

# Nouvelles fonctionnalités d'ELCAD/AUCOPLAN Version 2020

Octobre 2019

#### AUCOTEC AG

Oldenburger Allee 24 D-30659 Hannover Phone:+49 (0)511 61 03-0 Fax: +49 (0)511 61 40 74

www.aucotec.com

**Droits d'auteur :** Tous les droits, en particulier le droit de reproduction et de distribution ainsi que le droit de traduction, sont réservés. Aucune partie de ce livre ne peut être reproduite, stockée dans un système d'extraction ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique, photocopie, microfilmage, enregistrement ou autre, sans autorisation préalable de **AUCOTEC AG**.

**Exclusion de responsabilité :** Les textes et les logiciels ont été élaborés avec le plus grand soin. Les éditeurs ainsi que les auteurs n'assument aucune responsabilité, légale ou autre, quant aux éventuelles déclarations erronées et à leurs conséquences, qui s'appliquent également au logiciel potentiellement inclus.

**Marques de commerce :** AUCOPLAN® et ELCAD® sont des marques déposées d'AU-COTEC AG, Allemagne. Windows® est une marque déposée de Microsoft Corporation, USA.

## Contenu

1 N	ouvelles fonctionnalités d'ELCAD/AUCOPLAN Version 2020 1
1.1	Innovations générales2
1.1.1	Refonte de l'élément de liste pour modifier les données
1.1.2	Refonte des boîtes de dialogue des options 4
1.2	Nouveautés dans l'édition de projet5
1.2.1	Administration du nombre total de dessins dans le projet
1.2.2	Mise à jour sélective de l'arborescence des dessins
1.2.3	Utilisation et gestion du catalogue des câbles dans l'arborescence de la base de données
1.2.4	Arborescence de la base de données - Ouverture directe lors de la recherche 8
1.2.5	Affichage structuré des câbles dans l'éditeur d'éléments
1.2.6	Affichage des commentaires de marquage sur la ligne d'état
1.3	Nouveautés dans l'édition de dessin10
1.3.1	Nouvelle boîte de dialogue de sélection des symboles10
1.3.2	Affichage des éléments graphiques sur les calques11
1.3.3	Boutons actifs dans l'éditeur de fils11
1.3.4	Test d'articles avec numéro de pièce lorsqu'aucune quantité n'est définie12
1.4	Nouveautés dans les sorties graphiques13
1.4.1	Spécification cohérente des couleurs pour les sorties couleur13
1.4.2	Réglage des marges pour les sorties PDF et TIFF14
1.5	Nouveautés dans l'édition de symboles15
1.5.1	Augmentation du nombre maximum de broches possibles par symbole15
1.5.2	Nouvelle boîte de dialogue pour copier des symboles15
1.5.3	Nouveau dialogue pour la suppression de symboles16
1.6	Nouveautés dans la liste d'assignation17
1.6.1	Affichage de la configuration de la liste des affectations17

## 1 Nouvelles fonctionnalités d'ELCAD/AUCOPLAN Version 2020

Avec ELCAD/AUCOPLAN Version 2020, AUCOTEC poursuit l'évolution constante de ces dernières années.

Avec son nouveau dialogue sous forme de listes, ELCAD/AUCOPLAN 2020 dispose d'un élément de commande moderne dans lequel vos données alphanumériques sont toujours représentées de la même manière. Des moyens plus efficaces d'éditer les données, tels que la sélection multiple, les fonctions de tri et de recherche et la possibilité de déplacer des colonnes, sont automatiquement disponibles dans plus de 100 endroits au moyen de la nouvelle boîte de dialogue sous forme de liste.

Vous pouvez maintenant également traiter les câbles du catalogue dans l'arborescence du catalogue, et les câbles sont représentés hiérarchiquement dans l'éditeur d'éléments. Cela facilite considérablement l'édition des données.

Dans ELCAD/AUCOPLAN 2020, nous avons incorporé au total plus de 70 améliorations qui ont été dérivées de vos besoins et demandes. Comme dans toutes nos extensions, nous nous sommes concentrés sur la compatibilité de vos données et sur d'autres simplifications du traitement.

Hanovre, Octobre 2019

## 1.1 Innovations générales

### **1.1.1** Refonte de l'élément de liste pour modifier les données

L'un des changements les plus notables d'ELCAD/AUCOPLAN 2020 est le remaniement de l'élément de liste qui est utilisé dans plus de 100 endroits pour représenter les données sous forme de liste. Il remplace entièrement l'élément de liste précédent et constitue la base de nombreuses améliorations fonctionnelles.

