

SIEMENS

SIMATIC

Systeme de controle de procedés PCS 7

Lisezmoi IEAPO V9.0 SP4 (en ligne)

Lisezmoi

Note relative à la sécurité

1

Vue d'ensemble

2

Instructions d'utilisation

3

Instructions d'utilisation

4

Mentions légales

Signalétique d'avertissement

Ce manuel donne des consignes que vous devez respecter pour votre propre sécurité et pour éviter des dommages matériels. Les avertissements servant à votre sécurité personnelle sont accompagnés d'un triangle de danger, les avertissements concernant uniquement des dommages matériels sont dépourvus de ce triangle. Les avertissements sont représentés ci-après par ordre décroissant de niveau de risque.

 DANGER

signifie que la non-application des mesures de sécurité appropriées entraîne la mort ou des blessures graves.
--

 ATTENTION
--

signifie que la non-application des mesures de sécurité appropriées peut entraîner la mort ou des blessures graves.
--

 PRUDENCE

signifie que la non-application des mesures de sécurité appropriées peut entraîner des blessures légères.

IMPORTANT

signifie que la non-application des mesures de sécurité appropriées peut entraîner un dommage matériel.

En présence de plusieurs niveaux de risque, c'est toujours l'avertissement correspondant au niveau le plus élevé qui est reproduit. Si un avertissement avec triangle de danger prévient des risques de dommages corporels, le même avertissement peut aussi contenir un avis de mise en garde contre des dommages matériels.

Personnes qualifiées

L'appareil/le système décrit dans cette documentation ne doit être manipulé que par du **personnel qualifié** pour chaque tâche spécifique. La documentation relative à cette tâche doit être observée, en particulier les consignes de sécurité et avertissements. Les personnes qualifiées sont, en raison de leur formation et de leur expérience, en mesure de reconnaître les risques liés au maniement de ce produit / système et de les éviter.

Utilisation des produits Siemens conforme à leur destination

Tenez compte des points suivants:

 ATTENTION
--

Les produits Siemens ne doivent être utilisés que pour les cas d'application prévus dans le catalogue et dans la documentation technique correspondante. S'ils sont utilisés en liaison avec des produits et composants d'autres marques, ceux-ci doivent être recommandés ou agréés par Siemens. Le fonctionnement correct et sûr des produits suppose un transport, un entreposage, une mise en place, un montage, une mise en service, une utilisation et une maintenance dans les règles de l'art. Il faut respecter les conditions d'environnement admissibles ainsi que les indications dans les documentations afférentes.

Marques de fabrique

Toutes les désignations repérées par © sont des marques déposées de Siemens AG. Les autres désignations dans ce document peuvent être des marques dont l'utilisation par des tiers à leurs propres fins peut enfreindre les droits de leurs propriétaires respectifs.

Exclusion de responsabilité

Nous avons vérifié la conformité du contenu du présent document avec le matériel et le logiciel qui y sont décrits. Ne pouvant toutefois exclure toute divergence, nous ne pouvons pas nous porter garants de la conformité intégrale. Si l'usage de ce manuel devait révéler des erreurs, nous en tiendrons compte et apporterons les corrections nécessaires dès la prochaine édition.

Sommaire

1	Note relative à la sécurité	5
2	Vue d'ensemble	7
3	Instructions d'utilisation.....	9
3.1	Contenu de la livraison.....	9
3.2	Conditions matérielles requises	9
3.3	Conditions logicielles requises	9
3.4	Installation et désinstallation	10
4	Instructions d'utilisation.....	13
4.1	Nouveautés et changements par rapport aux versions précédentes.....	13
4.2	Remarques sur la configuration et la mise en œuvre	14
4.2.1	Changement des différentes versions de IEA-PO	14
4.2.2	Remarques générales sur la compatibilité	15
4.3	Remarques relatives à la documentation	15

Note relative à la sécurité

Siemens commercialise des produits et solutions comprenant des fonctions de sécurité industrielle qui contribuent à une exploitation sûre des installations, systèmes, machines et réseaux.

Pour garantir la sécurité des installations, systèmes, machines et réseaux contre les cybermenaces, il est nécessaire de mettre en œuvre - et de maintenir en permanence - un concept de sécurité industrielle global et de pointe. Les produits et solutions de Siemens constituent une partie de ce concept.

Il incombe aux clients d'empêcher tout accès non autorisé à ses installations, systèmes, machines et réseaux. Ces systèmes, machines et composants doivent uniquement être connectés au réseau d'entreprise ou à Internet si et dans la mesure où cela est nécessaire et seulement si des mesures de protection adéquates (ex: pare-feu et/ou segmentation du réseau) ont été prises.

