

TUTORIELS – SOLIDWORKS Electrical : renvois de fils

Résumé

Comment créer et utiliser des renvois de fils

Sommaire

- 1. Présentation des renvois de fils SOLIDWORKS Electrical
- 2. Renvois de fils SOLIDWORKS Electrical : création d'un renvoi manuel
- 3. Renvois de fils SOLIDWORKS Electrical : Utilisation d'un renvoi
- 4. Renvois de fils SOLIDWORKS Electrical : Modification du texte (formule)

Déroulé

1. Présentation des renvois de fils SOLIDWORKS Electrical

Les renvois de fils SOLIDWORKS Electrical servent à simplifier la lecture d'un schéma électrique.

Un renvoi consiste à interrompre un fil pour le reprendre ailleurs sur le même plan ou sur un autre plan. Les plans électriques, parfois en très grand nombre (quelques dizaines à une centaine), sont couramment appelés des folios.

Dans SolidWorks Electrical un renvoi se constitue de 2 symboles et d'un texte généré automatiquement dans le projet à l'aide d'une formule. Le plus souvent les symboles de renvois représentent des flèches et le texte associé donne une information sur la localisation du fil de destination.

► 24-9-F		24-8-F	
Symbole sortant	Texte	Symbole entrant	
		Symbole entrune	



2. Renvois de fils SOLIDWORKS Electrical : création d'un renvoi manuel

Dans le menu « Projet », cliquez sur le bouton « Renvois »





Le gestionnaire de renvois permet d'afficher en simultané 2 folios du projet. L'affichage des 2 folios est indépendant (zoom) et les folios peuvent être choisi individuellement parmi ceux présents dans le projet.

Les boutons situés dans la partie supérieure ont la fonction suivante :

Bouton	Fonction	
Insertion Insertion simple multiple Connexion Commandes	Insérer ou supprimer les renvois L'insertion simple se destine aux styles de liaison simple L'insertion multiple concerne les styles de liaison multiples (multi conducteurs)	
Précédent Suivant Sélecteur Changer le folio 2	Sélectionner un folio du projet ou faire défiler les folios du projet un à un	
Folios précédents suivants Changer les 2 folios	Faire défiler 2 folios du projet en simultané	
Renvoi sortant entrant Symboles	Sélectionner les symboles de renvois souhaités pour les prochaines insertions	
Mosaïque horizontale Disposition	Changer la disposition des 2 folios	

Pour insérer un renvoi :

- 1. Cliquez sur le bouton d'insertion
- Localisez à la souris l'extrémité d'un fil non raccordé Note : un fil déjà raccordé n'est pas utilisable pour créer un renvoi

3. Lorsque l'extrémité affiche un cercle vert, il faut faire un clic gauche pour valider le symbole sortant. Ainsi, le cercle devient rouge, ce qui signifie qu'il est validé.



 Localisez à la souris l'extrémité d'un fil non raccordé indiquant la destination du renvoi. Note : si le fils choisi n'est pas du même type que celui utilisé à l'étape 2, la sélection de ce fil n'est pas permise (fonction de contrôle pour éviter les erreurs de raccordement)



5. Lorsque l'extrémité du fil affiche un cercle vert, il faut faire un clic gauche pour valider l'insertion du symbole entrant ; le renvoi complet s'affiche automatiquement sur les 2 folios.



Notes :

- a) Pour créer un renvoi sur le même folio, la méthode est identique en travaillant sur le même folio dans le gestionnaire de renvois.
- b) A la première validation d'une extrémité de fil correspond toujours un symbole de type sortant, à la seconde correspond toujours un symbole de type entrant.
- c) Un renvoi vers plusieurs fils est possible.



Exemple avec 2 fils :



3. Renvois de fils SOLIDWORKS Electrical : utilisation d'un renvoi

Une fois qu'un renvoi est créé, vous pouvez naviguer d'un symbole de renvoi à un autre en double cliquant sur son texte. Le folio de destination est automatiquement ouvert avec un zoom sur le fil de destination.

Note :

Dans le cas d'un renvoi sortant vers plusieurs fils, le choix du fil est possible uniquement via la commande « Atteindre » disponible par un clic droit sur le symbole sortant :





4. Renvois de fils SOLIDWORKS Electrical : modification du texte (formule)

Le texte de renvoi est automatiquement généré à l'insertion par le logiciel. Il se base sur une formule accessible dans la configuration du projet.



La formule est construite à partir de certaines variables SOLIDWORKS Electrical.

Pour modifier la formule :

- 1. Cliquez sur le bouton « fx » situé à droite de la formule courante du projet.
- 2. Dans l'éditeur de formule, validez la formule en cliquant sur le bouton « ok ».
- 3. Dans l'onglet « Repère », validez la configuration du projet en cliquant sur le bouton « ok ».

En conclusion

En somme, il vous est maintenant très facile de simplifier la lecture de vos schémas, vous bénéficierez d'une navigation rapide entre vos fils et sans perte d'informations si vous modifiez les renvois.



Usages

• Conception électrique

Activités

• Mécatronique/Electronique