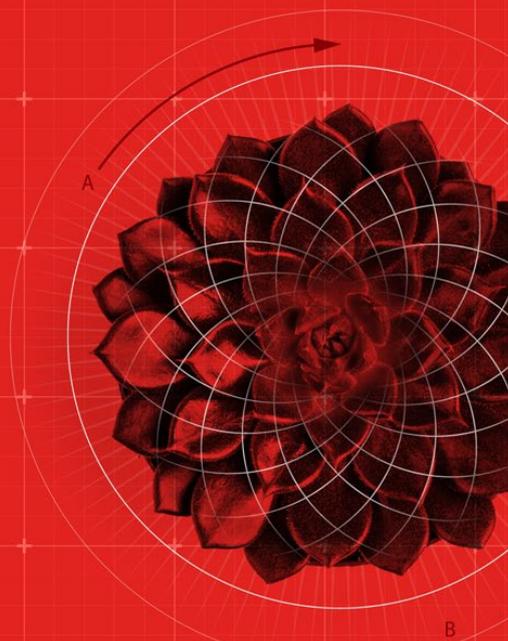


# TinLine 24



## Nouveautés dans TinLine Plan et Schéma 24

Vous pouvez dès à présent télécharger la nouvelle version de TinLine 24 Plan et Schéma. Notre objectif est de vous offrir encore plus de fluidité dans le logiciel et une communication plus directe. Vous trouverez ici comment obtenir la mise à jour, quelles sont les exigences du système et un aperçu de toutes les nouveautés :

[Obtenir une mise à jour maintenant](#)

TinLine 24 Plan  
TinLine 24 Schema  
TinLine 24 Field

**TinLine**

---

## Contenu

1.	Améliorations générales	3
2.	Nouveautés d'AutoCAD 2024	3
3.	Nouveautés générales TinLine 24	5
4.	Innovations TinLine Plan 24	6
5.	Innovations TinLine Schema 24	13
6.	Nouveautés TinLine automation / API	15
7.	Innovations TinLine Principe 24	16

## Comment nous contacter :

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 nous ferons un plaisir de vous conseiller et nous nous réjouissons de vos commentaires sur la nouvelle version.

Téléphone : 041 544 70 77  
Mail : support@tinline.ch  
Web : www.tinline.ch

--  
Etat au 27 février 2024

## 1. Améliorations générales

La nouvelle version TinLine 24 Plan et Schema est compatible avec Windows 11, Windows 10 version 1809 ou supérieure, et Office 365. Toutes les interfaces ont été converties au nouveau style Windows 11.



## 2. Nouveautés d'AutoCAD 2024

Les améliorations suivantes sont disponibles avec AutoCAD 2024 : <https://www.autodesk.ch/fr/products/autocad-lt/features>



### Non supporté :

- Volume (Modifications de conception)
- Partager (partage en ligne)
- Connexion au cloud Autodesk (stockage des données chez Autodesk)
- Appareils mobiles (téléphone portable / tablette iOS)

### Amélioration des performances

- Amélioration continue des performances lors du panoramique/zoom.
- Tous les utilisateurs qui utilisent AutoCAD 2024 en 3D bénéficieront de la nouvelle D'une navigation plus fluide dans les modèles 3D complexes – également dans Style ombragé.

### AutoLISP (en anglais seulement)

Utilisez AutoLISP pour optimiser les flux de travail et respecter les normes de CAO grâce à l'automatisation. Profitez de l'expérience et de codes de milliers de personnes basés sur AutoCAD prenant en charge les types de fichiers LSP, FAS et VLX.

<https://help.autodesk.com/view/ACDLT/2024/FRA/?guid=GUID-FB2F8870-8CC0-4062-AA06-9D2893F8E09E>

<https://help.autodesk.com/view/ACDLT/2024/FRA/?guid=GUID-2006ABDA-50C7-48FB-BBFC-B758C83F97FA>

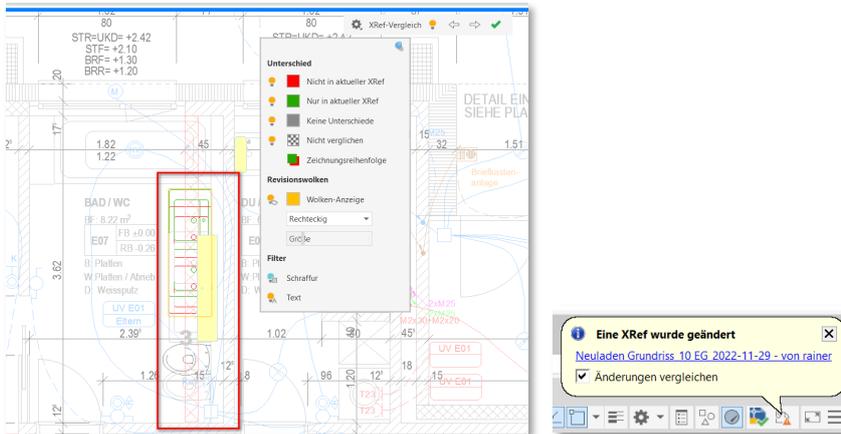
### Blocs : Placement intelligents

Le placement intelligent des blocs permet d'insérer des blocs dans le dessin en se basant sur les points d'insertion déjà été placés dans le fichier. Cela permet de réduire le nombre de clics de souris et de gagner du temps.

