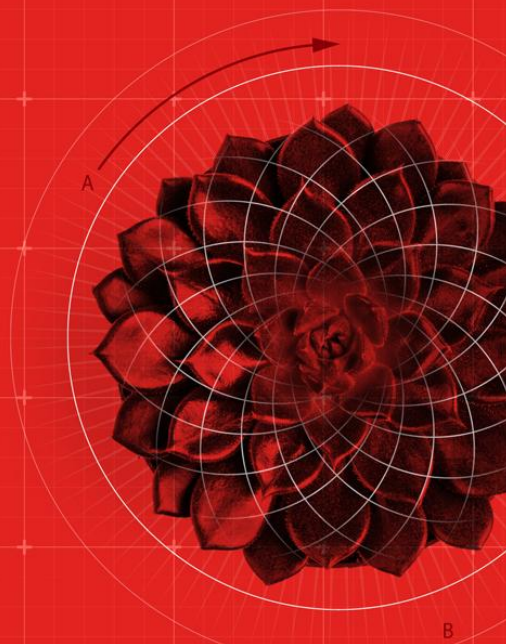


TinLine 24



Novità applicativi AutoCAD TinLine 24-Plan e Schema

TinLine 24 Plan
TinLine 24 Schema
TinLine 24 Field

TinLine

Contenuto

1.	Miglioramenti generali	3
2.	Novità di AutoCAD 2024	3
3.	Novità generali TinLine 24	5
4.	Innovazioni TinLine Plan	6
5.	Cosa c'è di nuovo nello schema TinLine	15
6.	Innovazioni per schemi di principio di TinLine 24	18

Come contattarci:

Hai domande sulle nuove funzionalità, hai bisogno di supporto per l'aggiornamento o hai suggerimenti per noi? Chiamateci o inviateci un'e-mail: saremo lieti di consigliarvi e di ricevere il vostro feedback sulla nuova versione.

Telefono 041 544 70 77
E-mail support@tinline.ch
Sito Web www.tinline.ch

--

Stato: 6. August 2026

1. Miglioramenti generici

La nuova versione TinLine 24 Plan and Schema è compatibile con Windows 11, Windows 10 versione 1809 o successiva e Office 365. Tutte le interfacce sono state convertite nel nuovo stile di Windows 11.



2. Novità di AutoCAD 2024

In AutoCAD 2024 sono disponibili i seguenti miglioramenti:
<https://www.autodesk.ch/it/products/autocad-lt/features>



Non supportato:

- Volume (modifiche al progetto)
- Delibere/Condivisioni (utilizzo condiviso online)
- Connessione cloud Autodesk (archiviazione dati presso Autodesk)
- Dispositivi mobili (telefono cellulare / tablet iOS)

Miglioramento delle prestazioni

- Miglioramento continuo delle prestazioni durante la panoramica/zoom.
- Tutti gli utenti che utilizzano AutoCAD 2024 in 3D beneficeranno di una navigazione più fluida di modelli 3D complessi, anche in stile ombreggiato.

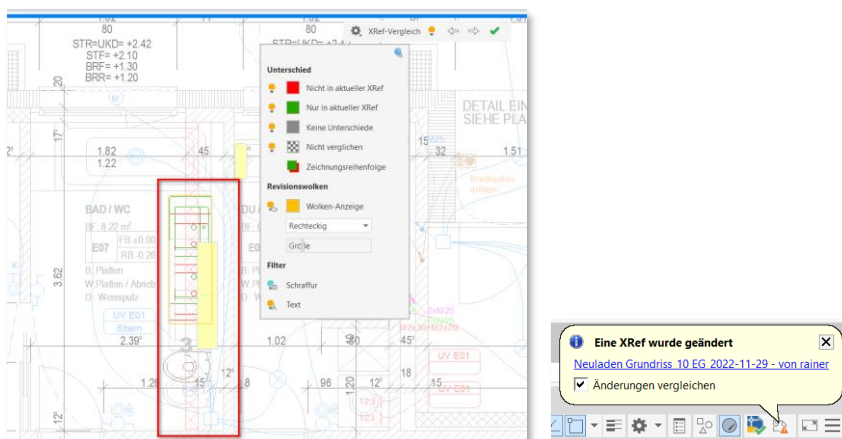
Smart Blocks: Posizionamento

Posizionando i blocchi intelligenti, è possibile utilizzare i seguenti criteri in base ai precedenti. Inserire punti degli stessi blocchi nel file DWG per inserire blocchi nel disegno. Ciò ridurrà il numero di clic del mouse e ti farà risparmiare tempo.

