

EcoStruxure Machine Expert

Compatibilité et migration

Guide de l'utilisateur

EIO0000002843.08

12/2023

Mentions légales

Les informations fournies dans ce document contiennent des descriptions générales, des caractéristiques techniques et/ou des recommandations concernant des produits/solutions.

Ce document n'est pas destiné à remplacer une étude détaillée ou un plan de développement ou de représentation opérationnel et propre au site. Il ne doit pas être utilisé pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité des produits/solutions pour des applications utilisateur spécifiques. Il incombe à chaque utilisateur individuel d'effectuer, ou de faire effectuer par un professionnel de son choix (intégrateur, spécificateur ou équivalent), l'analyse de risques exhaustive appropriée ainsi que l'évaluation et les tests des produits/solutions par rapport à l'application ou l'utilisation particulière envisagée.

La marque Schneider Electric et toutes les marques de commerce de Schneider Electric SE et de ses filiales mentionnées dans ce document sont la propriété de Schneider Electric SE ou de ses filiales. Toutes les autres marques peuvent être des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.

Ce document et son contenu sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle applicables et sont fournis à titre d'information uniquement. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Schneider Electric.

Schneider Electric n'accorde aucun droit ni aucune licence d'utilisation commerciale de ce document ou de son contenu, sauf dans le cadre d'une licence non exclusive et personnelle, pour le consulter tel quel.

Schneider Electric se réserve le droit d'apporter à tout moment des modifications ou des mises à jour relatives au contenu de ce document ou à son format, sans préavis.

Dans la mesure permise par la loi applicable, Schneider Electric et ses filiales déclinent toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions dans le contenu informatif du présent document ou pour toute conséquence résultant de l'utilisation des informations qu'il contient.

© 2023 – Schneider Electric. Tous droits réservés.

Table des matières

Consignes de sécurité	5
A propos de ce manuel	6
Informations générales	10
Informations générales.....	10
Situations de compatibilité.....	13
Utilisation d'une nouvelle version du logiciel EcoStruxure Machine Expert	13
Utilisation des projets SoMachine, SoMachine Motion ou EcoStruxure Machine Expert.....	13
Création d'un projet dans EcoStruxure Machine Expert	18
Utilisation d'un équipement avec une version antérieure du micrologiciel.....	19
Utilisation d'un nouveau contrôleur	19
Utilisation d'un nouveau contrôleur	19
Considérations relatives à la migration	21
Archives de projet contribuant à préserver la compatibilité	21
Annexes	23
Annexe de compatibilité	24
Compatibilité entre contrôleurs / modules / coupleurs de bus / cartouches	24
Compatibilité des versions de description d'équipement et de contrôleur.....	28
Compatibilité de la gestion des utilisateurs d'équipement	29
Compatibilité des variateurs Lexium 62 et des versions du logiciel de programmation	29
Compatibilité des versions des contrôleurs et des équipements IHM	31
Compatibilité des versions de EcoStruxure Machine Expert et de Vijeo-Designer.....	32
Compatibilité des versions de EcoStruxure Machine Expert et de EcoStruxure Operator Terminal Expert	32
Compatibilité des versions de EcoStruxure Machine Expert et de EcoStruxure Machine Expert Twin.....	32
Compatibilité des projets EcoStruxure Machine Expert utilisant des équipements DTM	33
Compatibilité des équipements de type S hérités.....	33
Compatibilité du mécanisme de connexion au contrôleur	34
Compatibilité des espaces de noms	34
Compatibilité des bibliothèques.....	35
Limitations de compatibilité.....	36
Mappage des versions de EcoStruxure Machine Expert/compilateur CODESYS	41
Conversion d'appareil	43
Conversion d'appareils ATV32 en ATV320	43
Remplacement d'un ATV32 par un ATV320 sans modifier le projet EcoStruxure Machine Expert	45
Remplacement d'un système d'E/S distribuées Advantys OTB par un coupleur de bus TM3.....	48

Remplacement d'un OTB1E0DM9LP par un TM3BCEIP depuis un projet SoMachine V4.3 vers un projet EcoStruxure Machine	
Expert	51
Equipements non pris en charge	52
Bibliothèques obsolètes	61
Glossaire	63
Index	64

Consignes de sécurité

Informations importantes

Lisez attentivement ces instructions et examinez le matériel pour vous familiariser avec l'appareil avant de tenter de l'installer, de le faire fonctionner, de le réparer ou d'assurer sa maintenance. Les messages spéciaux suivants que vous trouverez dans cette documentation ou sur l'appareil ont pour but de vous mettre en garde contre des risques potentiels ou d'attirer votre attention sur des informations qui clarifient ou simplifient une procédure.



La présence de ce symbole sur une étiquette "Danger" ou "Avertissement" signale un risque d'électrocution qui provoquera des blessures physiques en cas de non-respect des consignes de sécurité.



Ce symbole est le symbole d'alerte de sécurité. Il vous avertit d'un risque de blessures corporelles. Respectez scrupuleusement les consignes de sécurité associées à ce symbole pour éviter de vous blesser ou de mettre votre vie en danger.

DANGER

DANGER signale un risque qui, en cas de non-respect des consignes de sécurité, **provoque** la mort ou des blessures graves.

AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT signale un risque qui, en cas de non-respect des consignes de sécurité, **peut provoquer** la mort ou des blessures graves.

ATTENTION

ATTENTION signale un risque qui, en cas de non-respect des consignes de sécurité, **peut provoquer** des blessures légères ou moyennement graves.

AVIS

AVIS indique des pratiques n'entraînant pas de risques corporels.

Remarque Importante

L'installation, l'utilisation, la réparation et la maintenance des équipements électriques doivent être assurées par du personnel qualifié uniquement. Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation de ce matériel.

Une personne qualifiée est une personne disposant de compétences et de connaissances dans le domaine de la construction, du fonctionnement et de l'installation des équipements électriques, et ayant suivi une formation en sécurité leur permettant d'identifier et d'éviter les risques encourus.

A propos de ce manuel

Champ d'application

Ce document fournit des informations qui permettent de maintenir la compatibilité de votre application, projet, micrologiciel d'équipement EcoStruxure Machine Expert, de votre application Vijeo-Designer, de votre application EcoStruxure Operator Terminal Expert, de votre description d'équipements et d'autres aspects de votre installation lors de la migration vers des versions plus évoluées de EcoStruxure Machine Expert ainsi que des bibliothèques et logiciels associés.

EcoStruxure Machine Expert est le successeur des logiciels de programmation Schneider Electric SoMachine et SoMachine Motion. La compatibilité avec les versions SoMachine et SoMachine Motion est également décrite dans ce document.

Champ d'application

Ce document a été actualisé pour le lancement de EcoStruxure™ Machine Expert V2.2.

Les caractéristiques décrites dans le présent document, ainsi que celles décrites dans les documents mentionnés dans la section Documents associés ci-dessous, sont consultables en ligne. Pour accéder aux informations en ligne, allez sur la page d'accueil de Schneider Electric www.se.com/ww/fr/download/.

Les caractéristiques décrites dans le présent document doivent être identiques à celles fournies en ligne. Toutefois, en application de notre politique d'amélioration continue, nous pouvons être amenés à réviser le contenu du document afin de le rendre plus clair et plus précis. Si vous constatez une différence entre le document et les informations fournies en ligne, utilisez ces dernières en priorité.

Document(s) à consulter

Titre du document	Référence
Meilleures pratiques en matière de cybersécurité	CS-Best-Practices-2019-340
Consignes de cybersécurité pour les contrôleurs EcoStruxure Machine Expert, Modicon et PacDrive et les équipements associés	EIO0000004242
EcoStruxure Machine Expert - Device Type Manager (DTM) - Guide de l'utilisateur	EIO0000003047 (ENG); EIO0000003048 (FRE); EIO0000003049 (GER); EIO0000003051 (SPA); EIO0000003050 (ITA); EIO0000003052 (CHS)
EcoStruxure Machine Expert - Fonctions et bibliothèques - Guide de l'utilisateur	EIO0000002829 (ENG); EIO0000002830 (FRE); EIO0000002831 (GER); EIO0000002833 (SPA); EIO0000002832 (ITA); EIO0000002834 (CHS)

Titre du document	Référence
EcoStruxure Machine Expert - Guide de programmation	EIO0000002854 (ENG); EIO0000002855 (FRE); EIO0000002856 (GER); EIO0000002858 (SPA); EIO0000002857 (ITA); EIO0000002859 (CHS)
EcoStruxure Machine Expert - Notes de publication	RN0000000035 (ENG)

Information spécifique au produit

▲ AVERTISSEMENT
<p>PERTE DE CONTROLE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réalisez une analyse des modes de défaillance et de leurs effets (FMEA) ou une analyse de risques équivalente sur l'application et appliquez les contrôles de prévention et de détection appropriés avant la mise en œuvre. • Prévoyez un état de repli pour les événements ou séquences de commande indésirables. • Le cas échéant, prévoyez des chemins de commande séparés et redondants. • Définissez les paramètres appropriés, notamment pour les limites. • Examinez les conséquences des retards de transmission et prenez les mesures correctives nécessaires. • Examinez les conséquences des interruptions de la liaison de communication et prenez des mesures correctives nécessaires. • Prévoyez des chemins indépendants pour les fonctions de commande critiques (arrêt d'urgence, dépassement de limites, conditions d'erreur, etc.) en fonction de votre évaluation des risques ainsi que des réglementations et consignes applicables. • Appliquez les réglementations et les consignes locales de sécurité et de prévention des accidents.¹ • Testez chaque mise en œuvre d'un système pour vérifier son bon fonctionnement avant de le mettre en service. <p>Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.</p>

¹ Pour plus d'informations, consultez le document NEMA ICS 1.1 (dernière édition), *Safety Guidelines for the Application, Installation, and Maintenance of Solid State Control* (Directives de sécurité pour l'application, l'installation et la maintenance de commande statique) et le document NEMA ICS 7.1 (dernière édition), *Safety Standards for Construction and Guide for Selection, Installation, and Operation of Adjustable-Speed Drive Systems* (Normes de sécurité relatives à la construction et manuel de sélection, d'installation et d'exploitation de variateurs de vitesse) ou leur équivalent en vigueur dans votre pays.