<https://help.autodesk.com/view/ACDLT/2024/FRA/?guid=GUID-60D2011A-FB12-4B45-B2FC-0A6E4159D294>

## Amélioration de la comparaison DWG

Comparez deux versions d'un dessin directement dans la fenêtre courante pour vérifier vos modifications directement dans des couleurs différentes.



## 3. Nouveautés générales TinLine 24

### Noyau OEM intégré d'AutoCAD 2024

Intégration du noyau OEM CAO d'AutoCAD 2024

### Intégration des exigences du client

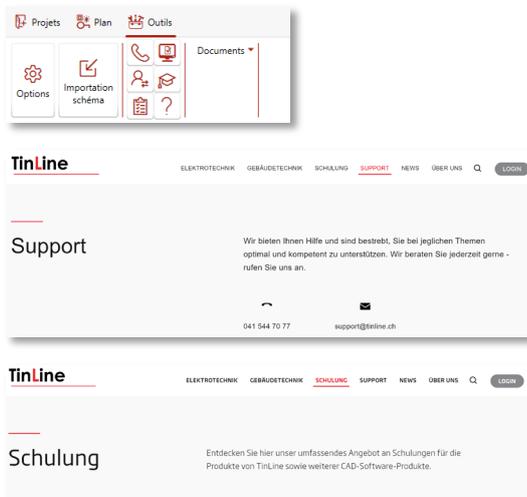
L'utilisateur peut désormais soumettre des propositions et demandes directement dans le logiciel. Ceux-ci seront ajoutés lors des développements futurs.

### Fonctionnement révisé

Structure de l'explorateur cohérente et révisée. Les flux de travail dans les fenêtres sont optimisés.

### Accès direct à l'assistance pour les tickets, les formations et les demandes

Accès direct et facile aux tickets d'assistance, aux formations et aux demandes



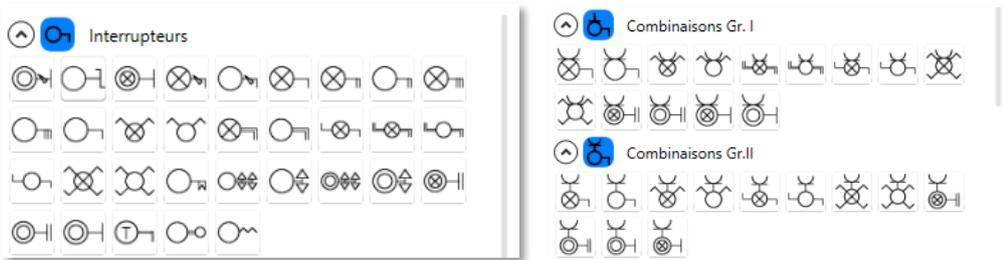
### Amélioration des performances

Amélioration continue de la performance dans le programme.

## 4. Innovations TinLine Plan 24

### Ajout de nouveaux groupes de symboles

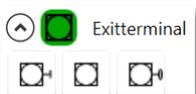
Dans la bibliothèque « **181 – Installation** » Interrupteur/bouton allumé



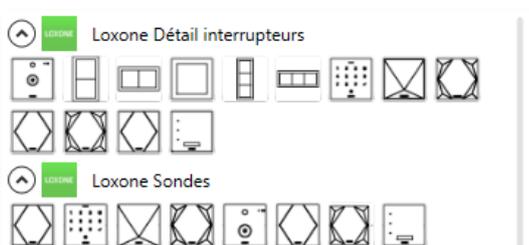
Nouveau groupe « **Détecteurs de présence PIR** » en tant que groupe séparé



Bibliothèque « **181 - Panneaux lumineux de détresse** » nouveau groupe Exitterminal