En raison du nombre élevé d'endroits dans le programme où l'élément de liste est utilisé, nous ne présenterons que quelques exemples dans ce chapitre.

it 🌖 Edit	eur	de brin [ =	=A1.PS-W1]		-						– 🗆 X
Modifi	er	Navigatio	n Aperçu	Attribuer F	kés./Lib. Tra	ansfert Câble	s Supprime câ	ble Fermer			
		Brin	Couleur	SectionBrin	NomCable	TypeCable	Dest_1_Lieu	Dest_1_App	Num_Article	NbrBrin	Representation
1	1			0,75	=A1.PS-W1	NYSLYö-J	+C1	-2X1	NYSLYö-J 4G0,75	4	=A1.PS/1.B3
2	2			0,75	=A1.PS-W1	NYSLYö-J	+C1	-2X1	NYSLYö-J 4G0,75	4	=A1.PS/1.B3
3	3			0,75	=A1.PS-W1	NYSLYö-J	+C1	-2X1	NYSLYö-J 4G0,75	4	
4	4		GNYE	0,75	=A1.PS-W1	NYSLYö-J	+C1	-2X1	NYSLYö-J 4G0,75	4	
<											2

Le nouvel élément offre généralement les fonctions suivantes.

Modification de la taille de la fe- nêtre	La taille et la position de l'élément de liste sont variables et peu- vent être adaptées à vos besoins. Si vous avez modifié les para- mètres de la fenêtre, la taille et la position de la fenêtre sont en- registrées.
Modification de la largeur des co- lonnes	La largeur des colonnes est variable. Vous pouvez modifier leur taille en cliquant sur la ligne de séparation entre les colonnes dans la zone de l'en-tête de colonne et en la faisant glisser à la largeur souhaitée tout en maintenant le bouton de la souris en- foncé.
	Lors de la fermeture de la fenêtre, la séquence et la largeur des colonnes sont automatiquement enregistrées.
Tri	Trier la liste par le contenu de ses colonnes en cliquant sur l'en- tête de colonne.
Déplacement	Déplacez une colonne en cliquant sur l'en-tête de colonne et en déplaçant la colonne à la position souhaitée tout en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé.
Menus de rac- courcis des en- têtes de colonne	Les fonctions disponibles pour les colonnes sont disponibles sous forme de menus contextuels des en-têtes de colonne. Pour accé- der à un menu contextuel, activez une colonne, puis cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'en-tête de colonne.
Sélection multiple	Dans le nouvel élément de liste, une sélection multiple de lignes est possible dans de nombreux dialogues. En utilisant CRTL+clic

## Fehler! Verwenden Sie die Registerkarte 'Start', um Titre 1 dem Text zuzuweisen, der hier angezeigt werden soll.

	et Maj+clic, vous pouvez sélectionner plusieurs éléments pour les actions suivantes.
Menus de rac- courcis des en- têtes de ligne	Les fonctions disponibles pour les lignes sont disponibles sous forme de menus contextuels des en-têtes de ligne. Pour accéder à un menu contextuel, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'en-tête de ligne.
Icônes pour diffé- rentes fonctions	Dans l'élément précédent, seuls les boutons avec texte étaient possibles. Le nouvel élément de liste utilise à la place des boutons avec des icônes significatives, de sorte que les fonctions fournies peuvent être distinguées en un coup d'œil.

ite	ur de brin [ =	A1.PS-W1 ]								- 🗆	×
Modifier	Navigation	Aperçu	Attribuer F	Rés./Lib. Tra	ansfert Câble	e Supprime câ	ble Fermer				
	Brin	Couleur	SectionBrin	NomCable	TypeCable	Dest_1_Lieu	Dest_1_App	Num_Article	NbrBrin	Represent	tation
1 1	İ		0.75	=A1.PS-W1	NYSLYö-J	+C1	-2X1	NYSLYö-J 4G0,75	4	=A1.PS/1.B3	
2	Modifier		5	=A1.PS-W1	NYSLYö-J	+C1	-2X1	NYSLYö-J 4G0,75	4	=A1.PS/1.B3	
3	Navigation	1	15	=A1.PS-W1	NYSLYö-J	+C1	-2X1	NYSLYö-J 4G0,75	4		
4			'5	=A1.PS-W1	NYSLYö-J	+C1	-2X1	NYSLYö-J 4G0,75	4		
	Aperçu										
	Attribuer										
	Rés./Lib.										
	Transfert										
	Câble										
	Supprime	câble									
<	Fermer										>

Grâce au nouvel élément de liste, le dialogue d'édition des batchs et des processus permet également une manipulation intuitive.