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

Confronto DWG migliorato

Confrontare due versioni di un disegno direttamente nella finestra corrente per controllare le modifiche direttamente in colori diversi.



3. Novità generali TinLine 24

Nucleo OEM di AutoCAD 2024 integrato

Integrazione del core CAD OEM di AutoCAD 2024

Integrazione delle esigenze del cliente

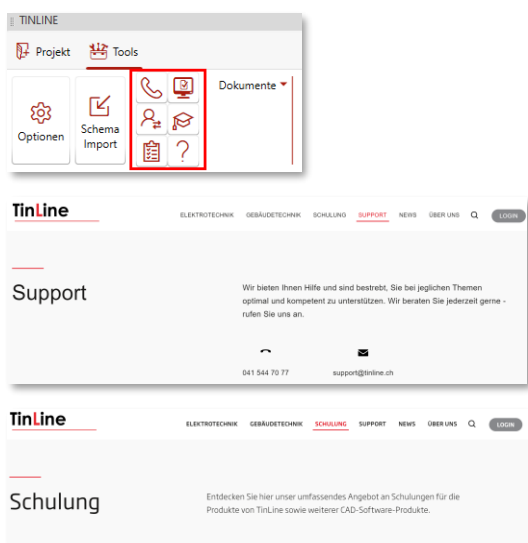
Il disegnatore può ora inserire i desideri dei suoi clienti e gli ulteriori sviluppi direttamente nel software e questi vengono raccolti durante lo sviluppo.

Operazione riveduta

Struttura operativa coerente e rivista. I flussi di lavoro nelle procedure guidate sono ottimizzati.

Accesso diretto al supporto per ticket, formazione e richieste

Facile accesso diretto ai ticket di supporto, alla formazione e alle richieste



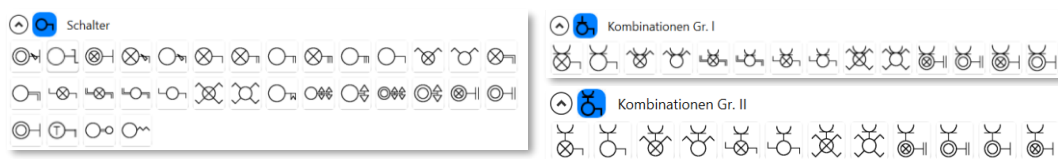
Miglioramento delle prestazioni

Miglioramento continuo delle prestazioni nel programma.

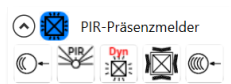
4. Innovazioni TinLine Plan

Aggiunti nuovi gruppi di simboli

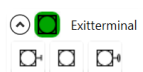
Biblioteca «181 – Installazione» Interruttore/pulsante illuminato



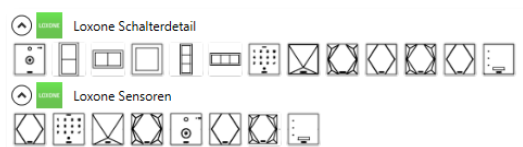
Nuovo gruppo «Rilevatori di presenza PIR» come gruppo separato