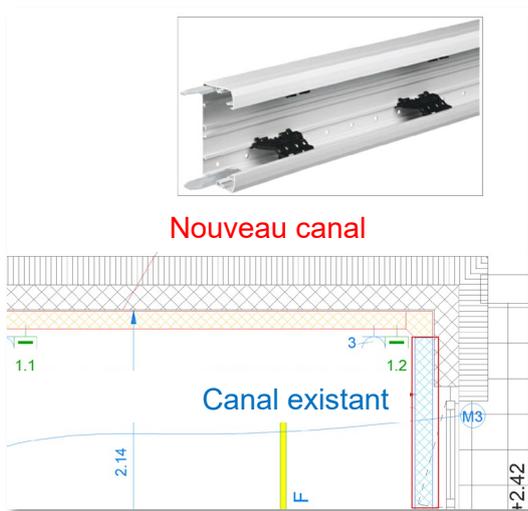


Détail de l'interrupteur Loxone et capteurs



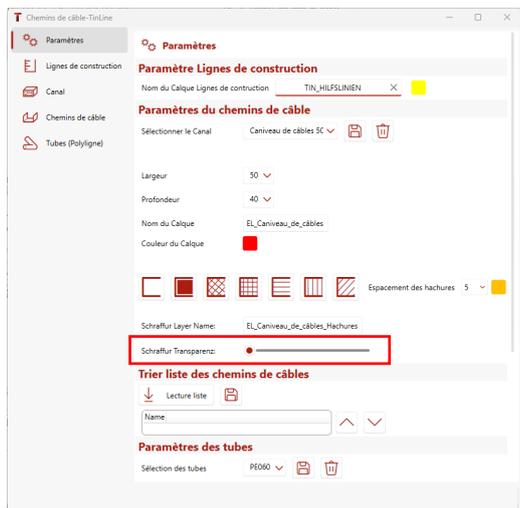
## Définition d'une nouvelle couleur pour les itinéraires

Tous les composants de l'itinéraire sont maintenant « **DuBloc** » au lieu de « **DuCalque** », de sorte que la couleur de l'itinéraire puisse être modifiée directement, par exemple pour mettre les installations existantes en « **couleur bleue** » et les nouvelles en « **couleur rouge** ».



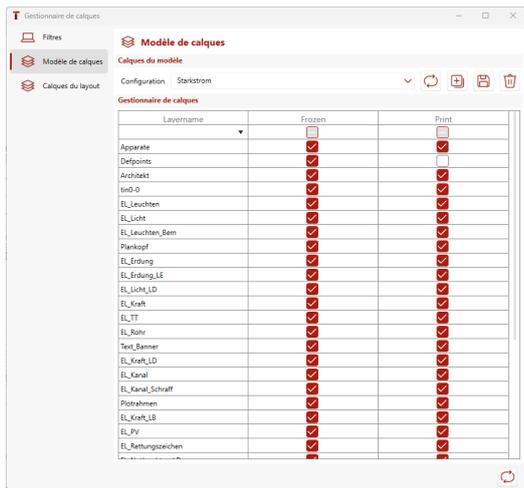
## Transparence dans les hachures d'itinéraire

La transparence des hachures de l'itinéraire peut être redéfinie.



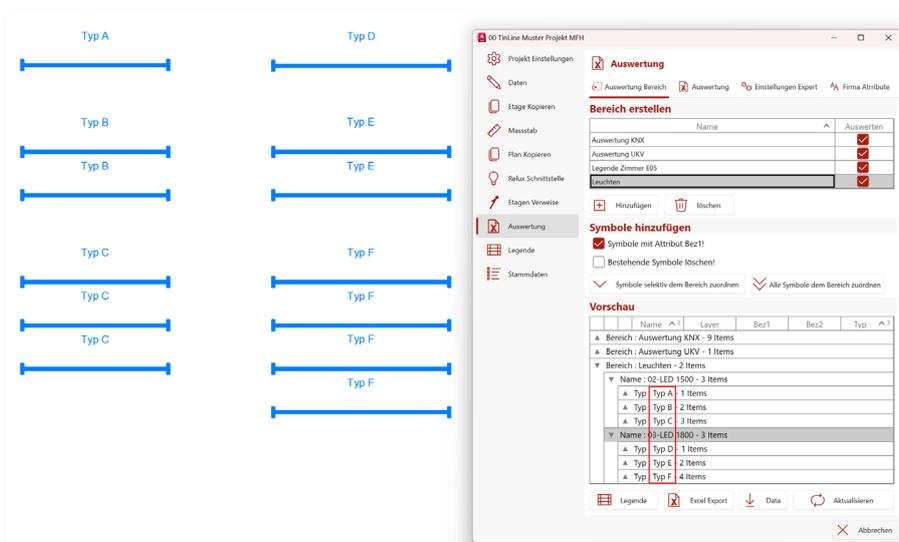
## Nouveau gestionnaire de calques

Le gestionnaire de calques a été entièrement adapté et simplifié. Maintenant, toutes les bibliothèques de symboles disponibles, même lorsqu'elles ne sont pas actives, peuvent être utilisées pour créer des configurations de modèle et de mise en page. De plus, le gestionnaire de calques dispose désormais d'une fonction de filtrage.