Ira 🌔	itement batcl	h [Liste de	e câblage	]						×
		€₽			Ð		X			
Actio	n Modifier	en haut	en bas	Supprimer	Détail	Exécuter	Fermer	 		
						Actions dé	finies			
1	Toutes les fe	uilles sélecti	ionnées							
2	l iste de câbla	anes (Tenan	nt/Aboutiss	sant)						
	Action									
	Modifi	er	2							
	en hau	t								
	en bas									
	Suppri	mer								
	Détail									
	Exécut	er								
	Ferme	r								

#### **1.1.2** Refonte des boîtes de dialogue des options

Avec l'élargissement de la palette de fonctions, les options d'ELCAD/AUCOPLAN sont devenues plus complexes. Afin de rendre les dialogues d'options plus compréhensibles pour les nouveaux utilisateurs, les différents dialogues de la version 2020 ont été repensés. Des informations supplémentaires contribuent à faciliter la compréhension.

Exemple: Traitement des bases de données (catalogue)



**Exemple**: Définition des bibliothèques de symboles requises

Général	Définition des bibliothèques de symboles		
ELCAD Studio			
i → ✓ Automatique	Première bibliothèque de symboles		
Symbole	Rechercher dans spropath//symbols	<b>.</b>	
Traduction	Nom de la bibliothèque	1	
Composant			
Bomier/Bome/Prise	Remarque : lors du passage à la vue du traitement des symboles, ELCAD utilise	,	
Dimmensionnement	exclusivement la bibliotheque saisie sous "Premiere bibliotheque de symboles"		
iter in the second sec	Deuxième bibliothèque de symboles		
	Rechercher dans \$propath//symbols		
	Nom de la bibliothèque alternate		
Archivage			
	Troisième bibliothèque de symboles		
	Rechercher dans \$propath//symbols	]	
	Nom de la bibliothèque aucotec2018_1	]	
	Quatrième bibliothèque de symboles		
	Rechercher dans spropath//symbols		
	Nom de la bibliothèque aucotec2018 2	1	

## **1.2** Nouveautés dans l'édition de projet

# **1.2.1** Administration du nombre total de dessins dans le projet

Une nouvelle fonction vous permet de représenter le nombre total de dessins du projet. Pour pouvoir également représenter le nombre total de dessins dans les cartouches, **le numéro de code 86** est utilisé. Le contenu de ce numéro de code est actualisé lors de l'ajout et de la suppression de dessins, même si les modifications ont été provoquées par des fonctions automatiques telles que les batchs, les processus ou la création des listes graphiques.

En plus de cela, un autre numéro de code, **le numéro de code 85**, est automatiquement rempli avec le numéro séquentiel du dessin dans le projet. Avec ce numéro, la représentation suivante est possible : **Folio 109 sur 226.** 

Ces numéros de code sont exclusivement utilisés dans les cartouches. Le calcul du nombre séquentiel est basé sur le tri standard de la vue des **Niveaux de gestion** de l'arborescence des dessins. Le fait de trier l'arborescence des dessins d'une manière différente n'affecte pas la numérotation.

### **1.2.2** Mise à jour sélective de l'arborescence des dessins

À l'aide de la fonction **Edition du cartouche**, vous pouvez traiter tous les dialogues du cartouche. Pour s'assurer que le tri des dessins dans l'arborescence est à jour après l'édition du cartouche, l'arborescence des dessins était toujours entièrement actualisée.

Dans ELCAD/AUCOPLAN 2020, une analyse est d'abord exécutée pour vérifier si des données contenues dans le tri de l'arborescence en cours ont été modifiées par ces adaptations. Si ce n'est pas le cas, l'arborescence des dessins n'est pas mise à jour. Dans les grands projets en particulier, cela accélère considérablement le traitement.

# **1.2.3** Utilisation et gestion du catalogue des câbles dans l'arborescence de la base de données

Dans ELCAD 2020, les câbles du catalogue défini dans le projet, sont en outre affichés dans un dossier séparé dans l'arborescence de la base de données. Vous trouverez les câbles dans ce nouveau dossier **Câble**.



En cliquant avec le bouton droit de la souris sur l'icône **Clé de recherche**, vous pouvez sélectionner le tri parmi les clés d'accès de la base de données câble.



La base de données câble est alors affichée en fonction de la clé de recherche sélectionnée :



Les fonctions suivantes sont disponibles en cliquant avec le bouton droit de la souris sur un dossier:

Nouveau Câble	Cette fonction vous permet de créer un nouveau câble à la position sé- lectionnée. Le nouveau câble est initialisé avec les propriétés du dossier déjà sélectionné, mais vous pouvez les écraser.
Rechercher	Rechercher un texte spécifique à partir du dossier sélectionné. Pour ce- la, la boîte de dialogue <b>Recherche</b> est disponible avec toutes ses op- tions.