▲ AVERTISSEMENT

FONCTIONNEMENT IMPREVU DE L'EQUIPEMENT

- N'utilisez que le logiciel approuvé par Schneider Electric pour faire fonctionner cet équipement.
- Mettez à jour votre programme d'application chaque fois que vous modifiez la configuration matérielle physique.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Terminology Derived from Standards

The technical terms, terminology, symbols and the corresponding descriptions in the information contained herein, or that appear in or on the products themselves, are generally derived from the terms or definitions of international standards.

In the area of functional safety systems, drives and general automation, this may include, but is not limited to, terms such as *safety*, *safety function*, *safe state*, *fault*, *fault reset*, *malfunction*, *failure*, *error*, *error message*, *dangerous*, etc.

Among others, these standards include:

Standard	Description
IEC 61131-2:2007	Programmable controllers, part 2: Equipment requirements and tests.
ISO 13849-1:2023	Safety of machinery: Safety related parts of control systems. General principles for design.
EN 61496-1:2013	Safety of machinery: Electro-sensitive protective equipment. Part 1: General requirements and tests.
ISO 12100:2010	Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and risk reduction
EN 60204-1:2006	Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements
ISO 14119:2013	Safety of machinery - Interlocking devices associated with guards - Principles for design and selection
ISO 13850:2015	Safety of machinery - Emergency stop - Principles for design
IEC 62061:2021	Safety of machinery - Functional safety of safety-related electrical, electronic, and electronic programmable control systems
IEC 61508-1:2010	Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems: General requirements.
IEC 61508-2:2010	Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems: Requirements for electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems.
IEC 61508-3:2010	Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems: Software requirements.
IEC 61784-3:2021	Industrial communication networks - Profiles - Part 3: Functional safety fieldbuses - General rules and profile definitions.
2006/42/EC	Machinery Directive
2014/30/EU	Electromagnetic Compatibility Directive
2014/35/EU	Low Voltage Directive

In addition, terms used in the present document may tangentially be used as they are derived from other standards such as:

Standard	Description
IEC 60034 series	Rotating electrical machines
IEC 61800 series	Adjustable speed electrical power drive systems
IEC 61158 series	Digital data communications for measurement and control – Fieldbus for use in industrial control systems

Finally, the term *zone of operation* may be used in conjunction with the description of specific hazards, and is defined as it is for a *hazard zone* or *danger zone* in the *Machinery Directive (2006/42/EC)* and *ISO 12100:2010*.

NOTE: The aforementioned standards may or may not apply to the specific products cited in the present documentation. For more information concerning the individual standards applicable to the products described herein, see the characteristics tables for those product references.

Informations générales

Vue d'ensemble

Ce chapitre contient des informations générales sur les différents aspects de la situation de compatibilité et de migration que vous êtes susceptible de rencontrer.

Informations générales

Présentation

EcoStruxure Machine Expert et les équipements pris en charge par EcoStruxure Machine Expert font l'objet d'améliorations constantes. Par conséquent, de nouvelles mises à jour de EcoStruxure Machine Expert et des supports associés sont édités régulièrement.

Dans la plupart des cas, EcoStruxure Machine Expert propose une méthode simple et directe pour effectuer la migration de projets créés avec des versions antérieures vers la version actuelle.

NOTE:

- Lancez Schneider Electric Software Update - Mise à jour de logiciel Schneider Electric (SESU) régulièrement pour connaître les mises à jour de EcoStruxure Machine Expert.
- Lancez Schneider Electric Software Installer pour obtenir des informations sur les nouvelles fonctionnalités disponibles pour l'installation.
- Consultez régulièrement le site web ([website](#)) de Schneider Electric pour télécharger les derniers micrologiciels d'équipement disponibles.

Dans certains cas, il est possible que des problèmes de compatibilité apparaissent avec ces mises à jour. Il vous incombe de prendre des mesures pour assurer la cohérence des éléments suivants dans vos fichiers de projet et systèmes existants :

- Fichiers EcoStruxure Machine Expert créés avec une version antérieure de EcoStruxure Machine Expert, ou des versions de SoMachine et SoMachine Motion (projets, archives, exportations)
- Version de firmware d'équipement (par exemple, contrôleurs, terminaux IHM)
- Logiciel associé (par exemple, Vijeo-Designer)

Logiciel EcoStruxure Machine Expert

En installant une nouvelle version de EcoStruxure Machine Expert, des composants actualisés sont disponibles, notamment :

Composant	Description
Version du compilateur	<p>Le compilateur est le logiciel qui convertit votre projet en code binaire, lequel est ensuite téléchargé et exécuté sur le contrôleur.</p> <p>Le compilateur est appelé lors de l'exécution d'une commande Générer le code ou Générer le code pour toutes les applications dans EcoStruxure Machine Expert. Pour afficher la version du compilateur utilisée avec votre version de EcoStruxure Machine Expert, sélectionnez Projet > Paramètres du projet > Options compilateur. La version la plus récente est sélectionnée et ne peut pas être modifiée.</p>
Version de la description d'équipement	<p>La description d'équipement définit les propriétés d'un équipement, notamment sa configurabilité, sa programmabilité et les connexions possibles à d'autres équipements.</p> <p>Lorsque vous insérez un équipement dans un projet, EcoStruxure Machine Expert utilise la description d'équipement pour définir les propriétés de cet équipement.</p> <p>La version de la description d'équipement s'affiche dans l'onglet Informations de l'éditeur d'équipement (voir EcoStruxure Machine Expert- Guide de programmation).</p>
Version de bibliothèque	<p>Une bibliothèque contient des listes de variables, des structures de données (DUT), des fonctions et des blocs fonction (POU) que vous pouvez utiliser dans vos projets. Les versions des bibliothèques utilisées dans une application sont visibles dans le Gestionnaire de bibliothèques (voir EcoStruxure Machine Expert - Fonctions et bibliothèques - Guide utilisateur).</p>

