# Nouvelles fonctionnalités
# TinLine 21 Plan et Schéma

**Votre atout majeur en 2021 - la nouvelle version TinLine 21 Plan et Schéma, inspirée par la symétrie de la nature**

Oui, nous avons copié. Nous avons copié la nature, le meilleur expert en construction. Nous nous sommes inspirés de la fougère : la symétrie unique des feuilles de fougère traduit la synchronicité des fonctions logicielles - par exemple, avec TinLine 21, des références sont navigables dans des schémas PDF.
La fougère est une plante très répandue dans le monde entier. TinLine Plan et Schéma est toujours adapté aux besoins du marché suisse, mais le logiciel doit être adapté au «climat» de votre entreprise. La nouvelle gestion des licences vous permet d'attribuer et de retirer librement des licences du logiciel à vos utilisateurs.
Dans la tradition populaire, on attribue même à la fougère un effet magique. On ne peut pas (encore) faire de la magie. Cependant, notre mission est de vous aider pour vous faire avancer et progresser de manière décisive dans la réussite de votre plan.

TinLine 21 Plan  TinLine 21 Schema  TinLine 21 Field

TinLine

**TinLine GmbH**

Schürmattstrasse 4 CH-5643 Sins Telefon: 041 787 35 35 Email: info@tinline.ch

**Contenu**


| | | |
|---|---|---|
| 1. | Principaux ajouts | 3 |
| 2. | Nouvelles fonctionnalités AutoCAD 2021 | 3 |
| 3. | Principales nouvelles fonctionnalités TinLine 21 | 4 |
| 4. | Nouvelles fonctionnalités TinLine Plan | 5 |
| 5. | Nouvelles fonctionnalités TinLine Schéma | 9 |
| 6. | Nouvelles fonctionnalités TinLine plan de montage | 16 |
| 7. | Nouvelles fonctionnalités TinLine schéma de principe | 17 |
| 8. | TinLine 21 Interface | 18 |
| 9. | Nouvelles fonctionnalités TinLine Interface | 19 |
| 10. | Module automatisation API | 22 |
| 11. | Bibliothèques de symboles KNX | 23 |
| 12. | TinLine Field: transposez numériquement votre installation sur le chantier | 24 |


**Contactez-nous**

Vous avez des questions sur les nouvelles fonctionnalités, vous avez besoin d'aide pour la mise à jour ou vous avez des suggestions à nous faire ? Appelez-nous ou envoyez-nous un e-mail - nous serons heureux de vous conseiller et attendons avec impatience vos réactions sur la nouvelle version.

| | |
|---|---|
| Téléphone | 041 544 70 77 |
| E-Mail | support@tinline.ch |
| Site Internet | www.tinline.ch |

**Notre partenaire : GITCAD**

| | |
|---|---|
| Téléphone | 021 657 67 06 |
| E-Mail | support@git-cad.ch |
| Site Internet | www.git-cad.ch |

--
Version : 11.02.2021

**TinLine GmbH**

Schürmattstrasse 4 CH-5643 Sins Telefon: 041 787 35 35 Email: info@tinline.ch

## 1. Principaux ajouts

La nouvelle version TinLine 21 est compatible avec Windows 10 et Office 2019 et dispose d'une vélocité améliorée.

## 2. Nouvelles fonctionnalités AutoCAD 2021

Les optimisations suivantes sont disponibles avec AutoCAD 2021 :

**Sauvegarde en une demi-seconde :**
Réduisez le temps nécessaire pour effectuer vos sauvegardes d'une seconde en moyenne.

**Installation rapide :**
Jusqu'à 50 % plus rapide avec des disques durs SSD

**Nouveau design sombre :**
Esthétique moderne bleue avec amélioration du contraste et de la netteté

**Interface utilisateur :**
Icônes Flat Design, boîte de dialogue et barres d'outils intuitives

**Amélioration des graphiques en 2D :**
Bénéficiez d'un zoom, d'un panoramique, d'instructions de pivotement, d'instructions de modification et de propriétés des couches 2x plus rapides, ainsi que d'une meilleure stabilité, d'une plus grande fidélité et de performances accrues.

**Comparaison DWG™ (amélioré) :**
Comparez deux versions d'un dessin ou d'une XRef directement sans quitter la fenêtre active.

**Palette blocs :**
Intégrez des blocs facilement à partir de la galerie du ruban.

**Mesure rapide :**
Placez la souris sur le dessin et le logiciel affichera les dimensions des objets proches de votre curseur de souris.

**Performances accrues :**
Amélioration des performances lors de la sauvegarde, du déplacement et de la copie avec le nouveau Format de fichier 2018.dwg.

**Nettoyage (amélioré) :**
Supprimez plusieurs objets à la fois, par simple sélection (et aperçu).

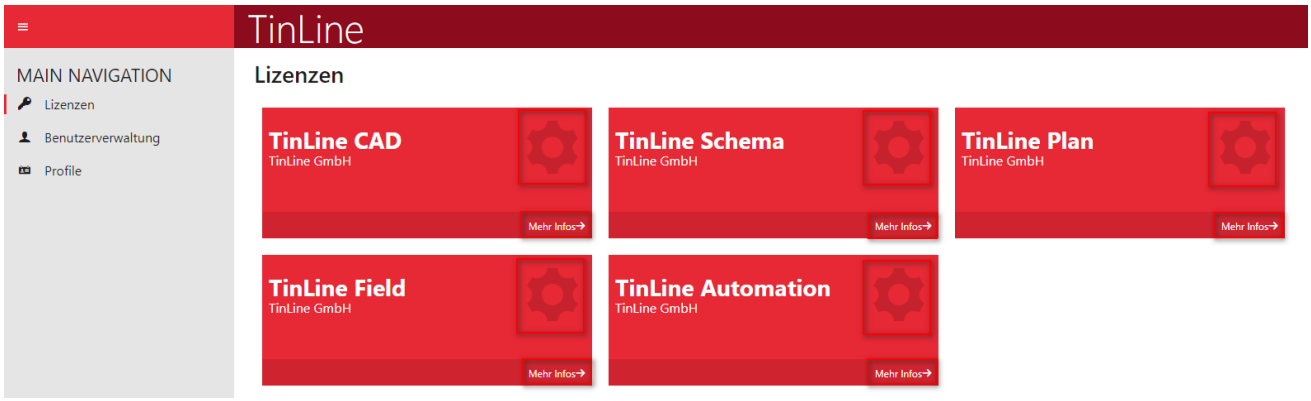
**Format de fichier original :**
Format TrustedDWG™

## 3. Principales nouvelles fonctionnalités TinLine 21

**AutoCAD OEM 2020 intégré**
Intégration de la plateforme de développement CAO AutoCAD OEM 2020

**Principales nouvelles fonctionnalités pour les fonctions de filtre dans les tableaux :**
Une nouvelle fonction de filtre est disponible dans tous les tableaux, ce qui simplifie le filtrage et la recherche.

**La gestion des licences est totalement nouvelle avec TinLine 21**
Tous vos produits sous licence avec accès correspondant et données d'utilisateur enregistrées sont désormais encore plus faciles à administrer.

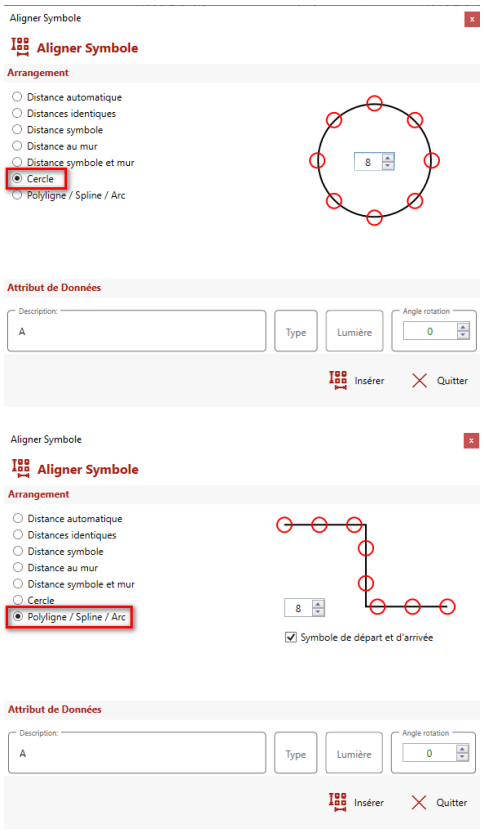



En tant qu'administrateur principal, vous distribuez les licences dans votre entreprise, administrez les utilisateurs et distribuez les autorisations. Veuillez également consulter les instructions relatives à la nouvelle administration des licences.