Rechercher selon:	~	Rechercher
Majuscule/Minuscule Désignation complète Références de traduction	Direction O Haut Bas	Fermer
Rechercher depuis le répertoire:		Aide
Trouvé dans :		
Réf de traduction :		

Un clic droit sur le câble vous offre les options suivantes :



Ouvrir	Cette fonction vous permet de traiter les données techniques du câble dans la boîte de dialogue <b>Modifier</b> .
Nouveau Câble	Cette fonction vous permet de créer un nouveau câble. Le nouveau câble est initialisé avec les propriétés du câble sélectionné, mais vous pouvez les écraser.
Supprimer	Cette fonction vous permet de supprimer le câble sélectionné après avoir répondu à une demande de confirmation.
Propriétés	Cette fonction permet d'afficher les données techniques du câble dans la boîte de dialogue <b>Modifier</b> . Vous ne pouvez apporter aucune modification.

En outre, vous pouvez affecter un élément de la base de données câble à un symbole de fil par glisser-déposer. Au cours de ce processus, les données du câble sont transférées vers le symbole du fil.

Les conditions préalables pour cela sont :

- Le dessin contient un symbole fil (symbole de type 8).
- Le symbole du fil a été préparé pour la planification des câbles (classe de symbole 1600=4)
- Le symbole du fil ne doit pas encore être associé à la planification des câbles (analyse). Dans le cas contraire, l'analyse du symbole du fil doit être explicitement annulée.

Pendant le processus de glisser-déposer, ces conditions sont vérifiées. Si ces conditions ne sont pas remplies, l'élément câble du catalogue ne peut pas être affecté.

# **1.2.4** Arborescence de la base de données - Ouverture directe lors de la recherche

Dans l'arborescence de la base de données, une amélioration supplémentaire a été apportée à la recherche de composants. Une fois qu'un article (numéro de pièce) est trouvé comme résultat de recherche, il peut être édité immédiatement via le bouton **Ouvrir**.

Rechercher		×
Rechercher selon: DILA-003	~	Recherchersuivant
Majuscule/Minuscule	Direction O Haut	Fermer Ouvrir
Rechercher depuis le répertoire:		Aide
K / Trouvé dans : Article		
MOELLER / auxiliary switch block / 2N	0 2NC / DILA-XHI22 / MOE.DILA-003	
Réf de traduction :		

#### 1.2.5 Affichage structuré des câbles dans l'éditeur d'éléments

Dans ELCAD/AUCOPLAN 2020, les câbles dans l'éditeur d'éléments sont affichés en fonction des paramètres spécifiques au projet. Dans ce contexte, la vue structurée basée sur les blocs de désignation Unité, Fonction, Emplacement est désormais également prise en charge.

Pour obtenir une vue structurée, vous devez remplir les conditions préalables suivantes dans les **Options du projet** :

- 1. Sous **Général/Traitement des câbles**, l'option **Fonctionnalité** doit être activée.
- 2. L'option Repère de câble avec Unité, fonction et lieu doit être activée.
- 3. Au moins une des options **Unité, Fonction ou Lieu** doit être activée.

Utilisateur/Projet - Options	— 🗆 ×
Utilisateur Projet	
	Traitement des câbles
Traitement des câbles Tri des potentiels Préfixe Renvoi Numérotation des conducteurs Numérotation des appareils Création du plan de bomes Transfert des informations E/S	Fonctionnalité     Nom automatique     Raccordement automatique     Considération du numéro d'article     Supprimer automatiquement le câble lorsque le fil est supprimé
ELCAD Studio	2 Repère de câble avec unité, fonction et lieu
	3 Unité Fonction Lieu Câble

Les câbles sont affichés dans l'éditeur d'éléments selon la structure définie par les options. Ceci est indépendant du fait que vous utilisiez une **représentation simple** ou une **représentation complète (étendue)** pour l'éditeur d'éléments.



#### 1.2.6 Affichage des commentaires de marquage sur la ligne d'état

Dans l'arborescence des dessins, les dessins contenant des marquages de folios sont affichés avec un coin surligné en rouge. Dans la version 2020 d'ELCAD, les commentaires de marquage et le nom de la personne sont affichés dans la ligne d'état en bas de l'écran si vous cliquez sur l'objet dessin dans l'arborescence, ou si vous le sélectionnez par les touches fléchées.

### **1.3** Nouveautés dans l'édition de dessin

### **1.3.1** Nouvelle boîte de dialogue de sélection des symboles

Si vous souhaitez sélectionner des symboles lors de l'édition de dessins, sélectionnez l'option de menu **Insérer/Symboles**. Ensuite, tous les symboles disponibles sont proposés dans la boîte de dialogue **Sélectionner un symbole**.

Cette boîte de dialogue a été redessinée pour permettre une sélection plus efficace des symboles. Grâce au nouvel élément de liste, vous pouvez maintenant adapter librement la taille de la boîte de dialogue.