Il existe 2 types de fichiers de projet créés par EcoStruxure Machine Expert :

Type de fichier	Description
<p><i>*.project</i></p> <p><i>*.library</i></p>	<p>La version d'un fichier de projet/bibliothèque EcoStruxure Machine Expert dépend de la version du format de projet et des catégories de projet.</p> <ul style="list-style-type: none"> Version du format de projet : La version du fichier de projet/bibliothèque dépend de la version de EcoStruxure Machine Expert dans laquelle le fichier a été enregistré. Elle joue le rôle d'un conteneur qui spécifie le format de stockage du contenu de l'application. Catégories de projet : Définit les versions des descriptions d'équipement, les versions des bibliothèques utilisées, la version du compilateur, le profil de visualisation et les versions des styles de visualisation (voir la section <i>Visualisation</i> de l'aide en ligne de EcoStruxure Machine Expert). Les catégories de projet s'appliquent aux applications du projet ou de la bibliothèque.
<i>*.projectarchive</i>	<p>Une archive du projet peut être créée à l'aide de EcoStruxure Machine Expert et enregistrée sur votre PC au format <i>*.projectarchive</i>. Ce fichier contient un projet et peut contenir des fichiers d'information de téléchargement, les équipements référencés, les bibliothèques référencées, le profil de visualisation, et les styles de visualisation.</p> <p>Vous pouvez également effectuer un téléchargement de sources afin de créer une archive au format <i>Archive.prj</i> sur votre ordinateur.</p>

Les éléments suivants peuvent présenter des problèmes de compatibilité entre les versions de EcoStruxure Machine Expert ou SoMachine/SoMachine Motion :

- Fichiers d'archive, page 13
- Micrologiciel d'équipement, page 19
- Fichiers de projet, page 13
- Mises à jour de projet, page 14
- Logiciel Vijeo-Designer, page 32

Micrologiciel d'équipement

Le micrologiciel désigne le programme intégré au contrôleur.

La version du micrologiciel s'affiche dans l'onglet **Paramètres de communication** de l'éditeur d'équipement (voir EcoStruxure Machine Expert - Guide de programmation) de EcoStruxure Machine Expert Logic Builder associé à votre contrôleur.

Logiciel Vijeo-Designer

Le logiciel Vijeo-Designer vous permet de créer des applications IHM.

L'installation de EcoStruxure Machine Expert inclut les fichiers d'installation de Vijeo-Designer, et l'installation ou la mise à jour peut être effectuée sans le logiciel EcoStruxure Machine Expert, mais l'utilisation n'est pas possible sans le logiciel EcoStruxure Machine Expert.

Pour plus d'informations sur la compatibilité Vijeo-Designer, consultez la section *Compatibilité des versions d'EcoStruxure Machine Expert et Vijeo-Designer*, page 32.

Logiciel EcoStruxure Operator Terminal Expert

Le logiciel EcoStruxure Operator Terminal Expert vous permet de créer des applications IHM.

Vous pouvez installer EcoStruxure Operator Terminal Expert à partir de Schneider Electric Software Installer en cliquant sur **Installer un nouveau logiciel** et en sélectionnant le produit EcoStruxure Operator Terminal Expert.

Pour plus d'informations sur la compatibilité avec EcoStruxure Operator Terminal Expert, consultez la section *Compatibilité des versions de EcoStruxure Machine Expert et de EcoStruxure Operator Terminal Expert*, page 32.

Logiciel EcoStruxure Machine Expert Twin

Le logiciel EcoStruxure Machine Expert Twin vous permet de créer des simulations de vos objets mécatroniques.

Les fichiers d'installation de EcoStruxure Machine Expert Twin sont installés avec EcoStruxure Machine Expert. EcoStruxure Machine Expert Twin peut être utilisé avec une licence EcoStruxure Machine Expert.

NOTE: Vous pouvez également installer EcoStruxure Machine Expert Twin en tant que version autonome à partir de Schneider Electric Software Installer en cliquant sur **Installer un nouveau logiciel** et en sélectionnant le produit EcoStruxure Machine Expert Twin. Dans ce cas, une licence distincte est requise.

Pour plus d'informations sur la compatibilité avec EcoStruxure Machine Expert Twin, consultez la section *Compatibilité des versions de EcoStruxure Machine Expert et de EcoStruxure Machine Expert Twin*, page 32.

Situations de compatibilité

Présentation

Ce chapitre fournit des informations sur les situations de compatibilité que vous pouvez rencontrer lorsque vous installez une nouvelle version de EcoStruxure Machine Expert ou que vous faites l'acquisition d'un nouvel équipement ou d'une nouvelle version du logiciel Vijeo-Designer.

