

www.cadware-utilities.fr

Installation et Administration de SolidWorks Electrical

CadWare Systems



Installation et Administration de SolidWorks Electrical



Sommaire

١.	Introduction	
١١.	Préreguis	
	Configuration matérielle	
	Administration et sécurité	
111.	Installation monoposte	5
IV.	. Image Administrative pour installation monoposte	
	Monoposte	
v.	Après l'installation	9
	Ajout des bibliothèques	9
	Paramétrage pour SolidWorks Electrical 3D	





I. INTRODUCTION

Les composants majeurs de SolidWorks sont : SolidWorks Electrical Schematic – Outil de réalisation de schémas électrique 2D SolidWorks Electrical 3D – Module complémentaire de SolidWorks permettant l'intégration des composants électrique dans l'assemblage mécanique grâce à un lien bidirectionnel avec la partie 2D. La base de données – Symboles, pièces, catalogues, etc. pouvant être partagés entre les utilisateurs. Le serveur collaboratif – Utilitaire pour la gestion de l'ouverture et mise à jour de schémas électriques et leur partage entre plusieurs utilisateurs.

Une instance Microsoft SQL Server

Il existe deux modes d'installation pour SolidWorks Electrical :

Monoposte – Chaque poste dispose de sa propre *base de données*, les projets, symboles, cartouches, références constructeurs, etc. ne sont pas partagés automatiquement entre les utilisateurs. Idéal pour des collaborateurs mobiles, susceptibles d'utiliser fréquemment SolidWorks Electrical lors de déplacement. *Client-Serveur* – *Une instance de Microsoft SQL Server* contenant *la base de données* et *le serveur collaboratif* est installée sur un serveur, *SolidWorks Electrical Schematic* et/ou *SolidWorks Electrical 3D* est/sont installé(s) sur le(s) poste(s) client(s). Idéal pour des collaborateurs sédentaires, permet un travail collaboratif.





II. PREREQUIS

Configuration matérielle

N.B : SolidWorks 2014 est la dernière version à supporter les systèmes d'exploitation 32 bits, SolidWorks 2015 ne s'installera pas sur un système d'exploitation 32 bits.

Une instance Microsoft SQL Server 2008 R2 ou 2012 nommée, dédiée à SolidWorks Electrical. Si Microsoft SQL serveur n'est pas installé, SolidWorks Electrical peut installer une instance de Microsoft SQL Server 2012 Express.

Pour SolidWorks Electrical Schematic: Système d'exploitation – Windows 7, Windows 8 (64 bits uniquement). Mémoire vive (minimum) – 3 Go de RAM Disque dur (minimum) – 3 Go pour *la base de données* et 500 Mo pour l'application.

Pour SolidWorks Electrical 3D : La configuration matérielle requise de SolidWorks Electrical 3D s'appuie sur celle nécessaire à l'exécution de SolidWorks. Cette configuration est consultable à cette adresse : <u>https://www.solidworks.com/sw/support/SystemRequirements.html</u>

Administration et sécurité

Pour installer SolidWorks Electrical, il est essentiel qu'une même session Windows soit exécutée avec des privilèges d'administration complets sur les postes clients et le cas échéant sur le serveur accueillant *l'instance Microsoft SQL Server*. Cette condition n'est requise que pour l'installation, l'utilisation se fera au travers de sessions utilisateur classiques.

Dans le cadre d'une installation de type client-serveur, il est nécessaire d'ouvrir les ports 1433 et 1434 pour *l'instance Microsoft SQL Server* et les ports 26666 à 26672 pour *le serveur collaboratif*.

Si une instance de Microsoft SQL Server est déjà présente sur le serveur ou la station de travail accueillant *la base de données* de SolidWorks Electrical (pour un Logiciel d'ERP ou SolidWorks Enterprise PDM par exemple) il est nécessaire de créer au préalable une nouvelle instance de Microsoft SQL server qui sera dédiée à SolidWorks Electrical.

Veiller également à ce qu'un logiciel antivirus n'empêche pas la bonne exécution de SolidWorks Electrical ou de Microsoft SQL Server.





III. INSTALLATION MONOPOSTE

1. Exécuter *le gestionnaire d'installation*, sélectionner *le type d'installation* **Individuelle** et cliquer sur **Suivant** :



2. Renseigner le(s) numéro(s) de série et cliquer sur Suivant

N.B : SolidWorks Electrical 2D possède son propre numéro de série, SolidWorks Electrical 3D et SolidWorks Electrical Professional sont rattachés à un numéro de série SolidWorks :







3. Au niveau de *Produits*, cliquer sur **Modifier** pour sélectionner les produits à installer puis cliquer sur **Retour au résumé** :



4. Au niveau d'Options *de SolidWorks Electrical*, cliquer sur **modifier** pour modifier les options de SolidWorks Electrical puis cliquer sur **Retour au résumé** :

N.B : Ce paramétrage est généralement satisfaisant pour une installation monoposte.