I CI	Choisir le symbole							
		× .						
	▲ 11	<u>^</u>						
Hec	uperation Filtre	Fermer						
<u> </u>	Nom Type	Commentaire	Date	Classification 1	Classification 2	Bibliothèque		^
1	CD_A_ 2	Adress.macro El 200	23.02.20 CD		A	aucotec		
2	CD_B_ 5	Detecteur de prox.,	23.02.20 CD		D D	aucotec		
3		App. mesure ( apply	23.02.20 CD		D	aucotec		
5	CD B 5	App, mesure / analy	23.02.20 CD		B	aucotec		_
6		Provimity switch ind	11 12 20 CD		B	aucotec2018_1	Choisr le filtre	×
7	CD B I 5	Generateur d'impulsi	23.02.20 CD		B	aucotec		
8	CD B I 5	Detecteur de prox., i	23.02.20 CD		B	aucotec	Type de symbole	_
9	CD B 5	Barriere lumineuse, n	23.02.20 CD		В	aucotec		- 1
10	CD B 5	Barriere lumineuse, n	23.02.20 CD		В	aucotec	✓ I: General	- 1
11	CD_C_ 5	Condensateur	23.02.20 CD		С	aucotec	2: Graphique	- 1
12	CD_C_ 5	Condensateur	23.02.20 CD		C	aucotec	3: Interruption	- 1
13	CD_C_ 5	Condensateur electr	23.02.20 CD		C	aucotec		- 1
14	CD_C_ 5	Condensateur electr	23.02.20 CD		C	aucotec	✓ 4: Potentiel	- 1
15	CD_C_ 5	Condensateur variab	23.02.20 CD		C	aucotec	✓ 5: Maître	- 1
16	CD_C_ 5	Condensateur variab	23.02.20 CD		C	aucotec	6: Esclave	- 1
17	CD_C_ 5	Condensateur variab	23.02.20 CD		C	aucotec		- 1
18	CD_C_ 5	Condensateur ajusta	23.02.20 CD		C	aucotec	✓ 7: Bornier/Prise	
19	CD_C_ 5	Unite de compensati	23.02.20 CD		C	aucotec	8: Câble/Conducteur	- 1
20	CD_E_ 5	Element de chauffag	23.02.20 CD		E	aucotec		- 1
21	CD_E_ 5	Chauffage	23.02.20 CD		E	aucotec	9: Cartouche	
22	CD_E_ 5	Air conditionne	23.02.20 CD		E	aucotec	10: Fenêtre de lieu	- 1
23	CD_E_ 5	Lampe de decharge	23.02.20 CD		E	aucotec	11: Fenêtre d'annareil	
24	CD_E_ 5	Lampe de decharge	23.02.20 CD		E	aucotec		- 1
25	CD_E_ 5	Luminaire avec prise	23.02.20 CD		E	aucotec	✓ 12: Carte/Module	- 1
26	CD_FR 10	Cadre d'appareil	23.02.20 CD		FRAME	aucotec	13: Câble	- 1
27	CD_FR 10	Cadre sup. d'apparei	23.02.20 CD		FRAME	aucotec		
28	CD_FR 11	Cadre d'appareil san	23.02.20 CD		FRAME	aucotec		
29	CD_FR 11	Cadre sup. d'apparei	23.02.20 CD		FRAME	aucotec	✓ 15: Fenêtre (texte)	
30	CD_FR 10	Cadre d'emplacemen	23.02.20 CD		FRAME	aucotec	16: Fenêtre (info)	
31	CD_FR 10	Cadre sup. d'emplac	23.02.20 CD		FRAME	aucotec		
32	CD_F_ 5	Fusible, unipolaire	23.02.20 CD			aucotec	Sélectionner tout	
33	CD_F_ 5	Fusible, bipolaire	23.02.20 CD		-	aucotec		
34	CD_F_ 5	Fusible, tripolaire	23.02.20 CD		<b>F</b>	aucotec	Rechercher: CD_	
35	b	Declench. / c. defaut	23.02.20 CD		F	aucotec		_

La refonte du filtre est particulièrement efficace. Dans le filtre, vous pouvez limiter les types de symboles affichés par des cases à cocher. En même temps, vous pouvez spécifier des parties du nom du symbole dans la ligne de filtre **Masque de recherche**.

Les deux options de filtrage ont un effet direct sur le résultat de la recherche et limitent encore plus le résultat de la recherche dans la fenêtre de dialogue en même temps.

Bien entendu, toutes les autres nouvelles fonctions pour **Modifier, Trier** ou **Rechercher** sont également disponibles pour les colonnes et les lignes du dialogue.