Utilisation d'une nouvelle version du logiciel EcoStruxure Machine Expert

Présentation

Cette section décrit les situations de compatibilité que vous pouvez rencontrer lors de l'installation d'une nouvelle version de EcoStruxure Machine Expert.

Consultez le Guide d'utilisation de Schneider Electric Software Installer pour connaître la procédure d'installation.

Utilisation des projets SoMachine, SoMachine Motion ou EcoStruxure Machine Expert

Présentation

EcoStruxure Machine Expert permet d'ouvrir des projets créés avec SoMachine, SoMachine Motion ou une version antérieure de EcoStruxure Machine Expert. Ce manuel les appelle projets hérités.

Plusieurs moyens s'offrent à vous pour utiliser des projets hérités (créés avec SoMachine, SoMachine Motion ou une version antérieure de EcoStruxure Machine Expert) :

- **Ouvrir** un fichier *.project
- **Extraire l'archive** d'un fichier *.projectarchive
- **Charger les sources** d'un fichier *.prj à partir d'un contrôleur

Pour faire migrer un projet, la méthode recommandée est l'utilisation d'une archive de projet, car le fichier .projectarchive contient les informations complémentaires suivantes qui ne sont pas incluses au fichier .project :

- Téléchargement fichiers d'informations
- Bibliothèques
- Fichiers de description d'appareil

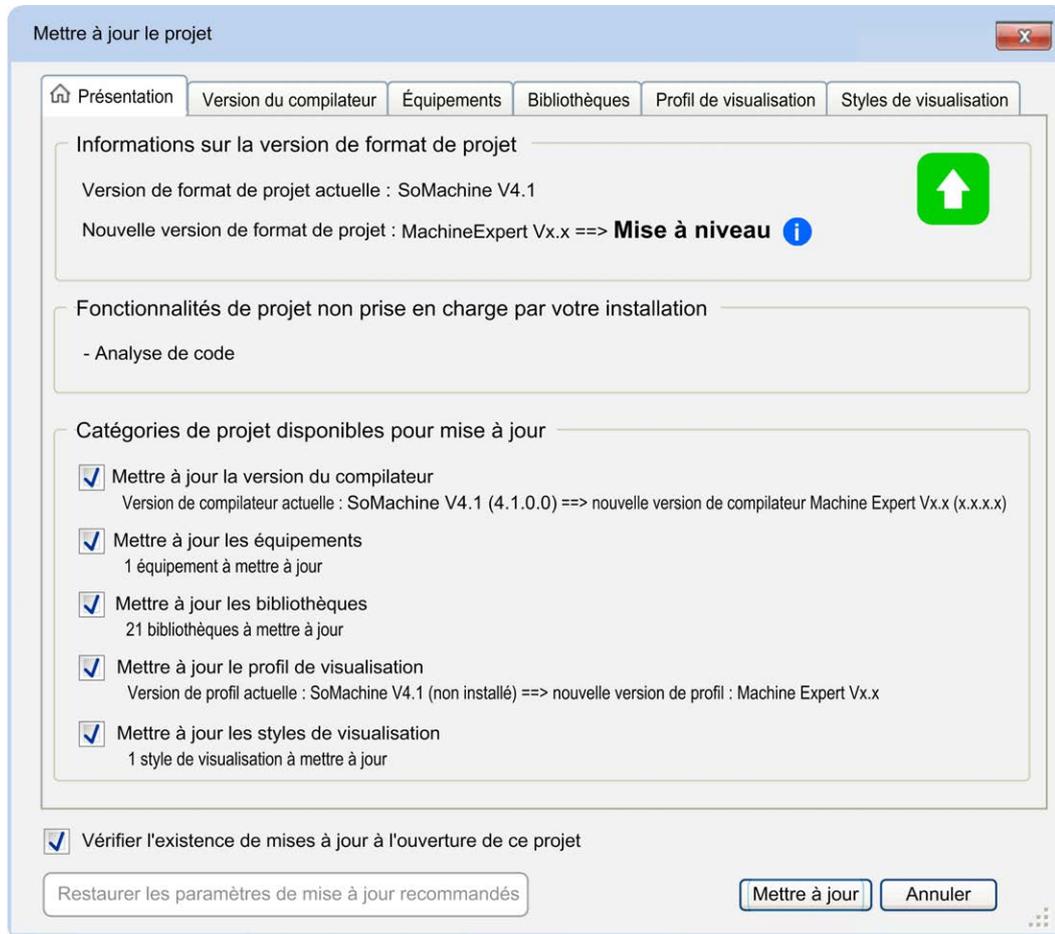
Lors de l'extraction de l'archive dans EcoStruxure Machine Expert, les fichiers d'équipement et de bibliothèque peuvent être installés automatiquement dans les référentiels EcoStruxure Machine Expert correspondants. Pour plus d'informations sur l'extraction d'archives de projet, reportez-vous au chapitre *Création d'un projet à partir d'une archive de projet* dans la documentation EcoStruxure Machine Expert - Aide en ligne sur les commandes de menu.