🔞 Gestionnaire d'installation S	olidWorks 2014 SP3.0 (X64 Edition)	- 🗆 🗙
∂s soli∂ work		
Bienvenue	Options de SolidWorks Electrical	
Numéro de série Vérification du	Emplacement des données	
systeme Résumé	C:\ProgramData\SolidWorks Electrical	Parcourir
Options de SolidWorks	Serveur de collaboration	
Télécharger	Nom: localhost Numéro de port: 26666	
Installer	SQL Server	
Terminer	Nom: localhost\TEW_SQLEXPRESS	Parcourir
	Installer une nouvelle instance de SQL Server	
	Utiliser une base de données SQL Server existante	
	Mot de passe pour l'utilisateur 'tew': SQLpwd4ew	
Annuler Aide		Retour au résumé



Installation et Administration de SolidWorks Electrical



5. Cliquer sur Installer maintenant pour démarrer l'installation :



6. Le(s) produit(s) s'installe(nt) :

🔞 Gestionnaire d'installa	ion SolidWorks 2014 SP3.0 (X64 Edition)	
<i>3s</i> ssou	DRKS CONTRACTOR	
Bienvenue		_
Numéro de série Vérification du système Résumé Télécharger Installer Tominar	Découvrez et partagez tout ce qui concerne SolidWorks: http://My.SolidWorks.com Bigs, discussions, vidéos et bien plus 1 Trouvez les réponses à vos questions 1 Trouvez les réponses à vos questions 1 Trouvez les réponses à vos questions 1 Terregistrez et partagez des articles utiles	•
renniner	Installation des produits sélectionnés	
	Veuillez patienter pendant l'initialisation	
Annuler		





7. Décocher Montrez-moi les nouveautés, Sélectionner Non, merci et cliquer sur Terminer.



IV. IMAGE ADMINISTRATIVE POUR INSTALLATION MONOPOSTE

N.B : ce chapitre ne traite que des paramètres à renseigner lors de la création d'une image administrative contenant SolidWorks Electrical. Le chapitre 3 du *guide d'installation et d'administration de SolidWorks* détaille la création d'une image administrative.

Monoposte

Choisir d'installer l'ensemble des composants de SolidWorks Electrical. Les paramètres par défaut des options de SolidWorks Electrical sont généralement satisfaisants :







V. APRES L'INSTALLATION

Ajout des bibliothèques

1. Dans SolidWorks Electrical Schematic, cliquer sur l'onglet **Bibliothèque** puis sur **Gestionnaire de** références constructeur.

i 🔊	a b 6	P of 🖷		®, ♥, � ↔	(A 🗢 🗢		SolidWorks Ele	ctrical x64
Fic Fic	hier Afficha	ge Bibliothè	que Outils	Aide				
ø		*	Ś	8	×	٦	睅	2
Gestionnaire de symboles	Gestionnaire de vignettes 2D	e Gestionnaire de cartouches	Gestionnaire de macros	Gestionnaire de références de câble	Gestionnaire de références constructeur	Gestionnaire de bibliothèques	Classification des composants	Connexion Base de données ERP
	Grap	hisme		Cons	tructeurs		Personnalisation	

2. Dans le gestionnaire de références constructeurs, cliquer sur Contenu en local.

💩 🕉 🤧	X	i	Ľ		R	2		
Ajouter une Insertion Import référence Multiple	Supprimer Pr	opriétés	Edition	Français -	Configuration	Archivage •	Contenu en local	Contenu su Internet
Gestion				Langue	Affichage		Obtenir p	lus de conte
Fe Classification Filtres	Re Re	chercher	🗖 Raf	raîchissement autor	matique			
Altomatas Automatas	Numéro	■ Référen	ce					
								Fermer

3. Sélectionner l'ensemble des archives de références constructeur (Ctrl+A) et cliquer sur ouvrir.



Installation et Administration de SolidWorks Electrical



🔯 Ouvrir				
Regarder dans :	🗼 parts	-	🗧 🖻 📸 🖬 •	
œ.	Nom 🔺		Modifié le	Туре 📤
	🦻 ABB.part.tewzip		31/03/2014 16:58	SolidV
Emplacements	😥 Allen-Bradley.part.tev	wzip	31/03/2014 16:58	SolidV =
recents	🈥 Aromat.part.tewzip		31/03/2014 16:58	SolidV
	DAutomationDirect.par	t.tewzip	31/03/2014 16:58	SolidV
Press and a second	🏓 Beckhoff.part.tewzip		31/03/2014 16:58	SolidV
Dureau	📂 Burklin.part.tewzip		31/03/2014 16:58	SolidV
	🎾 Bussmann.part.tewzi	р	31/03/2014 16:58	SolidV
	📂 Delixi.part.tewzip		31/03/2014 16:58	SolidV
Bibliothèques	Delta Electronics.part	t.tewzip	31/03/2014 16:58	SolidV
	📂 Eaton.part.tewzip		31/03/2014 16:58	SolidV
	📂 Eldon.part.tewzip		31/03/2014 16:58	SolidV
	Chtrelec.part.tewzip		31/03/2014 16:58	SolidV
Ordinateur	🎾 Festo.part.tewzip		31/03/2014 16:58	SolidV
	Dinder.part.tewzip		31/03/2014 16:58	SolidV
	Fuii nart tewzin		31/03/2014 16-58	SolidV
Réseau	Nom du fichier :	"Beckhoff.part.tewzip" "Burklin.part	.tewzip" '	Ouvrir
	Types de fichiers :	Tous les fichiers d'archives Solid	Vorks E 👻	Annuler