Rechercher	
Rechercher suivant	:
Remplacer	
Tri	>
Fixer	>
Alignement	>

Le filtre défini est sauvegardé à la fermeture de la boîte de dialogue et est à nouveau disponible à la réouverture de celle-ci.

### **1.3.2** Affichage des éléments graphiques sur les calques

Une autre exigence était d'afficher les éléments graphiques affectés aux couches. Vous pouvez activer cette fonction à l'aide du point de menu **Outils/Test/Configuration**. Pour cela, vous trouverez la nouvelle option **Affichage du calque** dans la boîte de dialogue **Affichage permanent des marqueurs**.

Calque	
LAYER	Affichage du calque

Si ce paramètre est activé, tous les éléments graphiques qui ne se trouvent pas sur le calque standard 0 sont marqués par une note de calque à leur point de référence dans le dessin.



### 1.3.3 Boutons actifs dans l'éditeur de fils

Les boutons de l'éditeur de fils ne sont actifs que si les conditions préalables relatives à l'état du câble sont remplies.

Assigner	Le bouton <b>Assigner</b> est actif si le câble n'est pas complètement affecté ou réservé et si au moins un noyau mal affecté est dispo- nible.
Réserver/Libérer	Le bouton <b>Réserver / Libérer</b> est actif si le nombre de fils du câble est supérieur au nombre de fils affectés.
Transfert	Le bouton <b>Transfert</b> est actif si des fils assignés ou mal assignés sont identifiés pour le câble.

<b>()</b> E	diteur	de brin [ :	=A1.PS-W2]									×
		- Ah			V			٢	5	X		
Mo	difier	Navigatio	n Aperçu	Attribuer	Rés./	∕Lib.	Transfert	Câble	Supprime câble	Fermer		
	N	omCable	TypeCable	Commen	taire	Nun	n_Article	Brin	Couleur	SectionBri	n T	ypeBrin
1	=A	1.PS-W2	NYSLYö-J			NYSLY	ö-J 5G0,75	1	SW	0,75		
2	=A	1.PS-W2	NYSLYö-J			NYSLY	ö-J 5G0,75	2	bn	0,75	1	
3	=A	1.PS-W2	NYSLYö-J			NYSLY	ö-J 5G0,75	3	bu	0,75	1	
4	=A	1.PS-W2	NYSLYö-J			NYSLY	ö-J 5G0,75	4		0,75	1	
5	=A	1.PS-W2	NYSLYö-J			NYSLY	ö-J 5G0,75	5	GNYE	0,75		
	-											
<												>

# **1.3.4** Test d'articles avec numéro de pièce lorsqu'aucune quantité n'est définie

Une autre nouvelle vérification contrôle les postes pour lesquels des numéros de pièce ont été attribués, mais aucune quantité (numéro de code 149) n'est saisie. Vous pouvez activer cette fonction à l'aide du menu **Outils/Test/Configuration**. Pour cela, vous trouverez la nouvelle option **Numéro d'article sans saisie de quantité** dans la boîte de dialogue **Affichage permanent des marqueurs**.

Numéro d'article sans saisie de quantité

Dans ELCAD/AUCOPLAN, plusieurs composants peuvent être définis sur un même symbole. Pour ce faire, définissez à nouveau le numéro de code 80 (numéro de pièce) et 149 (quantité) dans le symbole.

Si un numéro de pièce est défini et qu'aucune quantité n'est saisie, le symbole est marqué dans le dessin.

Symbole type 1	Symbole général
Symbole type 5	Représentation principale
Symbole type 7	Bornes / Fiches
Symbole type 10	Symbole de fenêtre. Les symboles encadrés sont affichés dans la nomenclature.
Symbole type 11	Symbole de fenêtre. Les symboles encadrés ne sont pas affichés dans la nomenclature.
Symbole type 12	Représentation principale, distribuée

Le contrôle est effectué pour les types de symboles suivants :

## **1.4** Nouveautés dans les sorties graphiques

# **1.4.1** Spécification cohérente des couleurs pour les sorties couleur

Les dessins sont souvent imprimés en couleur ou imprimés sous forme de fichiers PDF en couleur. Dans ce cas, les différentes couleurs reflètent les spécificités de l'entreprise.

Jusqu'à présent, la sortie couleur pour les imprimantes et les sorties PDF était uniquement sauvegardée en fonction de l'utilisateur :

#### **Outils/Options/Utilisateur/Impression/Réglage des couleurs**

Les sorties couleur des différents utilisateurs ont parfois donné lieu à des résultats d'impression différents.

Dans ELCAD/AUCOPLAN 2020, vous pouvez maintenant définir les paramètres de couleur d'un projet et vous assurer ainsi que les sorties couleur de tous les utilisateurs seront toujours cohérentes. Pour cette raison, vous trouverez maintenant aussi les paramètres de couleur dans les options du projet.