## 4. Nouvelles fonctionnalités TinLine Plan

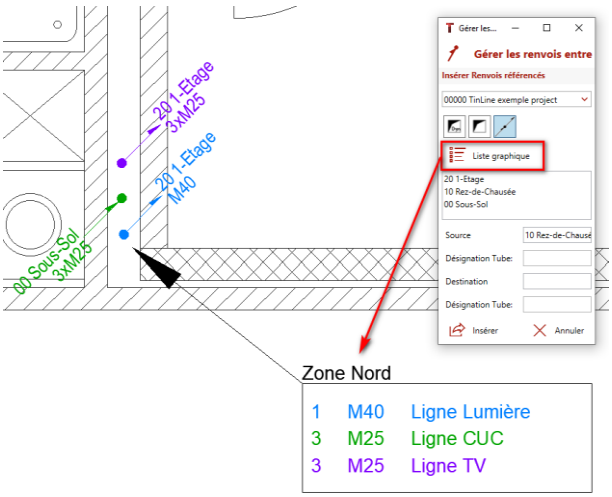
### Ajout de symboles sur les cercles, les polylignes, les splines et les arcs

Dans le **«masque d'ajout»** récemment remanié, un nombre infini de symboles peuvent être disposés sur des splines ainsi que sur des polylignes et des arcs.




### Aperçu des références d'étages

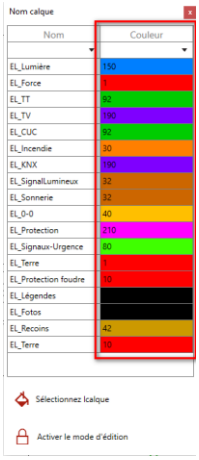
Sur la base de la zone de références déjà créée, il est désormais possible de générer une légende avec la dimension et le nombre de références d'étages.



Schürmattstrasse 4 CH-5643 Sins Telefon: 041 787 35 35 Email: info@tinline.ch

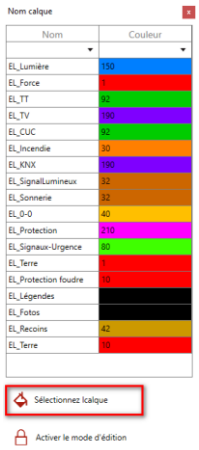
**Placement d'un symbole sur une couche**

La liste de sélection TinFreeLayername est maintenant visible avec les couleurs de groupe définies et agrémente la vue d'ensemble.

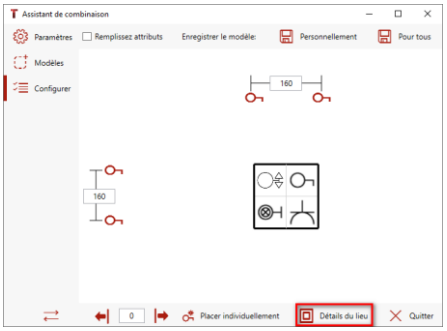


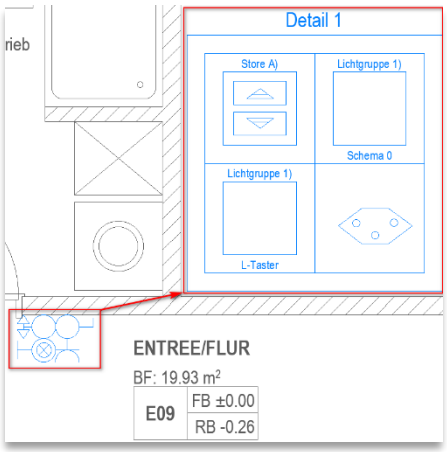

**Placement d'un symbole sur une couche**

Afin de placer un élément sur une couche spécifique, les informations de couche nécessaires sont enregistrées pour les symboles qui ont déjà été placés et donc placées directement dans le plan avec les propriétés correctes.

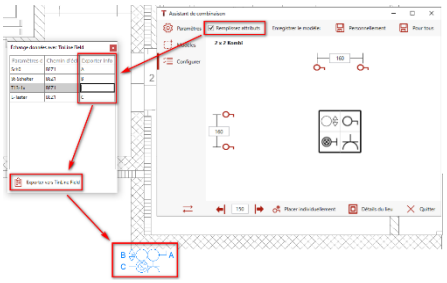


**Outil combinaison avec affichage détaillé**
Avec **«Placer les détails»**, vous définissez directement un détail de votre combinaison sur votre plan.



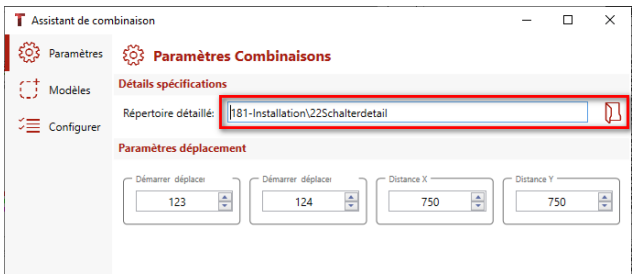




**Outil combinaison avec placement des attributs**
Une désignation d'attribut supplémentaire peut maintenant être spécifiée directement pour chaque unité de commutation, par exemple le groupe de commutation A.



**Outil combinaison avec spécification de l'emplacement de stockage**

Il est maintenant possible de définir l'emplacement de stockage de l'outil combinaison.

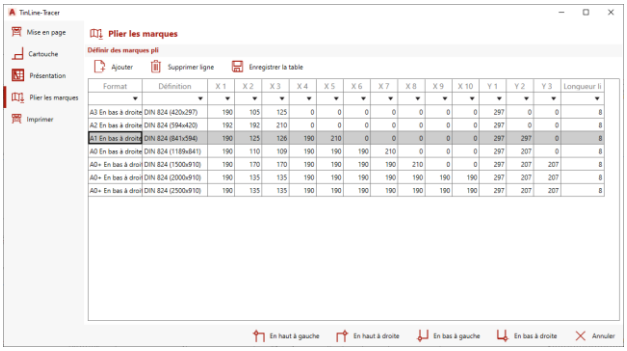


**TinLine GmbH**

Schürmattstrasse 4 CH-5643 Sins Telefon: 041 787 35 35 Email: info@tinline.ch

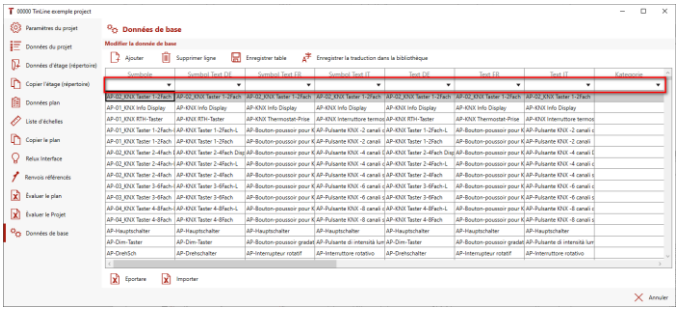
## Mise en page avec marques de pliage intégrées

Le **«gestionnaire de traçage»** contient désormais un onglet uniquement pour les marques de pliage qui sont automatiquement définies selon la valeur par défaut.



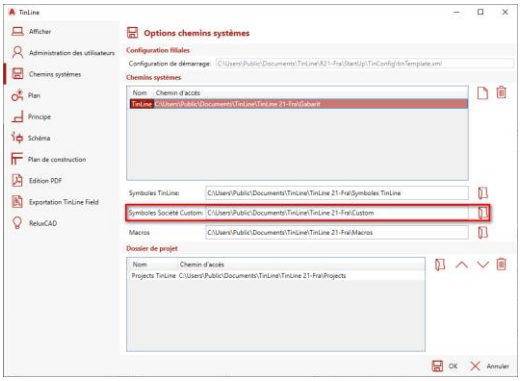
## Données de base Plan avec filtre de sélection

Un filtre de sélection a été intégré dans les données de base de TinLine Plan, ce qui facilite la recherche et la gestion de tous les symboles.



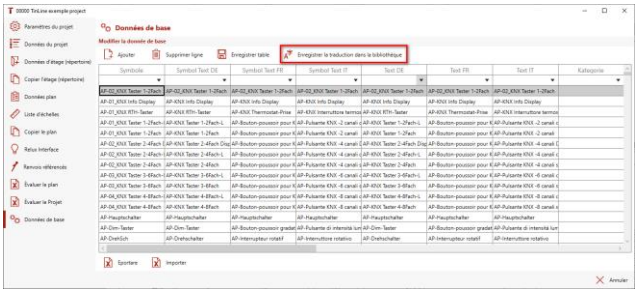
## Les «symboles entreprise» deviennent les «custom»

Comme toutes les bibliothèques de symboles / groupes de symboles / noms de symboles ont été traduits, ils ne sont plus dépendants de la langue.