## Graphiquement le même symbole avec une désignation de type différente dans la légende

Des symboles graphiquement identiques (p. ex. luminaire LED) avec différents types (p. ex. type A / type B, etc.) peuvent être affichés individuellement et différemment sous forme de légende et dans la fenêtre.



## Tous les attributs utilisés à partir de Plan peuvent être exportés vers Excel via « Paramètres Expert »

La nouvelle Paramètres Expert peut être utilisée pour exporter tous les attributs, y compris les attributs spécifiques à votre entreprise, à partir du plan.

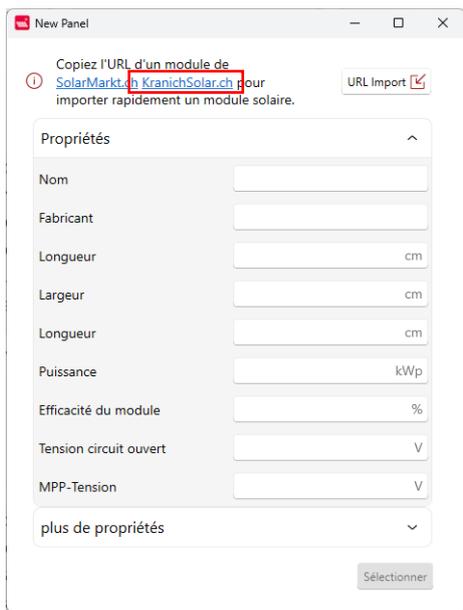
The image shows two side-by-side screenshots. The left screenshot displays the 'Paramètres Expert' window in the TinLine software. The window title is '00 TinLine Muster Projekt MFH'. The 'Evaluation' menu is active, and 'Paramètres Expert' is selected. A table lists attributes with columns for 'Nom', 'Colonne', 'Ligne', and 'Visible'. The 'Visible' column contains checkboxes, with 'BlockName', 'TYP', and 'Stk' checked. Below the table is a preview area and a 'Gabarit Excel' section with a dropdown menu set to 'Évaluer le plan.xlsx'. The right screenshot shows the 'Liste de matériel' Excel export. It includes a header with company information and a table with columns for 'Nom', 'Typ', and 'Quantité'. The table lists various electrical components and their quantities.

Nom	Typ	Quantité
Abzweigdose		9
Apparat		6
AP-Sch0-T13		3
AP-Schalter Sch. 1		3
AP-T13-2x		6
Brandmeldezentrale		1
Defibrillator		1
DruckMaster mit Signallampe		3
ED-Downlight		17
Einbauleuchte an Decke		10
Fluchtwegzeichen		1
Handfeuerlöscher		1
Handfeuerlöscher A		1
Hauzerteiler		3
Innen-Sprechstelle-SO		3
LED-Spot an Decke		5
LED-Spot in Decke mit Trafo		7
LED-Spot in Wand		4
Leuchte an Decke		7
Lichtregler		4
Motor 230V/3x400V		15
Notleuchte an Decke		3
PIR 360		3
R-2xM25		1
Raumthermostat		9

Seite 1

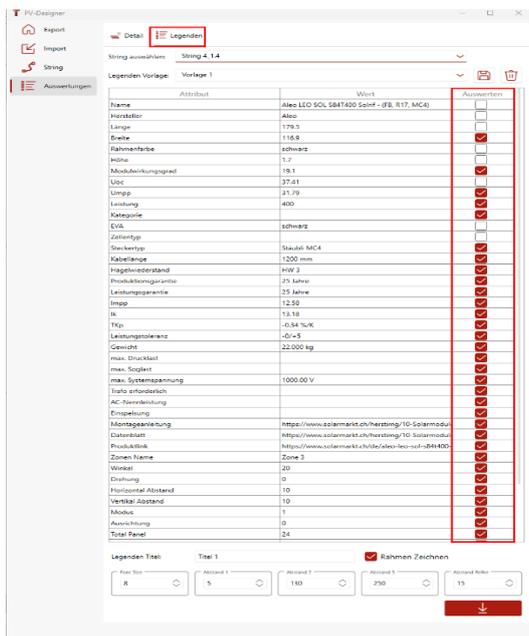
## PV-Designer

Désormais, toutes les propriétés des panneaux solaires du fournisseur Krannich Solar peuvent également être utilisés : <https://krannich-solar.com/ch-fr/>



## PV-Designer avec légendes automatique

Créez une légende automatique directement à partir du PV-Designer avec tous les paramètres souhaités.