Utilisateur/Projet - Options			— 🗆	$\times$
Utilisateur Projet				
		Réglage des co	uleurs	
		lass for sole Windows		
⊕ ✓ Dessin		Couleur des traits	Couleur des traits	
	Plume 1	Noir 🗸	Noir 🗸	
Réglage des couleurs	Plume 2	Noir ~	Noir 🗸	
Utilisateur	Plume 3	Noir 🗸	Noir 🗸	
	Plume 4	Noir 🗸	Noir 🗸	
	Plume 5	Noir	Noir	
	Plume 6	Noir 🗸	Noir 🗸	
		Couleur des textes	Couleur des textes	
	Couleur Texte	Noir 🗸	Noir 🗸	
	Sur l'écran, u	utilisez une échelle de gris pour	les largeurs de trait	
		Aide O	K Annuler Appliqu	ier

#### Outils/Options/Projet/Impression/Réglage des couleurs

### 1.4.2 Réglage des marges pour les sorties PDF et TIFF

Les options pour les sorties PDF et TIFF ont été étendues de sorte qu'il est maintenant possible de spécifier des valeurs séparées pour les quatre marges.

Vous trouverez les réglages sous :

#### Outils/Options/Utilisateur/Impression/Exportation/Fichier PDF

Permettre la recherche et le navigation (n'est pas conforme à PDF/A-1b)							
Auteur							
Marge							
0 Haut	0	Bas					
0 Gauche 0 Droite							
Laisser 0.35 mm de marge							

or

#### **Outils/Options/Utilisateur/Impression/Exportation/Fichier TIFF**



### **1.5** Nouveautés dans l'édition de symboles

# **1.5.1** Augmentation du nombre maximum de broches possibles par symbole

Dans ELCAD/AUCOPLAN 2020, le nombre maximum de broches possibles par symbole est passé de 100 à 250. Ceci soutient la tendance technique à développer des appareils de plus en plus complexes avec un grand nombre de broches.

Le nombre maximum de dialogues par symbole reste inchangé à 800.

### **1.5.2** Nouvelle boîte de dialogue pour copier des symboles

Ce dialogue est un autre exemple des possibilités du nouvel élément de liste.

Dans la boîte de dialogue, vous pouvez sélectionner plusieurs symboles à copier par **CTRL+clic** et **Maj+clic**, puis copier les symboles sélectionnés en une seule fois.

En outre, vous pouvez également trier la liste par contenu de colonne dans un ordre croissant ou décroissant en cliquant sur l'en-tête de colonne correspondant.

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'en-tête de colonne pour accéder à d'autres fonctions utiles. Par exemple, à l'aide de la fonction **Rechercher**, on recherche une chaîne de caractères dans l'ensemble de la liste.

🔵 Cop	Copier le symbole							
	X							
Copie	r Fermer							
	Nom	Туре	Commentaire		Date	Classification 1	Classification 2	^
1	AUCOTEC	2	Rechercher		3.2018 9:33:36	LOGO	AUCOTEC	
2	CA_A3L_FORM	9	Rechercher suivant		0.2019 10:01:36	CA	FORM	
3	CA_A3L_LIST	2	Remplacer		2.2018 13:47:53	CA	FORM	
4	CA_A3L_SMAVAIL	2	Tri	>	2.2018 13:47:53	CA	FORM	
5	CA_A3L_SMRES	2	Eiver	ĺ	2.2018 13:47:53	CA	FORM	
6	CD_A3L_FORM	9	rixei		2.2018 13:47:53	CD	FORM	
7	CD_A_EA_1D	6	Alignement	ß	Gauche		A	
8	CD_A_EA_1U	6	Symb I/O 1 connexion en haut	23.(	Centré		A	
9	CD_A_EA_2D	6	Symb I/O 2 connexion en bas	23.(	Droite		A	
10	CD_A_EA_2U	6	Symb I/O 2 connexion en haut	23.0	02.2018 13:47:54	CD	A	
11	CD_A_EA_3D	6	Symb I/O 3 connexion en bas	23.0	02.2018 13:47:54	CD	A	
12	CD_A_EA_3U	6	Symb I/O 3 connexion en haut	23.0	02.2018 13:47:54	CD	A	
13	CD_A_EA_4D	6	Symb I/O 4 connexion en bas	23.0	02.2018 13:47:54	CD	A	
14	CD_A_EA_4U	6	Symb I/O 4 connexion en haut	23.0	02.2018 13:47:54	CD	A	
15	CD_A_EA_5D	6	Symb I/O 5 connexion en bas	23.0	02.2018 13:47:55	CD	A	
16	CD_A_EA_5U	6	Symb I/O 5 connexion en haut	23.0	02.2018 13:47:55	CD	A	
17	CD_A_EA_6D	6	Symb I/O 6 connexion en haut	23.0	02.2018 13:47:55	CD	A	
18	CD_A_EA_6U	6	Symb I/O 6 connexion en haut	23.0	02.2018 13:47:55	CD	A	~

### **1.5.3** Nouveau dialogue pour la suppression de symboles

Dans la boîte de dialogue de suppression des symboles, vous pouvez également trier la liste par contenu de colonne dans un ordre croissant ou décroissant en cliquant sur l'entête de colonne correspondant.