## Adaptation des données de base multilingue

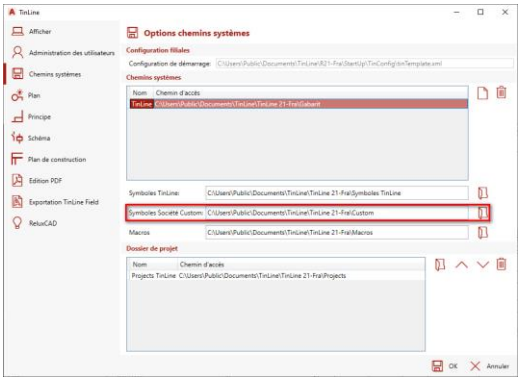
Dans les données de base de TinLine Plan, il est possible de tout gérer en 3 langues. Si la langue est changée dans le programme, vous pouvez définir le symbole nouveau déjà traduit. Dans ce contexte, tous les «groupes.ini» ont été changés en «groupes.xml». Tous les noms de symboles et de groupes sont traduits et traduisibles.



Schürmattstrasse 4 CH-5643 Sins Telefon: 041 787 35 35 Email: info@tinline.ch

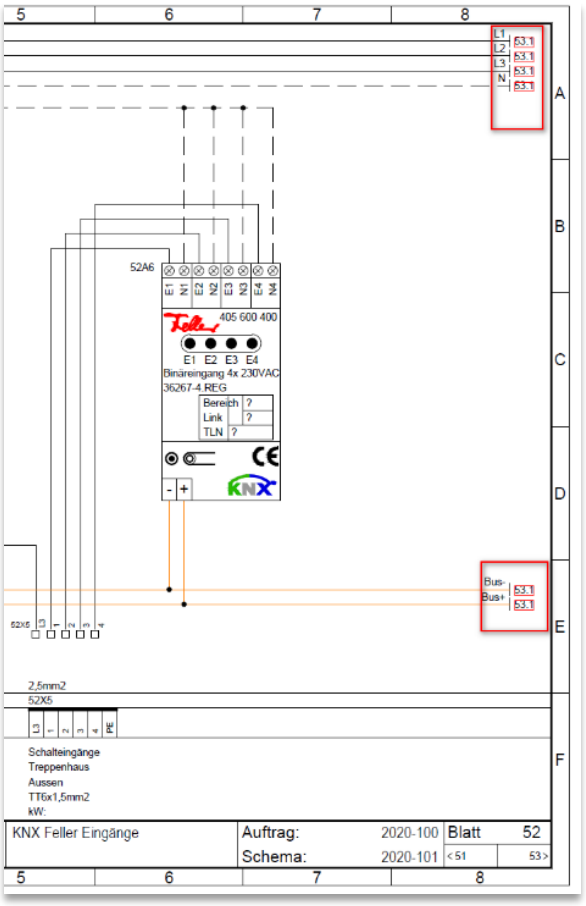
## 5. Nouvelles fonctionnalités TinLine Schéma

**Les «symboles entreprise» deviennent les «custom»**
Comme toutes les bibliothèques de symboles / groupes de symboles / noms de symboles ont été traduits, ils ne sont plus dépendants de la langue.

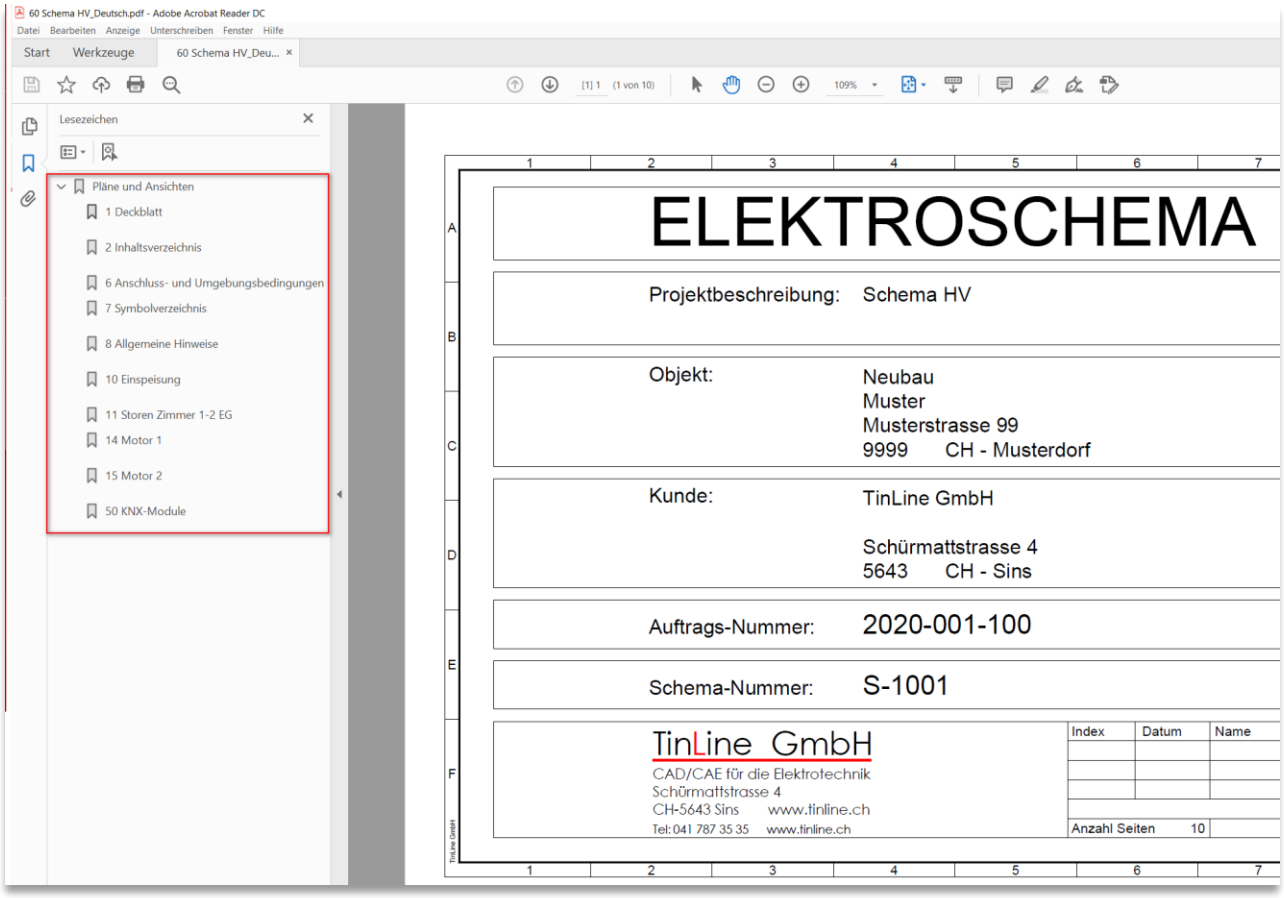



**Tous les symboles de schéma sont neutres à l'égard de la DDC.**
Chaque symbole de schéma peut être attribué à une DDC individuelle. Exemple : un fusible avec le symbole standard **«F»** doit désormais recevoir un symbole standard **«Q»**.

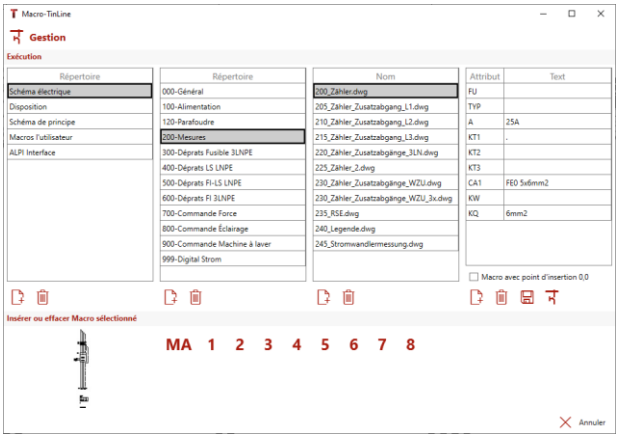
**Navigation dans un schéma PDF**
Toutes les références croisées dans le PDF sont désormais directement navigables par un clic de souris. En un clic, vous passez au marqueur de saut suivant, et ce, dans tout votre schéma.



**Nom de feuille dans un schéma PDF**
Les noms de feuille 1 + 2 sont intégrés au PDF et sont visibles.



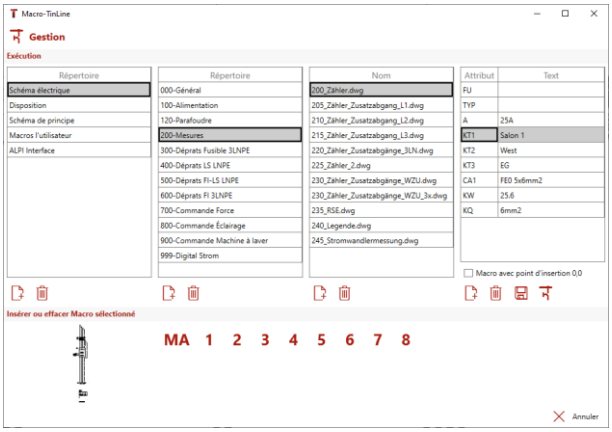

**La gestion des macros est désormais plus claire**
La gestion des macros est à nouveau plus clairement structurée. Grâce à la traduction, la gestion est maintenant possible de manière multilingue et est allégée.