## Concepteur photovoltaïque avec lien hypertexte

Lien hypertexte intégré à partir du concepteur PV pour les légendes et une vue d'ensemble directe dans la fiche technique du module

Legende Zone 3 String 3

Breite	113.4
Modulwirkungsgrad	2100
Umpf	0
Leistung	410
Kategorie	
Steckertyp	
Kabellänge	
Hagelwiderstand	
Produktionsgarantie	
Leistungsgarantie	
Impf	0
Ik	0
TKp	
Leistungstoleranz	
Gewicht	
max. Drucklast	
max. Soglast	
max. Systemspannung	
Trafo erforderlich	
AC-Nennleistung	
Einspeisung	
Montageanleitung	<a href="#">Montageanleitung</a>
Datenblatt	<a href="#">Datenblatt</a>
Produktlink	<a href="#">Produktlink</a>
Zonen Name	Zone 2
Winkel	10
Drehung	0
Horizontal Abstand	10
Vertikal Abstand	10
Modus	2
Ausrichtung	0
Total Panel	12
Total KW	4.92
Uoc	3732
Total Uoc	55980
Ko. Faktor	1.25
String Name	String 3
String Nr	1.3

[mit Hyperlink](#)

aleo solar Modul LEO Sol 385-400 W Premium

**ABMESSUNGEN MODUL**

Länge x Breite x Höhe	(mm)	1767 x 1775 x 17 (mm, Anschlusskabel 253 (Modulbreite 1767 x 1777))
Abstände	(mm)	32
Zellenabstand	(mm)	100
Zellgröße	(mm)	700 x 476
Zellenanordnung		Monokristallines Si, PERC
Anteil Rückseite	(%)	70
Frontabdeckung		3,2 mm Substratglas 10503 mit Antireflexbeschichtung
Rückabdeckung		Polymerefolie, schwarz
Abbildung		Alle Angaben ohne Gewähr, unvollständig

**ABMESSUNGEN ANSCHLÜSSE**

3-fachige Anschlusskabel gemäß IEC 60332	(mm)	links & rechts 2 x 16 x 4, Mitte 2 x 16 x 14
Hygiene (Drehen)		3 (5 x je 2 Anschlüsse)
IP-Klasse		IP68
Kabel	(mm)	1000 (UL 1000 CL) gemäß EN 50519
Stecker		original MCA gemäß EN 50522

**ELASTISCHES DATEN (IEC)**

	SA1700	SA1750	SA1770	SA1780	SA1790
Leistung im MPPT	P <sub>max</sub> (W)	385	390	395	400
Leistung im MPPT	P <sub>max</sub> (W)	30,75	31,41	32,07	32,73
Spannung im MPPT	V <sub>mppt</sub> (V)	12,24	12,42	12,50	12,58
Spannung im MPPT	V <sub>mppt</sub> (V)	37,05	37,17	37,29	37,41
Maximale Stromstärke	I <sub>sc</sub> (A)	32,94	33,03	33,09	33,18
Wirkungsgrad (nach Moduleffizienz)	η (%)	19,1	19,3	19,4	19,6
Wirkungsgrad (nach Moduleffizienz)	η (%)	19,1	19,3	19,4	19,6
Wirkungsgrad (nach Moduleffizienz)	η (%)	19,1	19,3	19,4	19,6
Wirkungsgrad (nach Moduleffizienz)	η (%)	19,1	19,3	19,4	19,6

**ELASTISCHES DATEN (SCHNITTSTROM)**

	SA1700	SA1750	SA1770	SA1780	SA1790
Leistung	P <sub>max</sub> (W)	76	76	76	77
Leistung	P <sub>max</sub> (W)	20,1	20,1	20,1	20,1
Spannung	V <sub>mppt</sub> (V)	12,24	12,42	12,50	12,58
Spannung	V <sub>mppt</sub> (V)	37,05	37,17	37,29	37,41
Maximale Stromstärke	I <sub>sc</sub> (A)	32,94	33,03	33,09	33,18

**ZERTIFIZIERUNG**

CE-Zertifizierung: Klasse C (IEC 61730), E (EN 15119-1), B2 (DIN 45553-1)

Schichtstruktur: Allgemeines hochtechnisches Profilverglas gegen Pfusch und strahlende Wärme (dichte Beschichtung nach DIN EN 12799 Teil 1, E<sub>max</sub> 0,11 nach DIN EN 12799-1)

IEC 61215/2016, IEC 61730/2016 inklusive: - IEC 62051 - PID-Beständigkeit

IEC 61215/2016/2016: Temperaturzyklenbeständigkeit

LETO-Beständigkeit

Wasser-Schichtdurchdringung (WSD-Test): Zulassung für Anwendungen nach DIN EN ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 und DIN ISO 40001:2016