Biblioteca «181 - Segnaletica Luminosa di Emergenza» nuovo gruppo Exitterminal

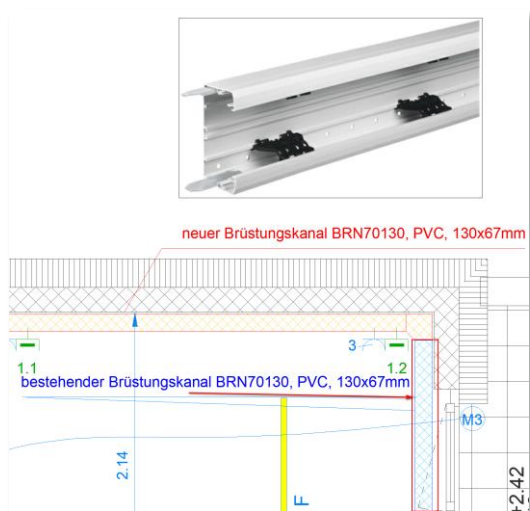


Dettagli e sensori dell'interruttore Loxone



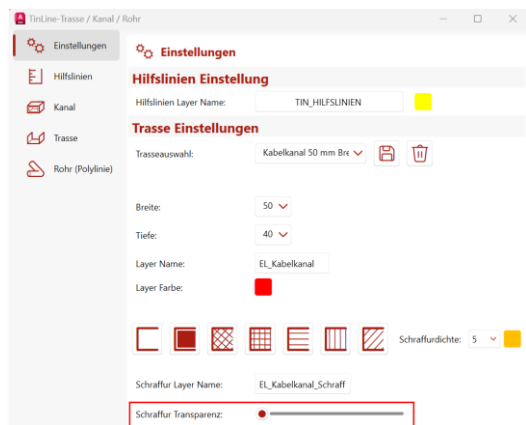
Impostazione di un nuovo colore per i percorsi

Tutti i componenti del percorso sono ora **«daBlocco»** invece di **«daLayer»**, in modo che il colore del percorso possa essere modificato direttamente, ad esempio per il **«colore blu»** esistente - nuovo **«colore rosso»**.



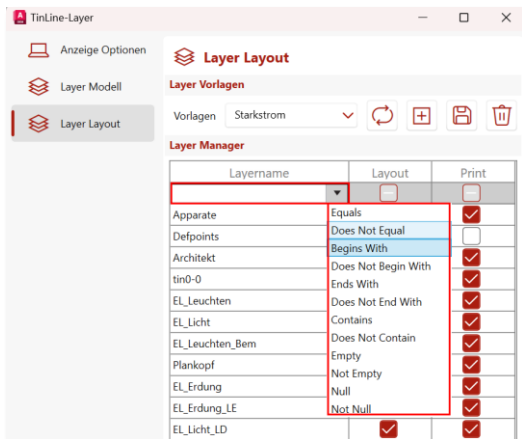
Trasparenza nel tratteggio del percorso

La trasparenza del tratteggio del percorso può essere ridefinita.



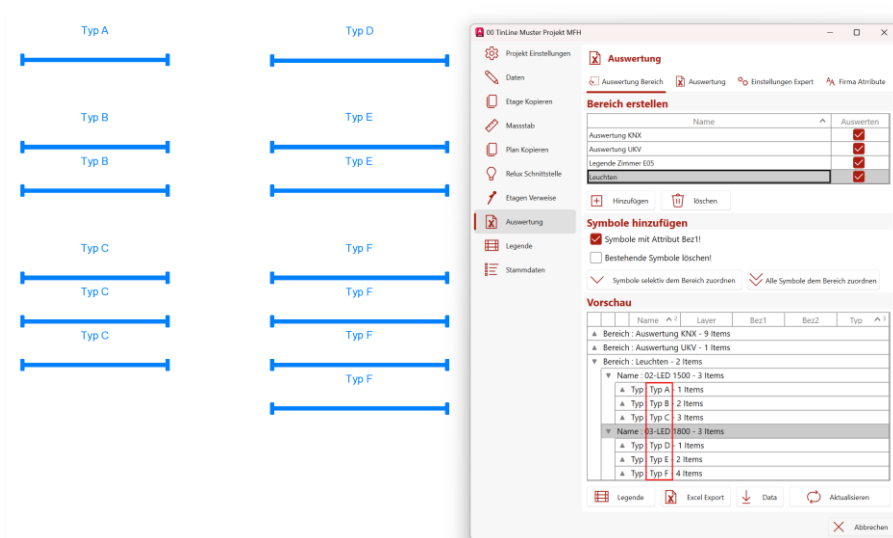
Nuovo Gestore Layer

Il gestore dei Layer è stato generalmente adattato e semplificato. Ora, da tutte le librerie di simboli disponibili, anche quando non sono attive, possono essere utilizzate per creare impostazioni di modello e layout. Inoltre, il gestore dei livelli ora ha una funzione di filtro.