Pour plus d'informations sur les mesures de protection pouvant être mises en œuvre dans le domaine de la sécurité industrielle, rendez-vous sur <https://www.siemens.com/industrialsecurity>.

Les produits et solutions Siemens font l'objet de développements continus pour être encore plus sûrs. Siemens recommande vivement d'effectuer des mises à jour dès que celles-ci sont disponibles et d'utiliser la dernière version des produits. L'utilisation de versions qui ne sont plus prises en charge et la non-application des dernières mises à jour peut augmenter le risque de cybermenaces pour nos clients.

Pour être informé des mises à jour produit, abonnez-vous au flux RSS Siemens Industrial Security à l'adresse suivante:
<https://www.siemens.com/industrialsecurity>

Vue d'ensemble

Les remarques dans ce fichier ont priorité sur celles contenues dans d'autres documents.

Veillez lire attentivement ces instructions, car elles contiennent des informations importantes sur l'installation et l'utilisation de l'Import/Export Assistant and Process Object view (IEA-PO).

Vous trouverez des informations importantes au chapitre "Instructions d'utilisation".

Instructions d'utilisation

3.1 Contenu de la livraison

IEA-PO V9.0 SP4 peut être téléchargé sous Industry Online Support :

Lien Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/>)

Engineering System Collection

En plus du téléchargement unique, un téléchargement "Engineering System Collection" est également possible pour le système d'ingénierie (ES).

"Engineering System Collection" met les produits ES du Service Pack actuel à disposition. Cette Collection met des améliorations de la qualité des produits ES à disposition pour l'installation.

Vous trouverez "Engineering System Collection" du Service Pack 4 ES V9.0 dans le paragraphe "PCS 7 Software Updates" > "PCS 7 V9.0 SP3" sur le site :

Lien Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/63481413>)

3.2 Conditions matérielles requises

Le logiciel IEA-PO fait partie du logiciel PCS 7 et ne peut donc être utilisé que sur les appareils satisfaisant aux conditions matérielles du logiciel PCS 7.

Ces dernières sont décrites dans le fichier Lisezmoi du logiciel PCS 7.

3.3 Conditions logicielles requises

Contexte d'exécution

Le logiciel IEA-PO fait partie du logiciel PCS 7. Sa mise en œuvre n'est possible que si les conditions logicielles pour PCS 7 sont satisfaites.

Pour pouvoir utiliser IEA-PO, vous avez besoin des logiciels suivants sur votre console de programmation ou PC :

- Logiciel de base STEP 7 V5.6
- Logiciel de programmation CFC V9.0 SP4
- TH V9.0 SP4

Besoins en mémoire

IEA-PO occupe environ 16 Mo d'espace mémoire sur votre disque dur.

Certificats pour les applications SIMATIC

Les applications SIMATIC de Siemens ont une signature numérique, garante de la fiabilité et de l'intégrité de ses applications.

Ainsi, la validité des certificats est également contrôlée lors de l'exécution.

Des erreurs et des retards peuvent survenir pour les installations industrielles sans accès internet lors du contrôle de validité des certificats.

Veuillez tenir compte des indications et des recommandations contenues dans les FAQ sur Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/87057037>).

3.4 Installation et désinstallation

Installation de IEA-PO

Vous pouvez installer IEA-PO V9.0 SP4 sur une installation existante de IEA-PO.

IEAPO ne peut être installé qu'après l'installation complète de STEP 7. Le programme d'installation installe le logiciel IEAPO automatiquement sur le lecteur sur lequel se trouve votre logiciel STEP 7.

L'installation du logiciel IEAPO s'effectue via un programme d'installation que vous lancez avec l'explorateur MS Windows en double-cliquant sur le programme SETUP.EXE.

Clé de licence de IEA-PO

Avant de pouvoir travailler avec IEA-PO, vous devez transférer les clés de licence (droits d'utilisation) "IEAPO" et "AS Engineering" de la clé USB de clés de licence sur l'ordinateur.

Si la clé ne peut être installée lors du Setup, veuillez poursuivre le Setup sans installer la clé de licence. Redémarrez ensuite l'ordinateur et installez la clé de licence via l'option Simatic \License Management\Automation License Manager du menu Démarrer.

Les instructions du fichier Lisezmoi de STEP 7 s'appliquent également à la clé de licence.

Désinstallation de IEA-PO

Remarque

La désinstallation des produits logiciels doit être conforme à MS Windows.

Vous devez donc désinstaller votre pack logiciel dans le panneau de configuration de Windows. Sous Windows 7, ouvrez **Programmes > Programmes et fonctionnalités** dans le panneau de configuration et sélectionnez votre pack logiciel en vue de le désinstaller. C'est la seule manière de désinstaller des programmes sous Windows.