**ELASTISCHES DATEN (SCHNITTSTROM)**

	SA1700	SA1750	SA1770	SA1780	SA1790
Temperaturkoeffizient P <sub>max</sub>	k <sub>Pmax</sub> (%/K)	-0,29	-0,29	-0,29	-0,29
Temperaturkoeffizient V <sub>mppt</sub>	k <sub>Vmppt</sub> (%/K)	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28
Temperaturkoeffizient I <sub>sc</sub>	k <sub>Isc</sub> (%/K)	-0,34	-0,34	-0,34	-0,34

**SANIKITISIERUNGEN**

Produktgarantie: 30 Jahre

Einsparungsgarantie: 30 Jahre + 5 Jahre

**UMLAUF-LEISTUNGSABWANDLUNG**

alle lineare Elemente

Überspannungsschutz

Transistorische Stoßspannung

Leistungsfähigkeit

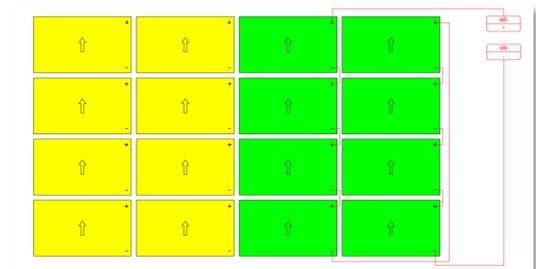
HR AUTORIZIERTER ALEO FACHHÄNDLER

**ALEO SOLAR GMBH** Kontakt: Müllerstr. 2, 5643 Sins, CH-5643 Sins, Switzerland | info@aleo-solar.ch | www.aleo-solar.ch

© aleo solar GmbH | 08/2023

## Panneaux solaires PV Designer avec connexion « + » / « - » pour la planification de la chaîne

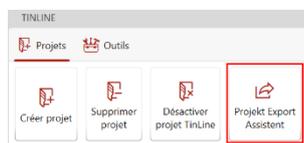
Il est désormais possible de connecter directement des panneaux solaires raccordés sur une couche séparée avec « + » / « - » pour la planification des renvois.



## Assistant d'exportation de projet (version en Allemand uniquement)

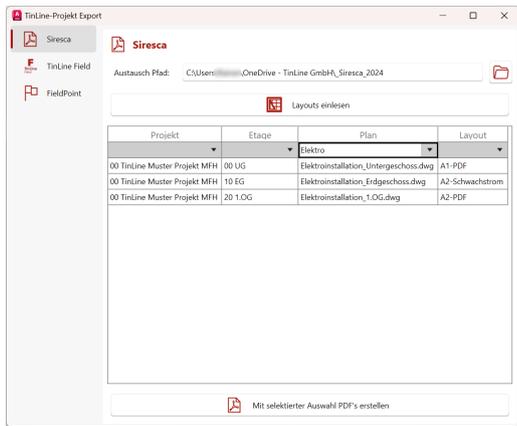
Accès facile de toutes les données liées au projet selon :

- **Siresca** sous forme de plan PDF
- **Champ TinLine 21** en tant que plan DWG
- **FieldPoint** sous forme de plan DWG et de fichier CSV à utiliser avec les stations totales laser



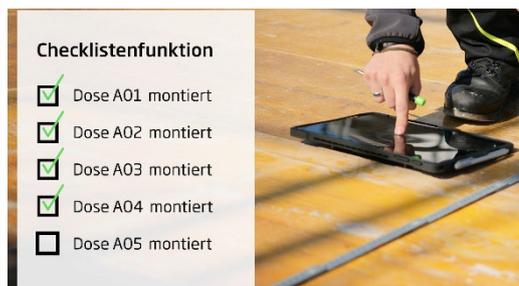
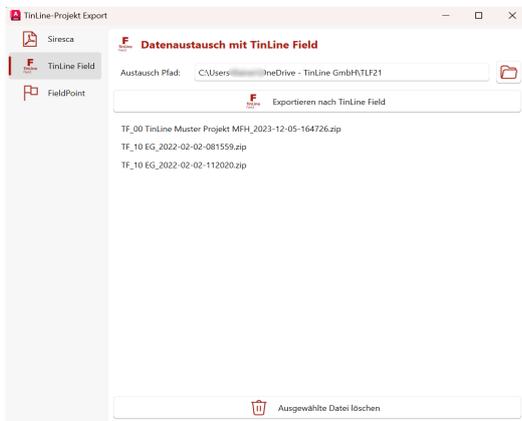
## Export intégré pour Siresca (version en Allemand uniquement)

Fonction d'exportation de tous les PDF de projet souhaités à tous les étages afin de pouvoir utiliser l'application (mobile) Siresca pour continuer à travailler sur le chantier.