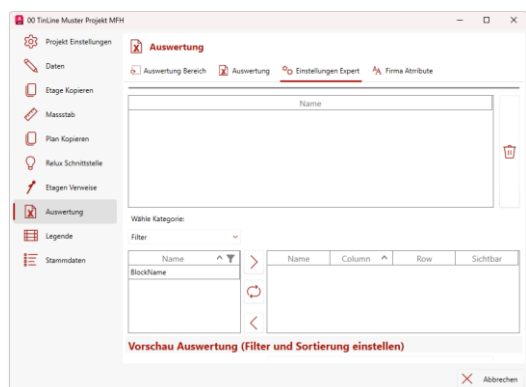
Graficamente lo stesso simbolo con output di designazione del tipo diverso nella legenda

Simboli graficamente identici (ad es. apparecchio a LED) con tipi diversi (ad es. tipo A / tipo B, ecc.) possono essere visualizzati individualmente e in modo diverso come legende e computi metrici.



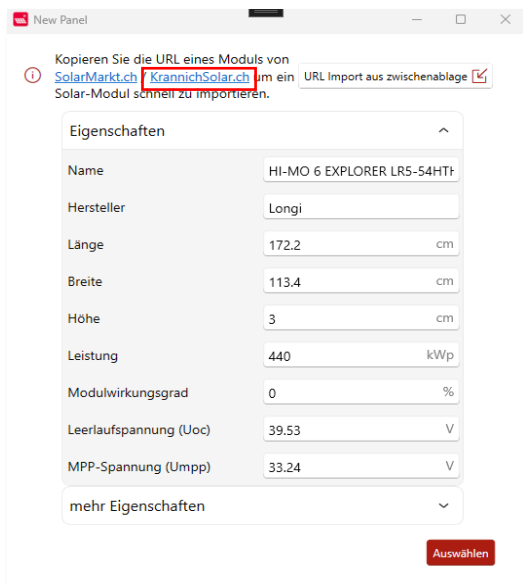
Tutti gli attributi utilizzati da Plan possono essere esportati in Excel tramite «Evaluation Expert»

La nuova valutazione degli esperti può essere utilizzata per esportare tutti gli attributi, inclusi quelli specifici dell'azienda, dal piano.



PV Designer espanso

Ora, i pannelli solari con tutte le proprietà possono essere utilizzati anche [dal fornitore](https://krannich-solar.com/ch-de/) <https://krannich-solar.com/ch-de/>.



PV designer con collegamento ipertestuale

Collegamento ipertestuale integrato dal PV Designer per legende e panoramica diretta nella scheda tecnica del modulo

New Panel

Kopieren Sie die URL eines Mo

SolarMarkt.ch KranichSolar.ch

Solar-Modul schnell zu import

URL Import aus Zwischenablage

MPP-Strom (ImpP)

12.58

Kurzschlussstrom (Ik)

13.18

Temperaturkoeffizient (TKP)

-0.34 %/K

Leistungstoleranz

-0/+5

Gewicht

22.000 kg

max. Drucklast

max. Soglast

max. Systemspannung

1000.00 V

Trafo erforderlich

AC-Nennleistung

Einspeisung

Montageanleitung

<https://www.solarmarkt.ch/hers>

Datenblatt

<https://www.solarmarkt.ch/hers>

Produktlink

<https://www.solarmarkt.ch/de/i>

Auswählen

aleo solar Modul LEO Sol 385-400 W Premium

Die Solarmodule werden in der Regel in der Mitte der Dachfläche montiert und nach Norden ausgerichtet. Weitere Informationen finden Sie in der Montageanleitung. Systemleistung 1387 Wp bei 1000 W/m². Eine Poweroptimierung auf die Module kann sinnvoll sein, wenn die Module nicht optimal ausgerichtet sind.

GRUNDGEGEBENDE DATEN

Modultyp	Monokristallines Si, PERC
Anzahl Zellen	72
Frontabdeckung	3,2 mm Solarglas (GG) mit Antireflexionsbeschichtung
Rückabdeckung	Polymere Folie, schwarz
Rahmen	Alu-Legierung, schwarz, pulverbeschichtet

GRUNDGEGEBENDE ANSCHLUSSENGABEN

3-fachige Anschlussbox	gemäß IEC 61709
System-Ströme	3 (1 x pro Anschlussbox)
IP-Klasse	IP68
Kabel	1000 (1 x 1000 (1) gemäß EN 50419)
Trichter	gemäß IEC 61709

ELEKTRISCHE DATEN (STC)