**La gestion des macros est désormais traduisible en plusieurs langues**
Toutes les macros sont traduites en plusieurs langues.

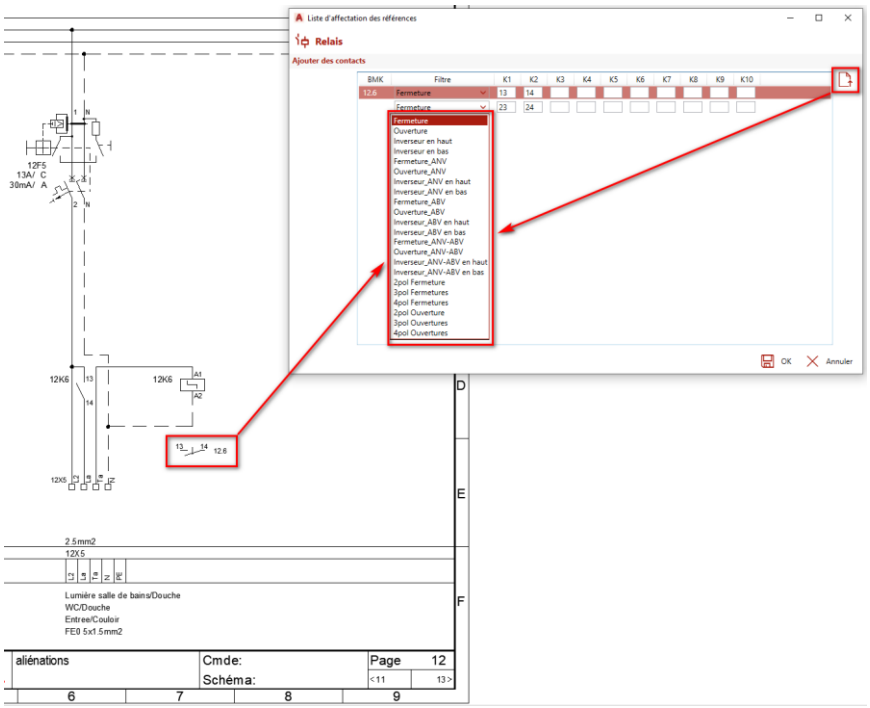
### Gestion des macros directement avec des attributs

Les macros peuvent être directement équipées d'attributs (A/mA/type/etc.) et remplies à l'avance. Ceux-ci sont directement pris en charge lorsqu'ils sont fixés. Un post-traitement n'est donc plus nécessaire.

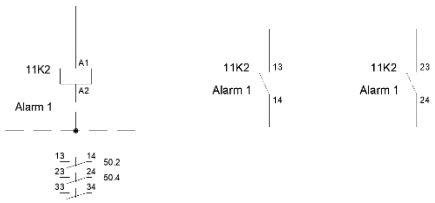



### Tous les symboles de schéma avec référence croisée sont désormais entièrement dynamiques

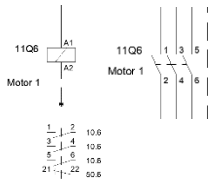
Tous les symboles de schéma avec référence croisée sont entièrement dynamiques et ouverts. Les symboles de schéma fixes avec référence croisée ne peuvent désormais être définis que dans l'attribution de l'article. Cela simplifie l'élaboration des symboles.



**Relais / contacteurs subdivisés selon la DDC «K» ou «Q».**
Les relais / contacteurs sont subdivisés selon la DDC **«K»** ou **«Q»**. Cela signifie que les relais et les contacteurs peuvent être utilisés conformément aux normes.




Exemple avec relais (K):




Exemple avec contacteur (Q):

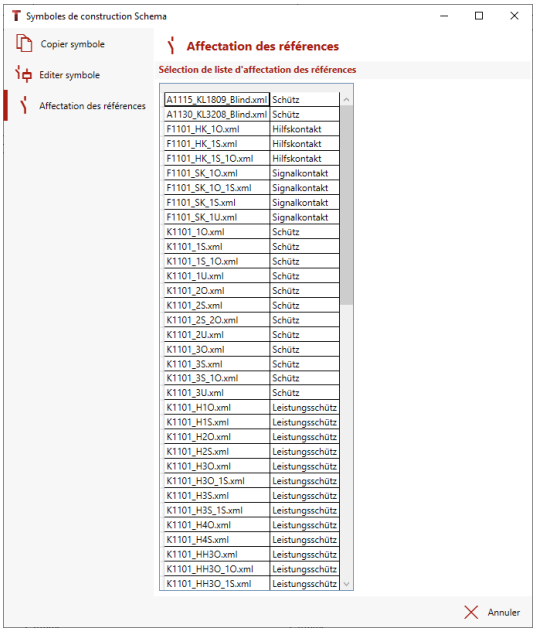
**Symboles dynamiques de changement de système**
Dans TinLine Schéma 21, un changement de système a été effectué ; il n'y a donc que deux types de symboles dynamiques :

- Système 1 : 1199 - pour tous les éléments KNX
- Système 2 : symboles dynamiques

Ce changement affecte l'attribution des articles, qui est désormais plus claire et plus simple.

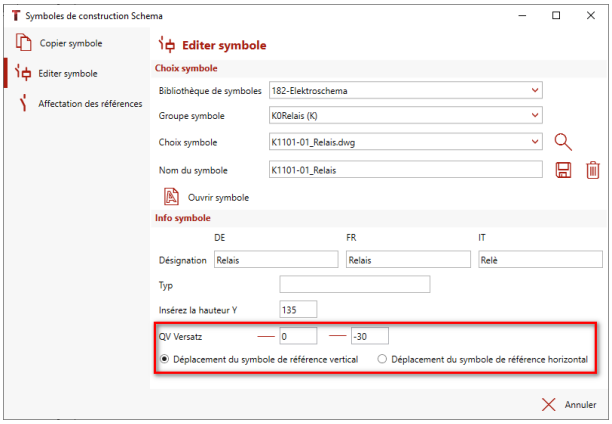
**Changement de système tous les contacts seulement de type «K» ou «A»**
Les contacts qui sont définis dans TinLine Schéma n'ont plus que la désignation **«K»**. Les autres contacts ne sont que KNX **«A»**. Auparavant, il y avait des contacts **«F»** et **«P»**. Tous les autres contacts sont omis.

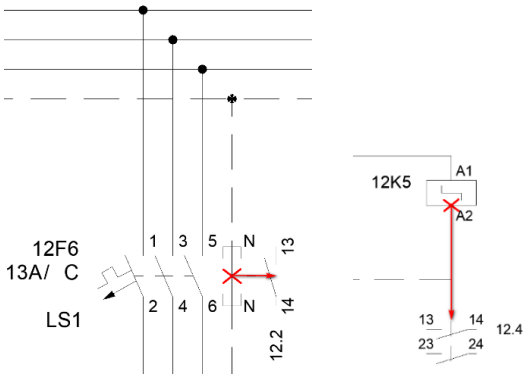
**Élaboration des symboles schéma simplifiée**
Grâce à la conversion des données de base, l'élaboration des symboles est simplifiée.



**Élaboration des symboles schéma : le point d'insertion du déport pour les symboles RC-R-H (références croisées) peut maintenant être défini.**

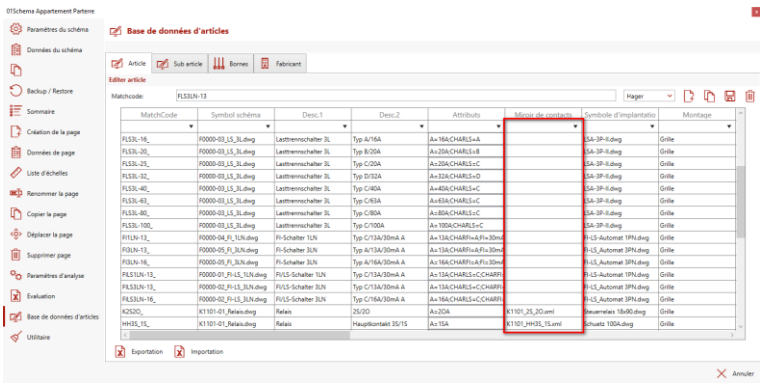
Élaboration des symboles schéma : le point d'insertion du déport pour les symboles RC-R ou H (références croisées) peut maintenant être défini.