## Exportation vers TinLine 21 Field intégrée (version en Allemand uniquement)

Fonction d'exportation directe vers TinLine 21 Field de tous les étages concernés, ceux-ci sont directement compressés en format zip pour une utilisation ultérieure dans TinLine 21 Field. (Contrôle)



## Générateur intégré de FieldPoint pour les stations laser (version en Allemand uniquement)

Créez les FieldPoint directement à partir de votre plan d'installation électrique. Avec ce plan DWG et le fichier CSV correspondant, vous pouvez utiliser la station totale laser (Hilti, Trimble, Leica) pour afficher tous vos FieldPoints nécessaires sur le coffrage ou au plafond à l'aide d'un laser et les marquer directement.

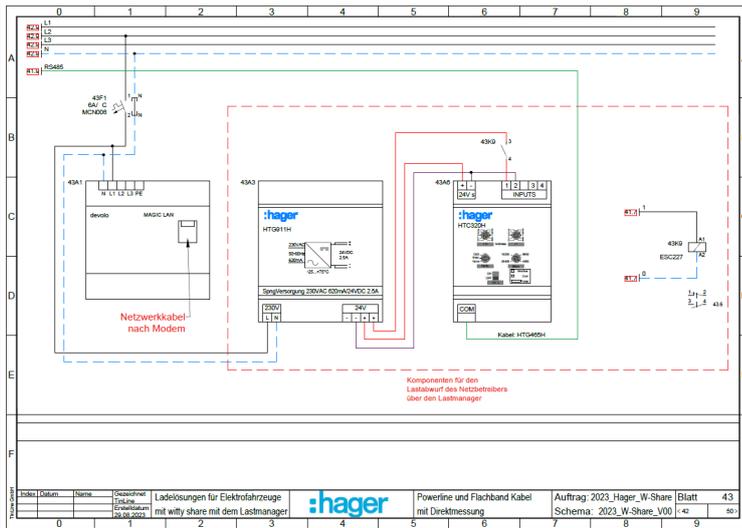
Cela vous permet d'économiser beaucoup de temps et de précision.



## 5. Innovations TinLine Schema 24

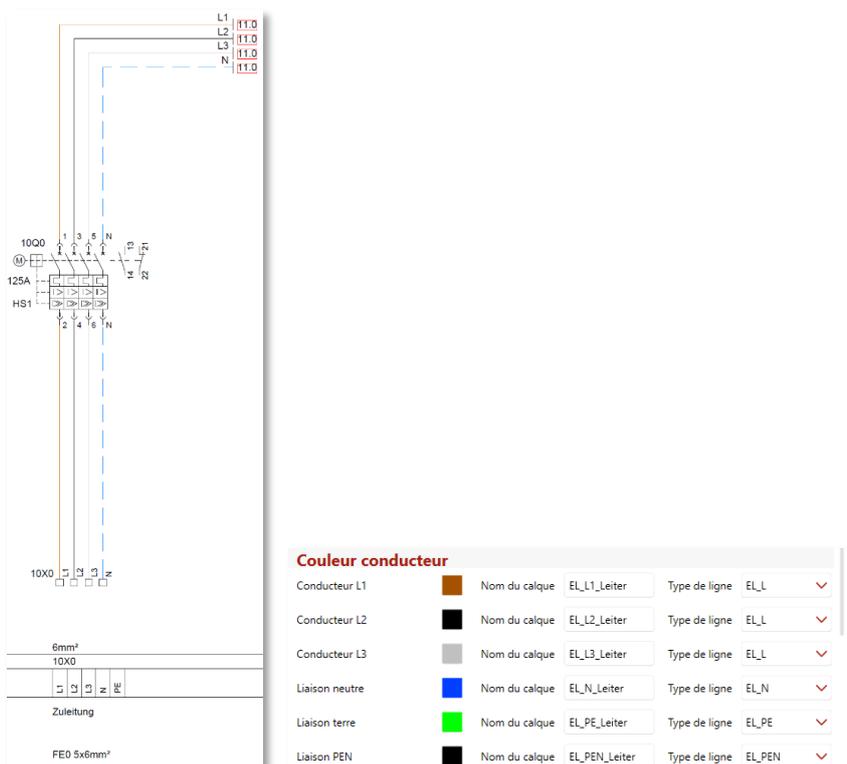
### Intégration de nouveaux schémas Hager Witty Solar, Witty Share, Witty Start

Toutes schémas de modèles Hager Witty Solar, Witty Share, Witty Start sont maintenant intégrés.