	385 W	390 W	395 W	400 W	
Leistung im MPP	P _{MPP} [W]	385	390	395	400
Spannung im MPP	V _{MPP} [V]	35,25	35,45	35,65	35,79
Strom im MPP	I _{MPP} [A]	11,20	11,23	11,25	11,28
Leistungsspannung	V _{oc} [V]	37,05	37,27	37,49	37,61
Kurzschlussstrom	I _{sc} [A]	12,46	12,53	12,59	12,66
Wirkungsgrad (bei Montage)	η [%]	20,1	20,2	20,3	20,4
Wirkungsgrad (bei Montage)	η [%]	19,3	19,4	19,5	19,6

ELEKTRISCHE DATEN (NOCT)

	385 W	390 W	395 W	400 W	
Leistung	P _{NOCT} [W]	375	380	385	390
Spannung im MPP	V _{MPP} [V]	35,25	35,45	35,65	35,79
Strom im MPP	I _{MPP} [A]	10,64	10,71	10,77	10,83
Leistungsspannung	V _{oc} [V]	37,05	37,27	37,49	37,61
Kurzschlussstrom	I _{sc} [A]	12,46	12,53	12,59	12,66
Wirkungsgrad (bei Montage)	η [%]	19,3	19,4	19,5	19,6
Wirkungsgrad (bei Montage)	η [%]	18,5	18,6	18,7	18,8

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

Temperaturkoeffizient P _{MPP}	W [%/K]	-0,34
Temperaturkoeffizient V _{oc}	V [%/K]	-0,36
Temperaturkoeffizient I _{sc}	A [%/K]	0,04

LEBENSZEITGARANTIE

Produktgarantie	25 Jahre
Leistungsleistung	25 Jahre - linear

VERLAUF LEISTUNGSGARANTIE

Die Leistungsgarantie beträgt 25 Jahre - linear. Die tatsächliche Leistungsgarantie beträgt 25 Jahre - linear.

ALDO SOLAR GMBH

Markus Erhard-Schäfer 1

77291 Pöhlitz, ALU

GERMANY

Kontakt

+49 3999 93208-0

info@aleo-solar.de

www.aleo-solar.de

HR-AUTORENSTER ALDO FISCHER

aleo

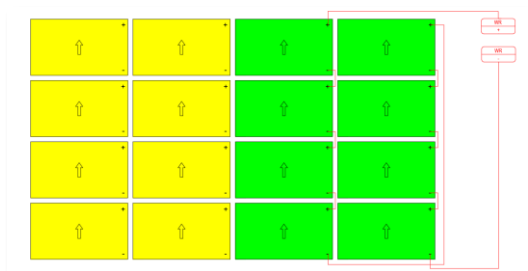
06.08.26

Cosa c'è di nuovo nel piano e nello schema di TinLine 24

11

Pannelli solari PV Designer con connessione «+» / «-» per la pianificazione delle stringhe

Pannelli solari integrati a strati separati con connessione «+» / «-» per collegarli per la progettazione delle stringhe.



Pianificazione delle stringhe di PV-Designer con opzione predefinita del valore dell'unità di misura

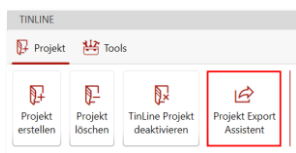
Definizione della tensione max. UoC per la pianificazione delle stringhe. ad esempio .max. 1000V

Se questo viene superato, questo viene evidenziato in modo visibile nella tabella.

Procedura guidata di esportazione del progetto

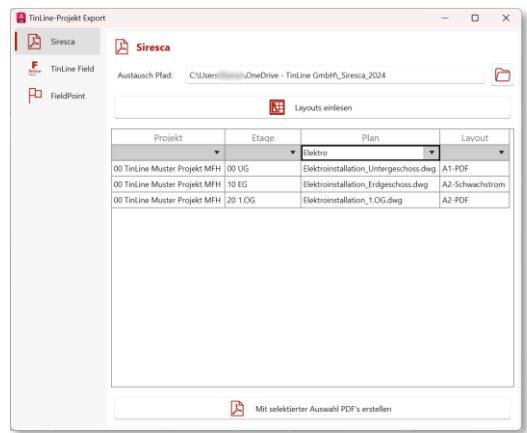
Facile output di tutti i dati relativi al progetto in base a:

- **Siresca** come planimetria PDF
- **Campo TinLine 21** come piano DWG
- **FieldPoint** come piano DWG e file CSV per l'uso con stazioni totali laser