En cas de désinstallation, des fichiers générés dynamiquement par IEA-PO peuvent subsister. L'utilitaire Uninstall le détecte et le signale par le message "Some elements could not be removed. You should manually remove items related to the application.". Ces fichiers créés dynamiquement peuvent être supprimés, mais leur suppression n'est pas obligatoire.

Instructions d'utilisation

Ces informations prévalent sur celles contenues dans les manuels et l'aide en ligne.

4.1 Nouveautés et changements par rapport aux versions précédentes

Nouveautés dans l'Assistant d'importation et d'exportation (IEA) et la vue des objets de processus (PO)

V9.0 SP4

La version V9.0 SP4 présente les améliorations et modifications suivantes par rapport à la version V9.0 SP3 précédente :

- Dans la version V9.0 SP4, quelques petites corrections et améliorations ont été apportées.

V9.0 SP3

La version V9.0 SP3 présente les extensions et modifications suivantes par rapport à la version V9.0 SP2 précédente :

- Dans la version V9.0 SP3, quelques petites corrections et améliorations ont été apportées.

V9.0 SP2

La version V9.0 SP2 présente les améliorations et modifications suivantes par rapport à la version V9.0 SP1 précédente :

- Dans la version V9.0 SP2, quelques petites corrections et améliorations ont été apportées dans la vue des objets de processus.

V9.0 SP1

La version V9.0 SP1 présente les extensions et modifications suivantes par rapport à la version V9.0 :

- Il est possible, dans la vue "Editeur de listes technologiques", d'exporter ou d'importer la vue actuelle ou des objets technologiques donnés en format CSV.

4.2 Remarques sur la configuration et la mise en œuvre

V9.0

La version V9.0 présente les extensions et modifications suivantes par rapport à la version V8.2 :

- Dans la vue "Éditeur de listes technologiques", les types technologiques, par exemple les module de commande et leurs objets subordonnés sont présentés sous forme tabellaire dans différents onglets.

V8.2

Par rapport à la version V8.1, la version V8.2 présente les modifications et extensions suivantes :

- Dans la version V8.2 quelques petites corrections et améliorations ont été apportées dans la vue des objets de process

V8.1

La version V8.1 présente les extensions et modifications suivantes par rapport à V8.0 :

- Recherche de diagrammes dans plusieurs projets
Le nouvel onglet "Diagrammes" dans la vue des objets de process liste à présent les diagrammes contenus dans tous les sous-projets en vue de leur édition.

4.2 Remarques sur la configuration et la mise en œuvre

4.2.1 Changement des différentes versions de IEA-PO

Edition de données IEA V3.x / V4.x / V5.x (PO a été introduit seulement à partir de la version V6.0)

IEA tout comme PO se base sur les données de la TH. Au premier accès en lecture ou en écriture avec IEA-PO V9.x aux données de la TH des versions V3.x ou V4.x, un message indiquant que des données d'une version antérieure vont être éditées s'affiche.

Vous devez décider si les données de la TH doivent être converties ou non.

- Si vous choisissez "Oui", les données de la TH sont converties pour le projet entier ; vous disposez donc de la fonctionnalité V9.x.
- Si vous choisissez "Non", les données restent inchangées. Vous disposez uniquement de la fonctionnalité V4. Seules les données V4 sont visibles et éditables.

Remarque

Pour la poursuite du travail sur le projet, une mise à niveau des données à la version V9.x est fortement recommandée, en particulier si l'IEA (assistant d'importation et d'exportation) est utilisé.

À partir de V5.x, les données sont converties de manière implicite au format V9.x.

4.2.2 Remarques générales sur la compatibilité

- Une "rétroconversion" de données de la version V9.x à d'anciennes versions n'est pas possible.
- Des données créées avec IEA-PO V9.x ne peuvent pas être éditées avec d'anciennes versions de IEA-PO.

Remarque

Unités dans la vue des objets de process

Seules les unités définies dans les déclarations globales du projet peuvent être configurées dans l'onglet "Paramètres" de la vue des objets de process.

4.3 Remarques relatives à la documentation

La documentation entière de IEA-PO est disponible via l'aide en ligne. Elle comprend aussi bien les "notions fondamentales" sur les fonctions générales que les informations spécifiques au contexte de conduite et aux fonctions particulières. Vous accédez à l'aide via l'aide contextuelle des fonctions IEA-PO avec F1 et ensuite en cliquant sur le bouton "Rubriques d'aide".

Vous trouvez des informations sur la configuration avec IEA-PO dans le manuel de configuration Système d'ingénierie de PCS 7.