NOTE: Lors de l'extraction d'une archive de projet créée avec une version différente de EcoStruxure Machine Expert, un message s'affiche pour indiquer que votre environnement pourrait être modifié.

Boîte de dialogue Mettre à jour le projet

Lorsque vous ouvrez un projet hérité, la boîte de dialogue **Mettre à jour le projet** s'affiche. Elle contient l'onglet **Présentation**, et d'autres onglets en fonction des éléments du projet à mettre à jour.

L'onglet **Présentation** fournit des informations générales :



Élément	Description
Section Informations sur la version du format du projet	Fournit des informations sur la version actuelle du format du projet ainsi que la nouvelle version, et indique s'il faut effectuer une Mise à niveau ou une Rétrogradation . Plus d'informations sont fournies sur la mise à niveau ou la rétrogradation dans la zone qui s'affiche lorsque vous passez le curseur de la souris sur le symbole i .
Section Fonctionnalités de projet non prise en charge par votre installation	Fournit la liste des fonctionnalités non prises en charge par la version EcoStruxure Machine Expert installée sur votre ordinateur (par exemple, si un module complémentaire n'est pas installé).
Section Catégories de projet disponibles pour mise à jour	Liste des catégories de projet à mettre à jour, avec une courte description. Pour plus d'informations, consultez les onglets spécifiques à chaque catégorie. Par défaut, les catégories sont sélectionnées pour la mise à jour. Pour exclure une catégorie de l'exécution de la mise à jour, désélectionnez la case correspondante.
Option Vérifier l'existence de mises à jour à l'ouverture de ce projet	L'option Vérifier l'existence de mises à jour à l'ouverture de ce projet est sélectionnée par défaut. Désactivez cette option pour empêcher la recherche de mises à jour lors de l'ouverture du projet. Pour réactiver la fonction, ouvrez la boîte de dialogue Mettre à jour le projet dans Logic Builder en exécutant la commande Projet > Ouvrir la boîte de dialogue "Mettre à jour le projet" .
Bouton Restaurer les paramètres de mise à jour recommandés	Lorsque vous modifiez les options de cette boîte de dialogue, ce bouton s'active. Cliquez sur le bouton Restaurer les paramètres de mise à jour recommandés pour rétablir les paramètres par défaut.

Elément	Description
Bouton Mettre à jour	<p>Cliquez sur le bouton Mettre à jour pour exécuter la mise à jour en appliquant les paramètres configurés dans cette boîte de dialogue.</p> <p>Résultat : Le contenu du projet sera mis à jour. Quand un contrôleur n'est plus pris en charge et doit être remplacé, il est converti en appareil compatible. Si aucun appareil de remplacement n'est disponible, l'équipement concerné n'est ni mis à jour, ni converti. Il reste néanmoins disponible, mais il ne peut pas être utilisé dans le projet EcoStruxure Machine Expert.</p> <p>NOTE: Une fois que vous avez mis à jour un projet ou une archive de projet, vous ne pouvez plus l'ouvrir avec SoMachine, SoMachine Motion ou une version antérieure de EcoStruxure Machine Expert.</p>
Bouton Annuler	<p>Cliquez sur Annuler si vous ne souhaitez pas modifier votre projet.</p> <p>NOTE: Si votre projet contient des équipements qui ne sont pas pris en charge par EcoStruxure Machine Expert, vous pouvez l'ouvrir avec EcoStruxure Machine Expert pour en copier des parties dans un nouveau projet. La compilation de ce projet ne sera cependant pas possible.</p>

Les onglets de la boîte de dialogue **Mettre à jour le projet** s'affichent si les éléments correspondants du projet doivent être mis à jour. Dans la partie supérieure de chaque onglet, une option permet d'inclure ou d'exclure l'élément du processus de mise à jour. De plus, les informations détaillées sur la mise à jour vous permettent de sélectionner vos préférences.

- **Version du compilateur**

Le compilateur est le logiciel qui convertit votre projet en code binaire, lequel est ensuite téléchargé et exécuté sur le contrôleur. Pour plus d'informations sur la version du compilateur, consultez les sections *Informations générales*, page 11 et *Mappage des versions de EcoStruxure Machine Expert/compilateur CODESYS*, page 41. Pour obtenir la liste des messages de compilation, consultez le document *Erreurs de compilation*.

- **Équipements**

Les équipements installés qui requièrent une mise à jour sont répertoriés par nom, type et version. La mise à jour suggérée est indiquée dans la colonne **Recommandé**.

La colonne **Mettre à jour vers / Convertir vers** permet de sélectionner dans une liste la version cible ou l'équipement cible à mettre à jour ou à convertir.

- Si aucun équipement cible n'apparaît dans cette colonne, c'est que l'équipement est obsolète et ne peut pas être remplacé par un contrôleur de la version actuelle de EcoStruxure Machine Expert. La version antérieure qui prend en charge cet équipement est indiquée dans la colonne **Recommandé**.
- Si un autre contrôleur figure dans la colonne **Mettre à jour vers / Convertir vers**, cela signifie que le contrôleur n'est plus pris en charge et doit être converti vers le contrôleur cible.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la liste des équipements non pris en charge, page 52 en annexe au présent guide d'utilisation et consultez la documentation relative à la mise à jour des équipements (voir EcoStruxure Machine Expert - Guide de programmation) ou à la conversion des équipements (voir EcoStruxure Machine Expert - Guide de programmation) dans l'aide en ligne.