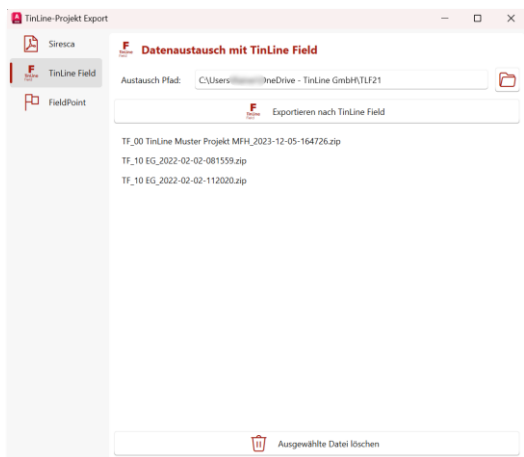
Export integrato per Siresca

Funzione di esportazione di tutti i PDF di progetto desiderati su tutti i piani per poter utilizzare Siresca APP per continuare a lavorare in cantiere.



Esportazione in TinLine 21 Field integrata

Funzione di esportazione diretta in TinLine 21 Field di tutti i piani rilevanti, questi vengono zip-pati direttamente per un ulteriore utilizzo in TinLine 21 Field. (Controllo)



FieldPoint genera integrato per stazioni laser

Crea i FieldPoint direttamente dal tuo piano di installazione elettrica. Con questo piano DWG e il relativo file Excel CSV, è possibile utilizzare la stazione totale laser (Hilti, Trimble, Leica) per visualizzare tutti i FieldPoint necessari sulla cassaforma o sul soffitto per mezzo di un laser e per contrassegnarli direttamente.

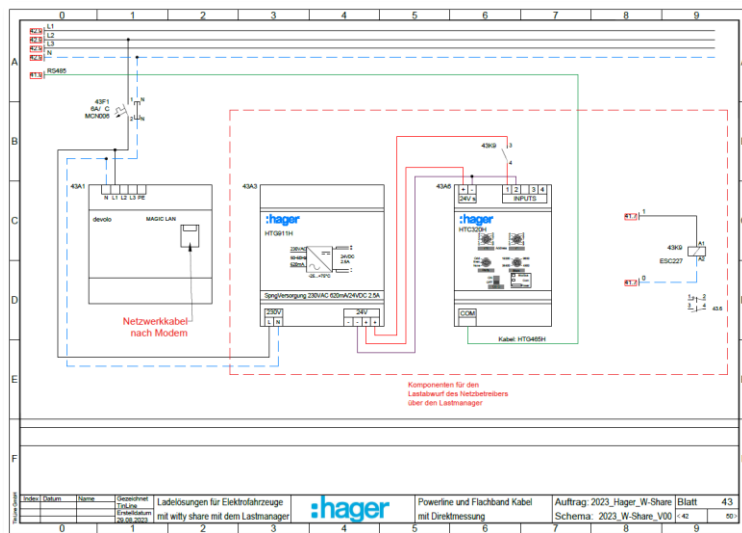
In questo modo si risparmia molto tempo e precisione.



5. Cosa c'è di nuovo nello schema TinLine

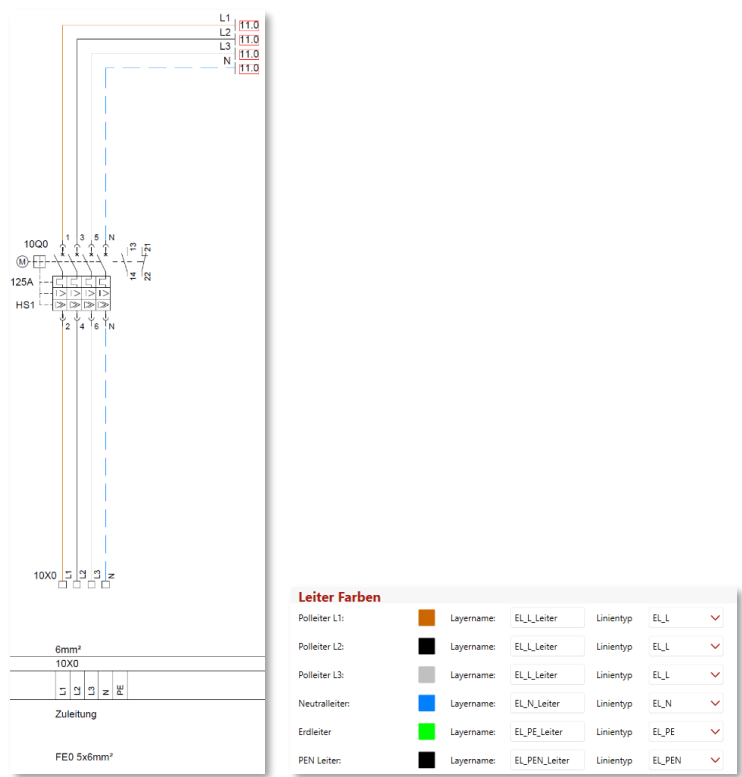
Nuovi schemi di pattern Hager witty solar, witty share, witty start integrato