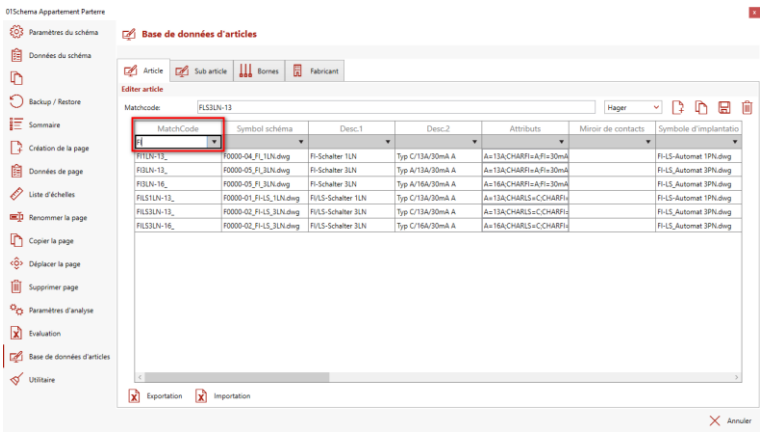

**Relais/contacteurs fixes uniquement dans les données de base de l'article**

Les relais/contacteurs fixes ne peuvent désormais être définis que dans les données de base de l'article.




**Fonction de filtrage dans les données de base des articles**

Les données de base des articles peuvent maintenant être filtrées. Cette fonction augmente la vue d'ensemble dans la liste.



**L'élaboration de symboles est multilingue**
L'élaboration des symboles est désormais multilingue grâce à la traduction. Tous les symboles sont traduits.

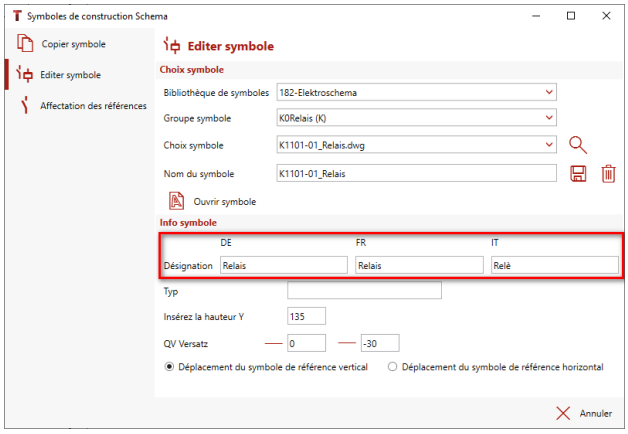



**Schéma consultable dans une autre langue**
En raison de la révision de la fonction langues étrangères, cette dernière est désormais consultable.

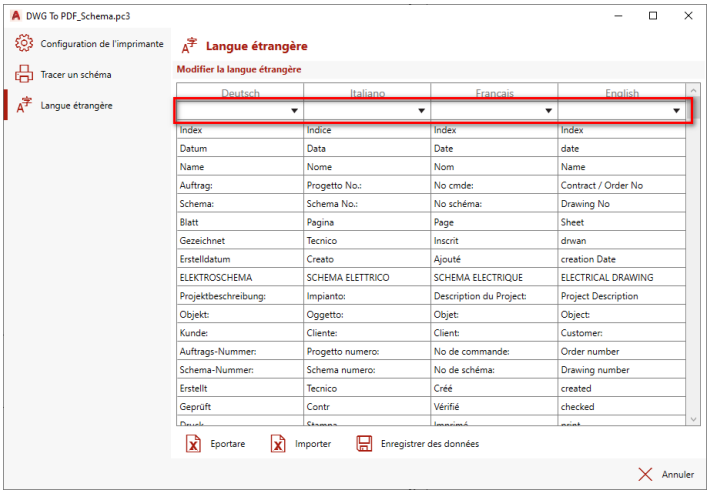
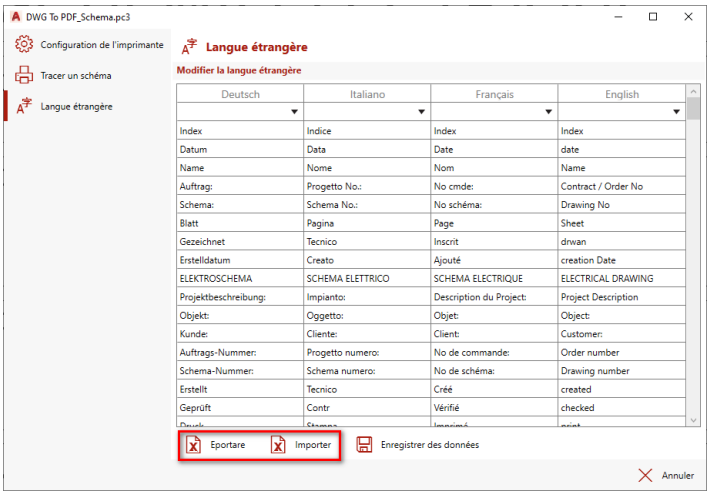



**Schéma exportable dans une autre langue étrangère**
En raison de la révision de la fonction langues étrangères, cette dernière est désormais exportable.



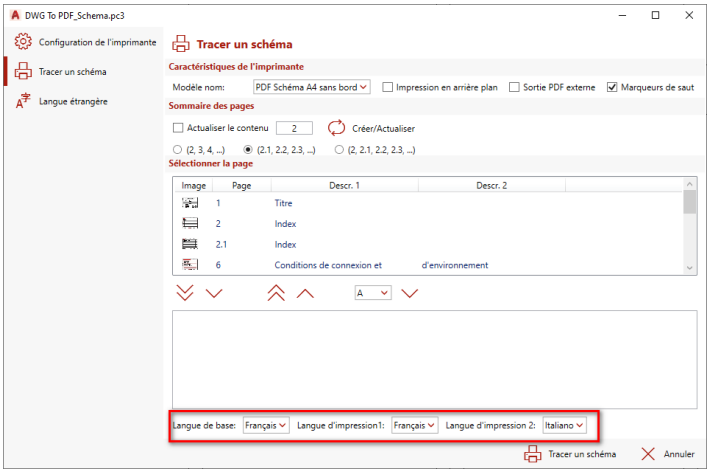
Schürmattstrasse 4 CH-5643 Sins Telefon: 041 787 35 35 Email: info@tinline.ch

**Édition de la langue étrangère pour l'impression : 1re langue PDF / 2e langue PDF définissable**

La production de la langue étrangère est maintenant directement définissable pour :

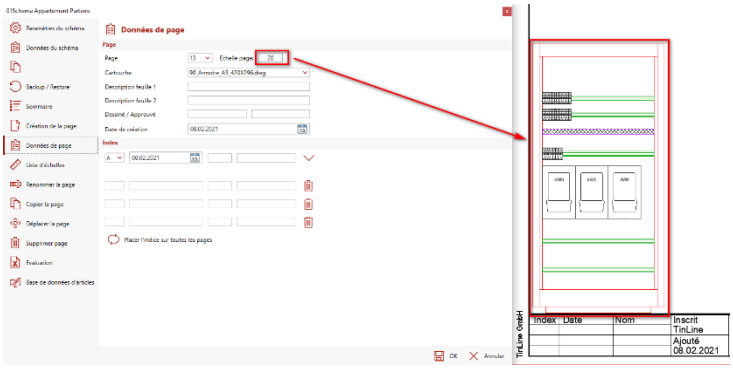
- 1re langue PDF
- 2e langue PDF

Cela signifie que la langue dans laquelle le PDF est créé peut être sélectionnée directement lors de l'impression.



## 6. Nouvelles fonctionnalités TinLine plan de montage

La feuille de base du plan de montage est désormais extensible ultérieurement. Les armoires et les symboles déjà dessinés sont donc également mis à l'échelle.