NOTE: Quand un contrôleur est converti en un autre contrôleur, les équipements subordonnés ne sont pas convertis. Vous devez les vérifier soigneusement et les remplacer manuellement après la conversion du projet.

La colonne **Etat** affiche des symboles donnant des informations sur la sélection en cours, par rapport à l'état **Recommandé**.

- **Bibliothèques**

Pour plus d'informations sur la mise à jour des bibliothèques, consultez le document *Fonctions et bibliothèques - Guide de l'utilisateur* (voir EcoStruxure Machine Expert - Fonctions et bibliothèques - Guide de l'utilisateur).

- **Profil de visualisation**

Le **Profil de visualisation** définit :

- les noms et versions des **bibliothèques de visualisation** automatiquement incluses dans le projet lors de la création d'un objet de visualisation ;
- une sélection d'éléments de visualisation fournis par les bibliothèques incluses.

- **Styles de visualisation**

Un style de visualisation est caractérisé par des couleurs, des polices de caractères, des images et des valeurs définies sous forme de propriétés. Les propriétés des styles sont disponibles lors de la conception d'éléments de visualisation pour créer une apparence harmonieuse.

Pour plus d'informations, consultez la section *Visualisation* dans l'aide en ligne de EcoStruxure Machine Expert.

Après avoir confirmé les paramètres en cliquant sur le bouton **Mettre à jour**, compilez et téléchargez le projet sur le contrôleur afin de valider la mise à jour.

NOTE: Les erreurs détectées pendant le processus de mise à jour s'affichent dans la vue **Messages** de Logic Builder.

NOTE: Après la mise à jour du projet,

- vous pouvez rencontrer des problèmes de compatibilité avec le micrologiciel des équipements, page 19,
- vous ne pourrez plus ouvrir le projet dans SoMachine, SoMachine Motion ou une version antérieure de EcoStruxure Machine Expert.

NOTE: Vous avez la possibilité de mettre à jour le projet ultérieurement en exécutant la commande **Projet > Ouvrir la boîte de dialogue "Mettre à jour le projet"...** et en sélectionnant l'option **Vérifier l'existence de mises à jour à l'ouverture de ce projet**.

NOTE: Vous pouvez ouvrir des projets contenant des équipements non pris en charge, page 52 avec EcoStruxure Machine Expert, mais pas les modifier. EcoStruxure Machine Expert vous invite à les convertir vers une autre plateforme.

NOTE:

- Si un projet SoMachine ou SoMachine Motion avec IHM est chargé, il se peut que la mise à jour ait besoin de démarrer Vijeo-Designer. Dans ce cas, il se peut que Vijeo-Designer soit seulement démarré en arrière-plan. Vijeo-Designer doit être ouvert manuellement pour poursuivre la mise à jour.
- Si un projet SoMachine ou SoMachine Motion avec des IHM non prises en charge est chargé, il se peut que Vijeo-Designer démarre et vous invite à entrer un numéro de référence.
Si vous ne connaissez pas le numéro de référence, cliquez sur **Non**. L'équipement est automatiquement mis à jour vers un type préprogrammé.
- Si un projet SoMachine ou SoMachine Motion avec des IHM non prises en charge (avec contrôle) est chargé, les IHM sont converties dans Vijeo-Designer en une IHM prise en charge.

NOTE: Même si vous désélectionnez l'option **Mettre à jour les bibliothèques**, il peut arriver que certaines bibliothèques soient mises à jour. C'est le résultat de la procédure de **mise à jour des équipements**. Les bibliothèques référencées par les descriptions des équipements sélectionnés pour la mise à jour sont automatiquement mises à jour si l'option **Mettre à jour les équipements** est sélectionnée.

Utilisation de projets hérités

Il est possible d'installer en parallèle des versions complètes de SoMachine, SoMachine Motion, ou EcoStruxure Machine Expert (disponibles sur DVD ou clé USB).

Il n'est pas nécessaire de désinstaller une version existante avant d'installer une version plus récente.

Si vous ne prévoyez pas d'utiliser les dernières fonctions et fonctionnalités de la nouvelle version de EcoStruxure Machine Expert, ouvrez votre projet avec la version ayant servi à le créer.

Utilisation de projets hérités sans mise à jour dans EcoStruxure Machine Expert

Si vous ne mettez pas à jour votre projet vers la dernière version, vous pourrez toujours l'ouvrir dans EcoStruxure Machine Expert, mais vous ne pourrez pas le télécharger sur le contrôleur. Les éléments détectés dans le projet qui ne peuvent pas être lus ou interprétés sont signalés par une croix rouge affichée à côté de l'objet dans le navigateur. Les objets portent la mention **[incomplet]** (l'éditeur s'ouvrira malgré tout) ou **[inconnu]** (l'éditeur correspondant n'est plus disponible). Pour éviter d'écraser le projet d'origine, la commande **Enregistrer** est désactivée pour les projets contenant de tels objets. Exécutez la commande **Enregistrer sous** et enregistrez le projet hérité sous un autre nom de fichier pour éviter toute modification involontaire.