Schemi di pattern Hager solare, share e start integrato....



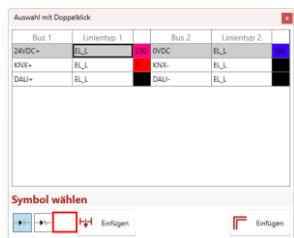
Schema colorato

I colori di base per lo schema possono ora essere impostati per: L1/L2/L3/N/PEN



Responsabile di BUS: Pot. Rimosso QV in alto/in basso

I potenziali. QV superiore/inferiore sono stati rimossi.



Cavo BUS: 1 polo possibile

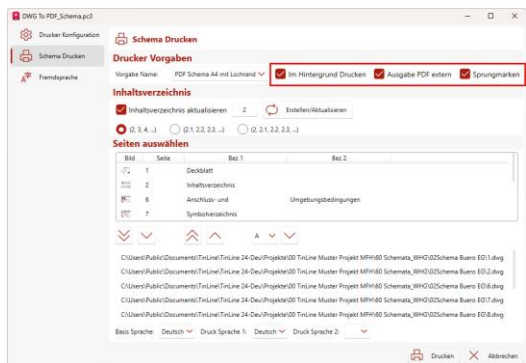
Ora è possibile utilizzare anche un cavo bus unipolare.



Le funzioni di stampa sono state combinate

L'output della stampante è ora possibile in combinazione. Può essere creato uno schema insieme alle funzioni:

- «Stampa in Background»
- «Output PDF esterno»
- «Segni di salto»



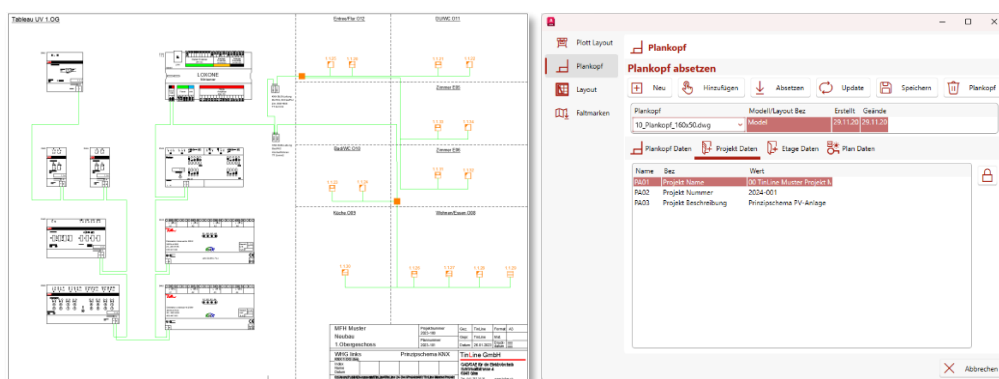
Premendo può essere attivato direttamente. Ulteriore risparmio di tempo grazie all'eliminazione della necessità di creare individualmente.

6. Innovazioni per schemi di principio di TinLine 24

Nuova funzione di stampa analogica al piano

La funzione di stampa è stata riprogettata e generalmente funziona esattamente come previsto.

Ora tutte le intestazioni di layout e di pianta possono essere utilizzate allo stesso modo della pianta. Con esattamente le stesse dimensioni del piano.



Sostituzione della testata del piano

Ora tutte le testate possono essere sostituite. Ad esempio, se si ha iniziato con un formato A3 orizzontale e desideri passare a un formato A2 orizzontale per motivi di spazio. Il contenuto rimane quindi lo stesso (analogamente allo schema TinLine).