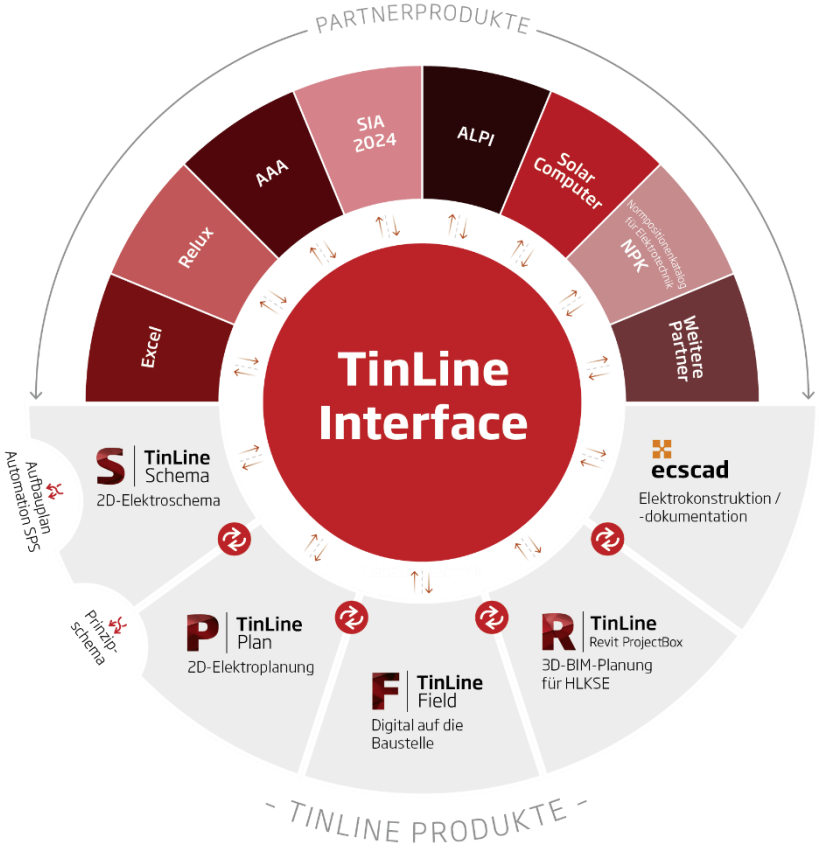
Schürmattstrasse 4 CH-5643 Sins Telefon: 041 787 35 35 Email: info@tinline.ch

## 7. Nouvelles fonctionnalités TinLine schéma de principe

**Toutes les bibliothèques de symboles sont multilingues**
Toutes les bibliothèques de symboles TinLine sont automatiquement traduites dans les fichiers *.xml. Cela simplifie la maintenance des données de base. Lors du changement de langue, la bibliothèque de symboles et les groupes de symboles sont toujours affichés dans la langue correspondante.

## 8. TinLine 21 Interface

TinLine Interface augmente la productivité grâce à la connectivité entre les différents produits de CAO pour l'ingénierie électrique et les techniques du bâtiment, caractéristique unique sur le marché suisse. Les produits TinLine communiquent entre eux, échangent des données et font office d'interface avec les solutions des partenaires.




**Comment fonctionne TinLine Interface ?**
TinLine Interface transmet de manière directe les informations des circuits d'ecscad à TinLineRevit. Les macros attribuées dans ecscad ou TinLine Schéma peuvent être utilisées dans le schéma. Les informations des bornes provenant du schéma électrique sont transmises et peuvent être affichées dans TinLine Revit aux bons groupes de récepteurs.

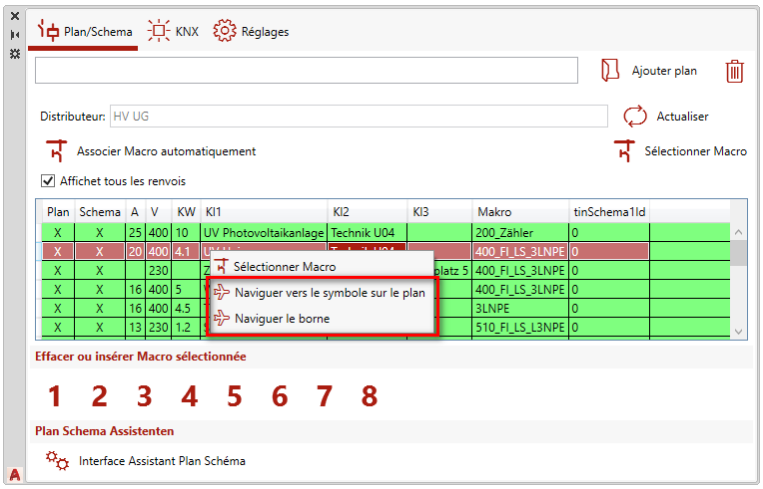
De nombreux partenariats élargissent considérablement les possibilités en matière d'interface entre TinLine Revit et Feller, Relux, AAA Haustechnik, Room Manager, ALPI, Solar Computer ou NPK.

L'interface TinLine est constamment développée et complétée par des interfaces permettant de gagner du temps.
L'interface TinLine offre un mode de travail durable, avec des distances courtes et une communication directe entre les outils de travail.

# 9. Nouvelles fonctionnalités TinLine Interface

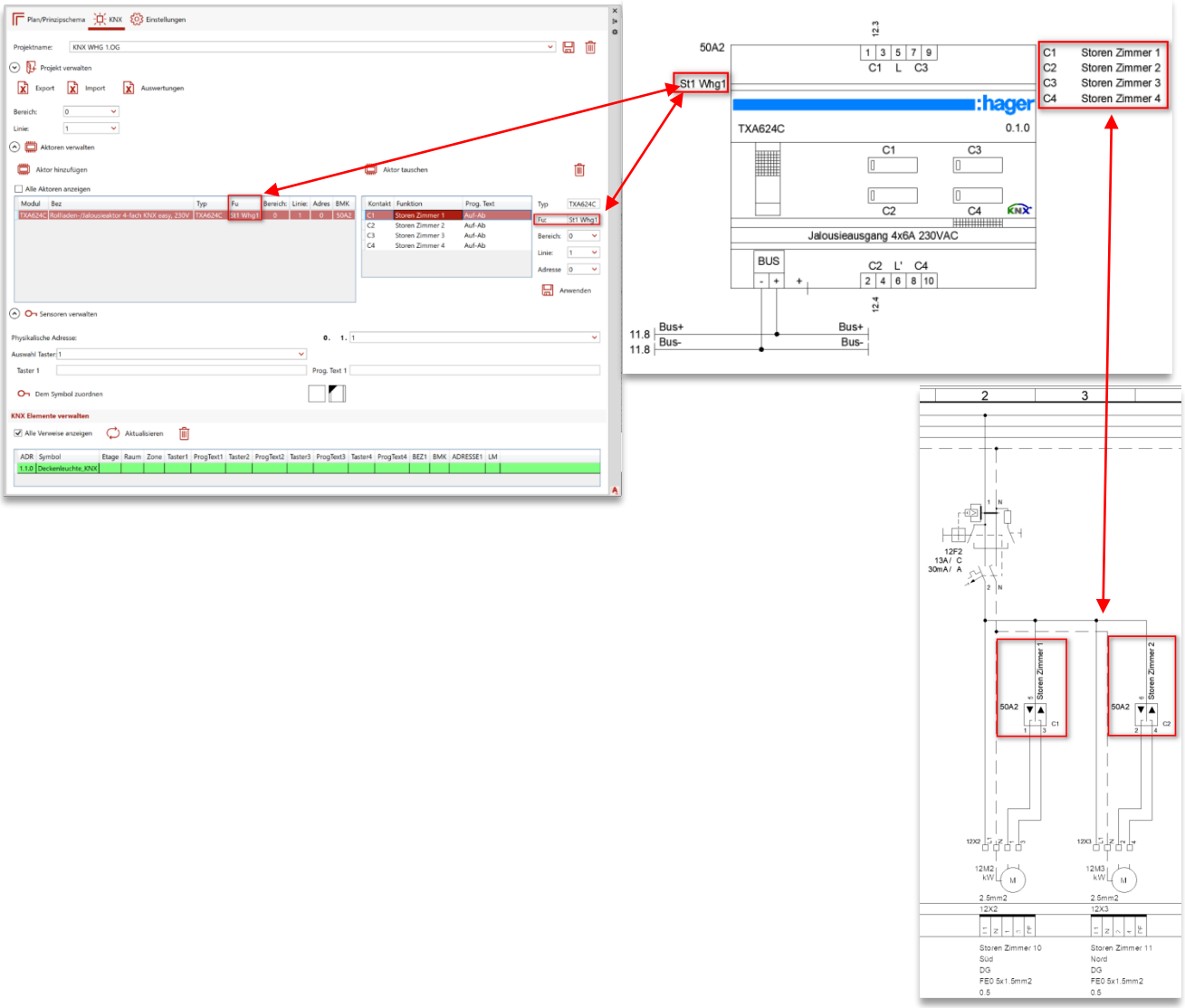
**Toutes les bibliothèques de symboles sont multilingues**
Toutes les bibliothèques de symboles TinLine sont automatiquement traduites dans les fichiers *.xml. Cela simplifie la maintenance des données de base. Lors du changement de langue, la bibliothèque de symboles et les groupes de symboles sont toujours affichés dans la langue correspondante.

**Navigateur plan (ligne d'alimentation) et schéma (borne) intégré**
Il est désormais possible de naviguer entre le plan et le schéma.