4. SolidWorks Electrical désarchive les références constructeurs.

SolidWorks Electrical	×
Solid works	
C:\ProgramData\SolidWorks Electrical\TEMP\ZipUnzip_1\Database\tew_catalog.mdb	
Annule	r

5. Répéter les 4 précédentes opérations avec *Le gestionnaire de câble,* ces opérations sont à faire sur chaque poste dans le cadre d'une installation monoposte et sur un seul poste client lors d'une installation client-serveur.

Paramétrage pour SolidWorks Electrical 3D

1. Sur chaque poste, dans SolidWorks Electrical 2D, cliquer sur l'onglet **Outils** puis sur **Configuration de l'application** :

		H 🍌	19	61	of	•				₿,	٩	۲	4	*	۲	
	Fichi	er A	fficha	ge	Bibli	othè	que	OL	utils	Aide	e					
	•	Ę	2					×		Ą		1		8	2	(A)
Configur de l'inter	ation (rface	Configur l'appli	ation cation	de C	Config Lien	urati PDN	on 1	Types ligr	s de ne	Styles o textes	le c	Styles le cot	e l	Jtilisa conn	ateurs ectés	Rechercher
		Config	uratio	n					Form	nat grap	phiq	ue	2		0	utils





2. Les informations onglets *Serveur Collaboratif* et *Base de données* doivent correspondre aux informations renseignées lors de l'installation :

Configuration de l'	application			×	Configuration de l'ap	plication					
Serveur Collaboratif	😑 Bases de données 🔞	SolidWorks			Serveur Collaboratif	Bases de données 🔯 SolidWorks					
Serveur Collaboratif					Répertoire des données d	e l'application :					
Adresse :	localhost				C:\ProgramData\SolidWor	rks Electrical/					
Port	26666				Répertoire contenant les p	rojets :					
	Conner	tor	Décompositor		(SAppDataPath)Projects\						
-	Gonney	401	Decomecter		Type de connexion :						
Vous êtes connecté au	serveur. 127.0.0.1.26666				SQL Server · localhost/TE	W_SQLEXPRESS - tew					
					Nom du serveur :						
Nom d'utilisateur					localhost/TEW_SQLEXPRESS						
Identifiant Windows	1900	usson			Nom de l'utilisateur :						
Personnalisé	thomas ta				tew						
Initiales :					Mot de passe :						

					Noms des bases de donne	ées:					
					Nom	Description	Version				
					tew_app_data	Base de données de l'application	76				
					tew_app_project	Base de données de la liste de projets Base de données de la liste des macros	21				
					tew_app_macro	Base de données des catalogues	54				
					tew_app_data	Base de données de l'application	76				
					tew_classification	Base de données des classifications	14				
					tew_project_data	Base de données d'un projet	200				
					Afficher le journal d'erreur d'exécution des requêtes						
			OK Appliqueren A	nnuler			OK Appliquer	Annuler			

3. Cliquer sur l'onglet SolidWorks :

Configuration de l'application	- 0.2
🗟 Serveur Collaboratif 🧧 Bases de données 🔯 SolidWorks	
Répertoire des pièces SolidWorks	
(\$SolidWorksFolderPath)sIdPrti	
Copier les pièces 3D dans le projet	
Renommer les composants dans l'arbre des composants	
Supprimer les fichiers xml temporaires de routage	
	OK Annular

Répertoire des pièces SolidWorks : Correspond à l'emplacement des pièces fournit avec SolidWorks Electrical et des pièces télécharger depuis SolidWorks Electrical 3D. C'est également le répertoire qui s'ouvrira par défaut lors de l'association d'une référence constructeur à une pièce 3D.

Copier les pièces 3D dans le projet : permet de faire une copie de la pièce 3D dans le répertoire du projet SolidWorks Electrical.

Renommer les composants dans l'arbre des composants : renomme les composants dans le *Feature Manager* de SolidWorks, permet d'identifiant plus facilement les pièces 3D liées au projet SolidWorks Electrical.





Supprimer les fichiers XML temporaires de routage : Lors du routage des fils et des câbles, SolidWorks Electrical utilise des fichiers temporaires pour stocker les informations de routage. Cette option permet de supprimer ces fichiers, ou de les conserver après le routage.

4. Cliquer sur Appliquer et Ok.