En utilisant **CTRL+clic** et **Maj+clic**, vous pouvez maintenant sélectionner plusieurs symboles à supprimer, puis supprimer les symboles sélectionnés d'un seul coup.

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'en-tête de colonne pour accéder à d'autres fonctions utiles. La fonction **Rechercher** permet de rechercher une chaîne de caractères dans toute la liste.

Co	Copier le symbole								
	X								
Copie	er Fermer								
	Nom	Туре	Commentaire	Date	Classification 1	Classification 2	^		
1	AUCOTEC	2	Logo AUCOTEC AG	05.03.2018 9:33:36	LOGO	AUCOTEC			
2	CA_A3L_FORM	9	Liste attributions de cable	15.10.2019 10:01:36	CA	FORM			
3	CA_A3L_LIST	2	Liste att. cable, liste symb.	23.02.2018 13:47:53	CA	FORM			
4	CA_A3L_SMAVAIL	2	Liste att. cable, fil libre	23.02.2018 13:47:53	CA	FORM			
5	CA_A3L_SMRES	2	Liste att. cable, fil res.	23.02.2018 13:47:53	CA	FORM			
6	CD_A3L_FORM	9	Sch. de circuit	23.02.2018 13:47:53	CD	FORM			
7	CD_A_EA_1D	6	Symb I/O 1 connexion en bas	23.02.2018 13:47:53	CD	A			
8	CD_A_EA_1U	6	Symb I/O 1 connexion en haut	23.02.2018 13:47:53	CD	A			
9	CD_A_EA_2D	6	Symb I/O 2 connexion en bas	23.02.2018 13:47:54	CD	A			
10	CD_A_EA_2U	6	Symb I/O 2 connexion en haut	23.02.2018 13:47:54	CD	A			
11	CD_A_EA_3D	6	Symb I/O 3 connexion en bas	23.02.2018 13:47:54	CD	A			
12	CD_A_EA_3U	6	Symb I/O 3 connexion en haut	23.02.2018 13:47:54	CD	A			
13	CD_A_EA_4D	6	Symb I/O 4 connexion en bas	23.02.2018 13:47:54	CD	A			
14	CD_A_EA_4U	6	Symb I/O 4 connexion en haut	23.02.2018 13:47:54	CD	A			
15	CD_A_EA_5D	6	Symb I/O 5 connexion en bas	23.02.2018 13:47:55	CD	А	Ĩ		
16	CD_A_EA_5U	6	Symb I/O 5 connexion en haut	23.02.2018 13:47:55	CD	A			
17	CD_A_EA_6D	6	Symb I/O 6 connexion en haut	23.02.2018 13:47:55	CD	A			
18	CD_A_EA_6U	6	Symb I/O 6 connexion en haut	23.02.2018 13:47:55	CD	A	~		

## 1.6 Nouveautés dans la liste d'assignation

### **1.6.1** Affichage de la configuration de la liste des affectations

Lors de la création de listes d'affectation dans ELCAD, vous devez d'abord sélectionner un type d'API. Le type PLC mémorise les opérateurs, les désignations, les longueurs, les plages d'adresses et les autres paramètres des commandes.

Création de la liste d'auto	omate	$\times$
Propriétés		
Type d'automate NUMERO_PLC Commentaire	Siemens S7 *.sdf v	]
ОК	Abandon	

Si vous utilisez des commandes API différentes et que vous n'entrez pas le type d'API dans la liste, les informations ne seront pas visibles ultérieurement.

Pour cette raison, le type d'automate, le nom de la configuration sous-jacente, est affiché avec chaque liste d'affectation dans ELCAD/AUCOPLAN 2020. Vous trouverez le type d'API entre crochets derrière la désignation de la liste dans l'arborescence des composants d'entrée/sortie.

Répertoire	DESIGNATION
ELCAD_STUDIO	
····· 🔁 1	[Siemens S7*.sdf]

Lors de la modification du commentaire d'une liste d'affectation, le type d'automate est également indiqué entre crochets derrière le commentaire.

Liste E/S [1] [Siemens S7 *.sdf]	×
Modifier	
Commentaire	
OK Abandon	