Schürmattstrasse 4 CH-5643 Sins Telefon: 041 787 35 35 Email: info@tinline.ch

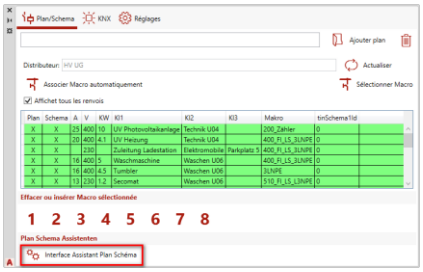
**Intégration totale du texte de fonction de l'interface KNX**
Grâce à la révision de l'interface KNX, il est désormais possible d'insérer un texte de fonction en continu et à n'importe quel endroit.




**Liste des exportations/importations Excel de l'interface KNX**
Tous les acteurs peuvent désormais être traités en série.

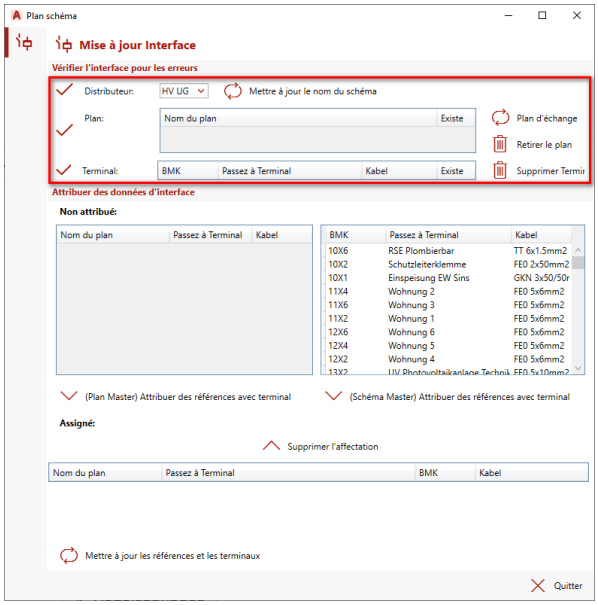
Schürmattstrasse 4 CH-5643 Sins Telefon: 041 787 35 35 Email: info@tinline.ch

**Assistant d'interface plan-schéma intégré**
Toutes les connexions, du plan au schéma peuvent être mises à jour à l'aide de l'«assistant d'interface plan-schéma».

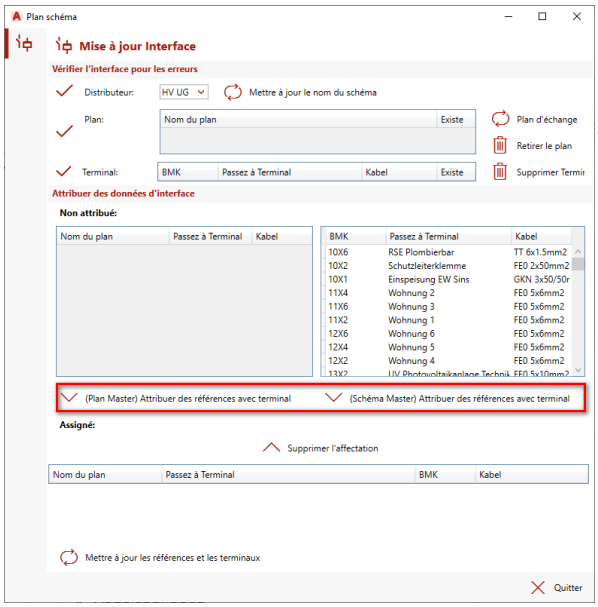



De plus, les étages et les schémas copiés peuvent être réassociés, ce qui facilite grandement le travail.

Exemple :
Un plan d'étage supplémentaire a été ajouté, ou un nom de plan ou un dossier a été modifié.




**Reconnexion des lignes d'alimentation du plan avec des bornes du schéma**
Il est possible de spécifier lequel du texte du plan ou celui de la borne du schéma doit être considéré comme maître.

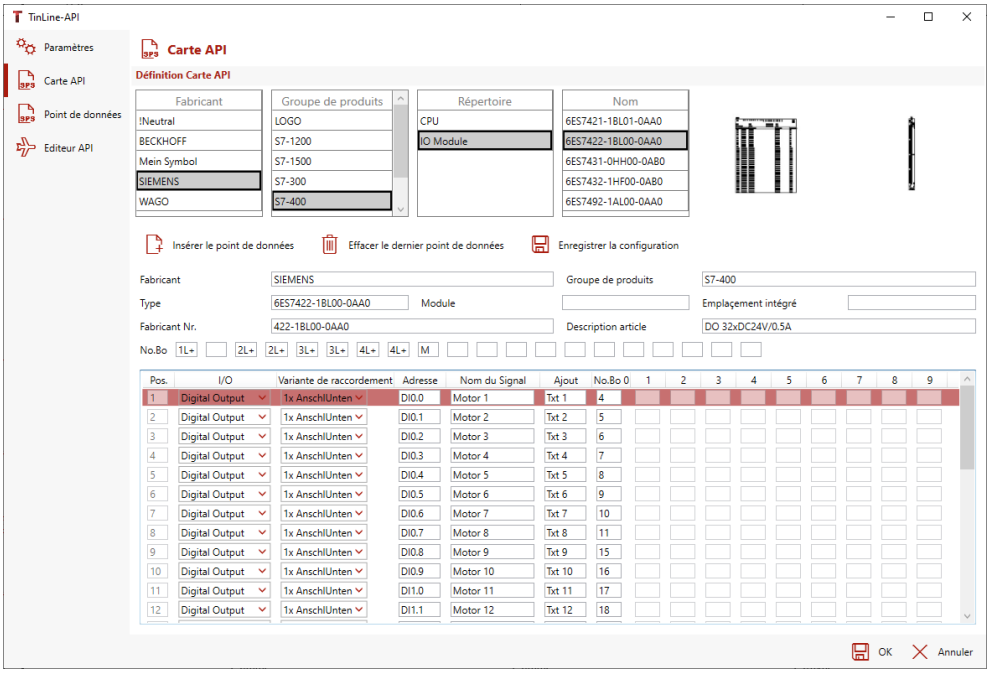


Schürmattstrasse 4 CH-5643 Sins Telefon: 041 787 35 35 Email: info@tinline.ch

## 10. Module automatisation API

**Connaissez-vous notre module automatisation API ?**
Lors de la définition de l'API, vous pouvez choisir parmi des symboles neutres et indépendants du fabricant. Sur cette base, toutes les variantes imaginables liées au fabricant peuvent également être configurées et créées dans une structure indépendante correspondante.

Les cartes peuvent être assemblées de manière modulaire. Toutes les variantes d'E/S et de connexion imaginables sont possibles pour chaque carte. Pour chaque E/S, une adresse peut être automatiquement numérotée en décimal ou en octal, et le nom du signal ou le texte de l'API peut être attribué. En outre, la désignation des voies de mesure peut être attribuée à un champ supplémentaire pour chaque E/S.



**Aperçu des avantages :**

- Stockage gratuit de vos propres symboles, qui peuvent être structurés comme vous le souhaitez.
- Autant de E/S que nécessaire peuvent être attribués à une carte.
- Une E/S peut avoir jusqu'à 10 connexions.
- Pour les connexions directes par carte et les interfaces, 20 connexions peuvent être utilisées au maximum.
- Fenêtre pour l'édition des symboles de mise en page graphique
- Fonction d'import/export dans Excel
- **Nouvelle bibliothèque série Wago-750**

## 11. Bibliothèques de symboles KNX

Et nos bibliothèques de symboles KNX logiques ? En voici un aperçu :

- ABB free@home
- KNX ABB
- KNX Feller
- KNX Hager
- Hager-Energie-Messgeräte-Relais
- KNX Hager-Türsprechanlagen
- INNOXEL-NOXnet
- KNX Theben-HTS
- KNX Siemens Gamma
- KNX Spline
- KNX MDT
- Siemens Logo
- Loxone-Smart-Home
- TwiLine
- WAGO Home Automation (nouveau)

Schürmattstrasse 4 CH-5643 Sins Telefon: 041 787 35 35 Email: info@tinline.ch

## 12. TinLine Field: transposez numériquement votre installation sur le chantier

**TinLine Field est la solution pour le travail sans papier sur le chantier. Ingénieurs, planificateurs et installateurs ont à tout moment le plan actuel sous la main, surveillent leurs étapes de travail et minimisent les sources d'erreurs grâce à TinLine Field en guise de check-list numérique.**

### Documents de projet numériques

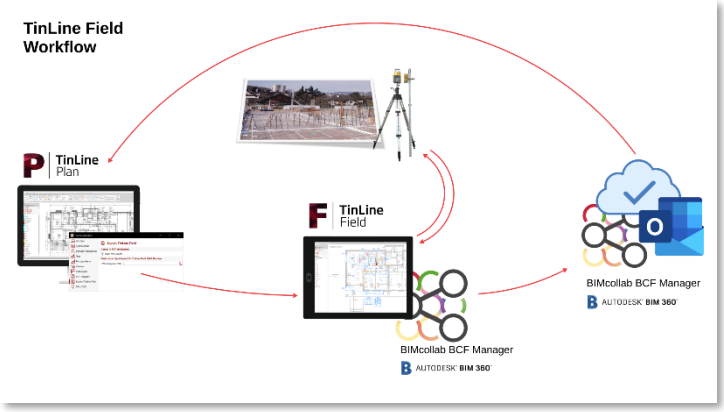
Le concept du travail sans papier sur tablette avec TinLine Field soutient les chargés d'installation dans les domaines de l'électricité, du chauffage, de la plomberie et de la ventilation sur le chantier. Avec TinLine Field en tant que check-list numérique, vous gérez l'ensemble des processus de chantier avec précision et exactitude. TinLine Field est compatible avec votre tablette Windows et peut être combinée à un appareil laser. L'appareil de mesure et d'implantation vous indique la position de marquage avec une précision infaillible.
Se fondant sur le noyau OEM, TinLine Field intègre des fonctions éprouvées ainsi que l'interface de TinLine Plan.

