du composant dans l'armoire et des informations de connexion issues de la schématique, l'armoire est câblée virtuellement. D'un seul clic, le système détermine le conducteur et le routage les plus pertinents. Ce câblage optimisé en fonction du placement est alors répercuté dans la schématique.



## EPLAN Pro Panel Copper

Mesurer, couper à la longueur, courber, installer et connecter... les barres en cuivre sont des facteurs décisifs de la réussite de vos projets.

Le module complémentaire que nous proposons vous permet d'adapter et configurer les jeux de barres en fonction de chaque type d'installations.

Toutes les informations nécessaires sont ensuite exportables sous le format de votre choix : dessins ou fichiers exports vers les machines d'usinage et de découpe.

# La cohérence des données est la clé

## Prototype virtuel – base de toutes les données et informations

Dès le prototype virtuel de l'armoire de commande ou de puissance, vous disposez de tous les détails de la mise en oeuvre technique du produit final.

Le modèle 3D fournit toutes les données pertinentes pour les processus ultérieurs - pour la logistique matérielle, l'intégration de la production, le montage de composants et test de fonctionnement sur le produit final.

EPLAN Pro Panel propose un panel d'informations très variées simplifiant les opérations de production : nomenclatures, listes de commande, dessins de production, dépliants, dessins et directives d'installation, données de contrôle de machines à commande numérique, par exemple pour les plaques de montage et armoires...

## Une gestion des changements aisée

Besoin de modifier l'implantation ? Nécessité de changer certains composants ?

Grâce au haut niveau d'automatisation de EPLAN Pro Panel, dès qu'une modification est introduite, les rapports, nomenclatures, ordres de commande, dessins comme les exports vers les machines NC sont mis à jour automatiquement.

Vous bénéficiez ainsi d'une importante liberté et possibilité de modifier vos implantations jusqu'à la dernière minute.



# Bénéfices

## EPLAN Pro Panel Professional

- Libre choix des méthodes d'ingénierie
- Option cliquer-déposer
- Aides à l'implantation et à la planification
- Câblage virtuel avec routage et calcul des longueurs
- Instructions et constructions des rails de cuivre
- Documentation pour l'approvisionnement et la production
- Contrôle des machines-outils
- Fourniture de données pour la fabrication des fils et des câbles

## Vos bénéfices

### Gain de temps :

- Jusqu'à 75% de temps économisé sur le câblage
- Jusqu'à 50% de temps économisé sur l'implantation
- Jusqu'à 50% de temps économisé sur la productivité globale

### Une qualité améliorée

- Intégration du savoir-faire des partenaires-fabricants
- Prise en compte des indications du fabricant
- Contrôles de cohérence et vérification en amont
- Dimensionnement et utilisation de l'espace optimaux
- Données sur-mesure pour la production et le montage

### Réduction durable des coûts

- Une ingénierie cohérente grâce à des données et systèmes compatibles et interfacés
- Des erreurs déterminées avant la phase de production
- Une communication Ingénierie - Production facilitée

# EPLAN

**efficient engineering.**

- Process consulting
- Engineering software
- Implementation
- Global support

EPLAN France  
347 Bureaux de la Colline  
1 rue Royale - 92210 Saint-Cloud  
Téléphone: +33 (0)1 55 39 07 09  
Email: [info@eplan.fr](mailto:info@eplan.fr) · [www.eplan.fr](http://www.eplan.fr)

PROCESS CONSULTING

ENGINEERING SOFTWARE

IMPLEMENTATION

GLOBAL SUPPORT

FRIEDHELM LOH GROUP