### Schéma contrasté avec différentes couleurs pour les fils

Les couleurs de base du schéma peuvent désormais être définies pour : L1/L2/L3/N/PE/PEN



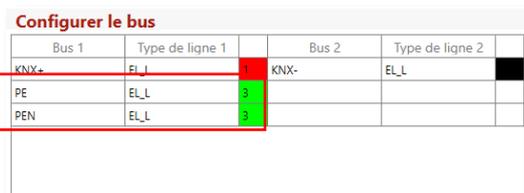
## Editeur de bus : Suppression des renvois croisés haut/bas

Les références croisées de potentiel en haut et en bas ont été supprimés.



## Câble BUS : 1 pôle possible

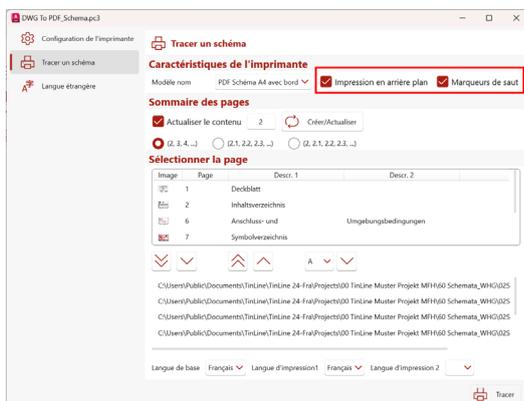
Désormais, il est également possible d'utiliser un câble bus unipolaire.



## Les fonctions d'impression ont été combinées

La sortie de l'imprimante est maintenant possible en combinaison. Il peut s'agir d'un schéma avec les fonctions suivantes :

- « Imprimer en arrière-plan »
- « Marques de saut »

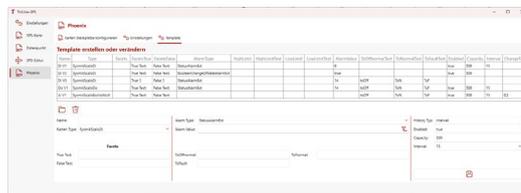
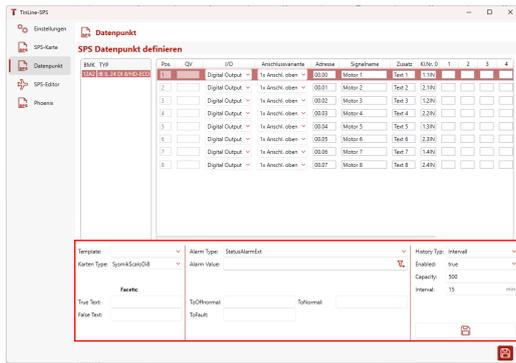


Pour un gain de temps supplémentaire, les fonctions sont gardées en mémoire afin de ne plus devoir les activer individuellement.

## 6. Nouveautés TinLine automatisation / API 24

### Interface intégrée avec Phoenix-Contact SPS Ealytics

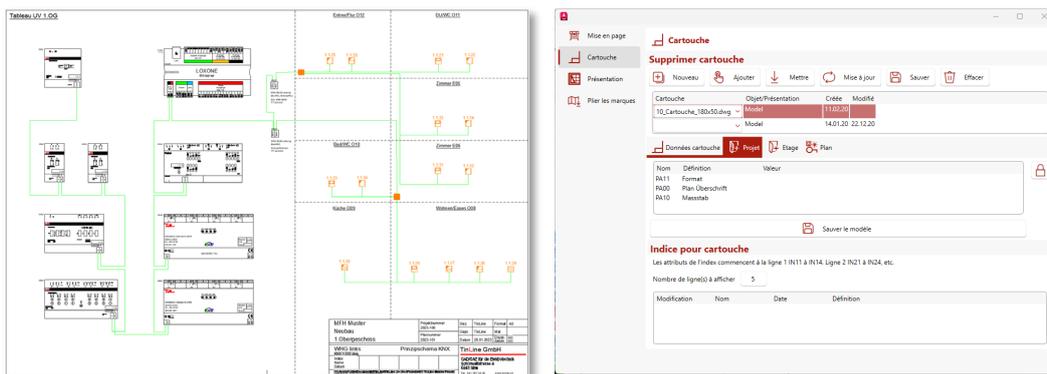
Il est désormais possible de définir les modules API de Phoenix Contact avec tous les valeurs d'entrée et de sortie et les transférer directement dans le logiciel de programmation Ealytics.



## 7. Innovations TinLine Principe 24

### Nouvelle fonction d'impression analogue au plan

La fonction d'impression a été repensée et son fonctionnement est maintenant optimisé. Désormais, toutes les en-têtes de mise en page et de plan peuvent être utilisées de la même manière que dans Plan avec les mêmes formats.



### Remplacement du cadre

Désormais, tous les cadres peuvent être remplacés. Par exemple, si vous avez commencé avec un format paysage A3 et que vous souhaitez passer au format paysage A2 pour des raisons d'espace. Le contenu reste donc le même (analogue à TinLine Schema).