### Assurance qualité grâce à TinLine Field

La version tablette vous offre la possibilité de structurer et de surveiller les différentes étapes de travail sur le chantier. TinLine Field vous permet ainsi de consigner sur votre tablette les changements au niveau du passage des conduites. Et TinLine Field transmet les corrections des plans directement au planificateur ou à l'ingénieur. Vous travaillez avec les documents CAO actuels du planificateur et minimisez les sources d'erreur au moyen de la fonction check-list.

### Transfert des changements

TinLine Field transmet les corrections des plans directement au planificateur ou à l'ingénieur. Grâce à BIMcollab BCF Manager ou BIM 360, les modifications sont intégrées au plan sans pertes ni erreurs.

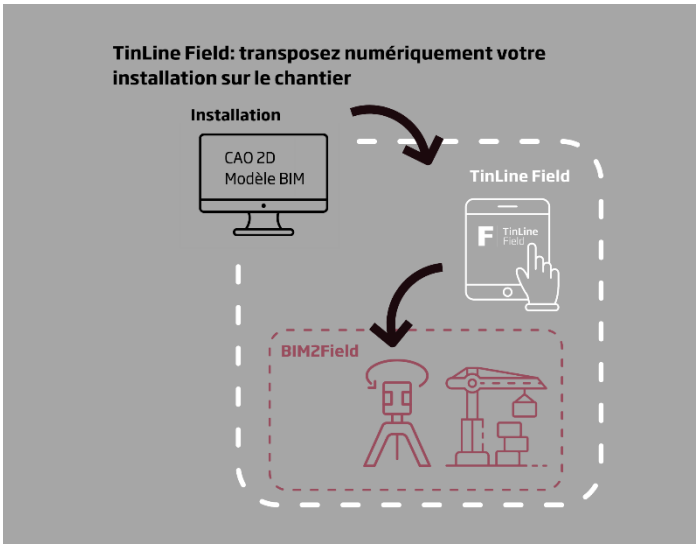



Le flux de travail simple vous aide à travailler sans papier.

Schürmattstrasse 4 CH-5643 Sins Telefon: 041 787 35 35 Email: info@tinline.ch

**Vue d'ensemble de TinLine Field en tant que processus**

TinLine Field vous aide avec cohérence depuis la planification au bureau jusqu'au chantier.

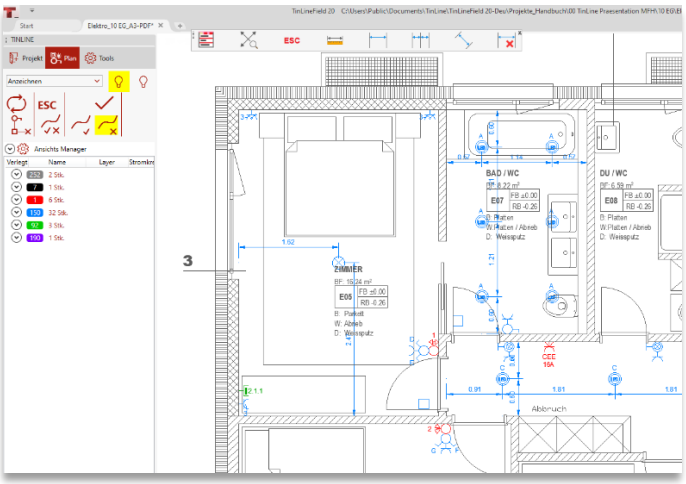



**Comment puis-je obtenir TinLine Field ?**

Si vous possédez déjà TinLine Plan avec un contrat de service, vous bénéficiez d'une licence gratuite pour TinLine Field. Chaque licence TinLine Plan comprend une licence pour TinLine Field. TinLine Field est également disponible en version autonome, sans TinLine Plan. Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller à ce sujet.

**Fonctions transparentes**

TinLine Field intègre les fonctions les plus importantes de TinLine Plan. Un simple export de TinLine Plan et TinLine Revit ProjectBox vous permet de continuer à travailler sur tablette.



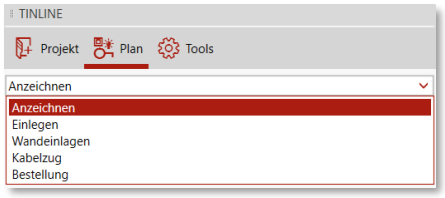
L'interface utilisateur de TinLine Field est conçue de la même manière que l'interface utilisateur de TinLine Plan.

Schürmattstrasse 4 CH-5643 Sins Telefon: 041 787 35 35 Email: info@tinline.ch

## TinLine Field - Vos avantages en un coup d'œil

**Interface utilisateur**
Utilisation facile grâce à l'écran tactile ou au stylo PEN.

**Division en types de pose (étapes de travail)**
Gardez une vue d'ensemble : TinLine Field garantit la division en phases de construction telles que le bornage, le montage, les saignées, le tirage des câbles ou le raccordement. La configuration personnalisable facilite également la clarté du plan.




**Configuration possible des types de pose (étapes de travail)**
Configurez vos types de pose en fonction de ce que vous souhaitez rendre visible.

**Circuits**
Concevez les circuits facilement et efficacement.

**Fonction d'importation optimisée à partir de la CAO**
Grâce à des fonctions d'importation prédéfinies, vous importez le plan à partir de la CAO.

**La préparation la plus simple de vos plans grâce à un «assistant numérique Field»**
Grâce à «l'assistant numérique TinLine Field», vous pouvez préparer vos plans en un rien de temps pour le chantier.

**Contrôle de l'affichage de la transparence du plan d'étage et de l'épaisseur de l'objet**
L'affichage de la transparence du plan d'étage et de l'épaisseur de l'objet peut à tout moment être adapté. Il est même possible de la configurer de manière individuelle.

**Configuration supplémentaire du plan d'étage**
Options de configuration pour le plan d'étage telles que le dimensionnement / les hachures / les couches.

**Génération automatique de FieldPoint's pour la combinaison avec un appareil laser**
Générez automatiquement tous les FieldPoint's du plan, ou complétez des FieldPoint's supplémentaires individuellement. Ainsi, ceux-ci sont automatiquement détectés par l'appareil laser. Cette fonction est configurable.

Schürmattstrasse 4 CH-5643 Sins Telefon: 041 787 35 35 Email: info@tinline.ch

**Sélection simple**
Le gestionnaire de couches de TinLine Plan est intégré à TinLine Field. Vous pouvez faire une sélection selon plusieurs spécifications et recevoir votre sélection sur votre tablette. Le gestionnaire de couches vous offre une représentation claire de votre installation.

**Aperçu spécifique**
Le gestionnaire d'affichage de TinLine Field vous offre à tout moment une vue d'ensemble des travaux que vous avez déjà effectués. Vérifiez notamment quelles prises doivent encore être chevillées ou quelles conduites n'ont pas encore été posées.

**Fonction «retour» pour les objets sélectionnés accidentellement**
Les éléments incorrectement sélectionnés et traités de manière incorrecte peuvent être «annulés».

**Assurance qualité et réduction des erreurs**
Vérifie si aucun autre élément n'est visible, si tout est installé et posé.

**Documentation en ligne et en temps réel**
Appliquez les changements sur place, par exemple avec des photos ou des notes via BIMcollab BCF Manager ou BIM 360. Communiquez directement avec votre planificateur ou votre ingénieur au sujet des ajustements sur place et gagnez en efficacité grâce aux distances réduites et à la communication directe.

**Vous êtes intéressés ?** Nous serions heureux de vous présenter personnellement TinLine Field. Prenez un rendez-vous avec nous : +41 41 787 35 35