Si vous ne souhaitez pas modifier votre projet mais vous connecter au contrôleur sur lequel le projet d'origine a été téléchargé, cliquez sur **Annuler** dans la boîte de dialogue **Mettre à jour le projet**.

NOTE: Si votre projet contient des équipements non pris en charge, page 52, vous pouvez l'ouvrir avec EcoStruxure Machine Expert pour en copier des parties dans un nouveau projet. La compilation de ce projet ne sera cependant pas possible.

NOTE: si vous ne mettez pas à jour votre projet, les dernières fonctionnalités de EcoStruxure Machine Expert ne sont pas disponibles.

Si vous souhaitez encore pouvoir vous connecter au contrôleur sur lequel le projet d'origine a été téléchargé, utilisez la version de SoMachine, SoMachine Motion ou EcoStruxure Machine Expert avec laquelle le projet a été créé ou téléchargé (une installation peut être nécessaire). Pour plus d'informations sur la réduction de l'impact d'une nouvelle version de EcoStruxure Machine Expert sur vos projets, consultez la section *Paramètres contribuant à préserver la compatibilité*, page 21.

Mise à jour / Conversion d'équipements individuels

Si vous cliquez sur **Annuler** dans la boîte de dialogue **Mettre à jour le projet**, les équipements de votre projet ne seront pas mis à jour ni convertis.

Pour mettre à jour ou convertir des équipements individuels, consultez la documentation relative à la mise à jour des équipements (voir EcoStruxure Machine Expert - Guide de programmation) ou à la conversion des équipements (voir EcoStruxure Machine Expert - Guide de programmation) dans l'aide en ligne.

Utilisation de référentiels hérités

Pour utiliser des référentiels (par exemple, des référentiels d'équipements, de bibliothèques, etc.) de SoMachine/SoMachine Motion ou d'une version antérieure de EcoStruxure Machine Expert installée parallèlement à votre version actuelle de EcoStruxure Machine Expert, procédez comme suit :

Etape	Action	Commentaire
1	Dans EcoStruxure Machine Expert Logic Builder, exécutez la commande Outils > Options .	La boîte de dialogue Options s'affiche.
2	Sélectionnez Répertoires (équipements, bibliothèques...) dans la liste à gauche.	La boîte de dialogue Répertoires (équipements, bibliothèques...) de EcoStruxure Machine Expert Logic Builder s'affiche.
3	Cochez la case Inclure les référentiels hérités .	Maintenant, vous pouvez utiliser les référentiels hérités dans votre projet EcoStruxure Machine Expert.

Compatibilité de Vijeo-Designer

Le logiciel Vijeo-Designer utilise ses propres règles définies dans Vijeo-Designer (**Aide > Manuels utilisateur > 3 Avant de commencer > 3.2 Compatibilité**).

Vijeo-Designer peut ouvrir une application créée avec une version antérieure et convertir automatiquement cette application dans la nouvelle version.

NOTE: l'application convertie ne peut plus être ouverte avec une version antérieure de Vijeo-Designer. Tenez en compte lorsque plusieurs versions d'EcoStruxure Machine Expert sont installées en parallèle sur le même PC ou lorsque vous fournissez un projet à un utilisateur qui utilise une version antérieure de Vijeo-Designer.

Compatibilité EcoStruxure Operator Terminal Expert

Pour plus d'informations sur la compatibilité, consultez l'aide en ligne de EcoStruxure Operator Terminal Expert.

Projets avec des éléments externes

Si vous n'avez pas suivi les [pratiques de migration](#), page 21 lors de l'utilisation de SoMachine, SoMachine Motion ou d'une version antérieure de EcoStruxure Machine Expert, vous risquez de rencontrer les problèmes suivants avec les éléments externes :

- Si le projet contient une description d'équipement installée à partir d'un fichier EDS, la nouvelle version de EcoStruxure Machine Expert ne reconnaît pas l'équipement. Vous devez installer l'équipement dans le **Référentiel d'équipements**.
- Si un projet contient une bibliothèque (par exemple, une bibliothèque créée par l'utilisateur) qui ne fait pas partie de l'installation de EcoStruxure Machine Expert, la bibliothèque ne peut pas être reconnue par la nouvelle version de EcoStruxure Machine Expert. Vous devez ajouter la bibliothèque dans le **Référentiel de bibliothèques**.

Création d'un projet dans EcoStruxure Machine Expert

Présentation

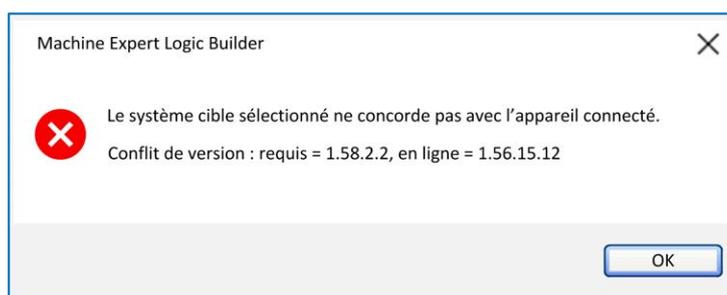
Lorsque vous créez un projet dans EcoStruxure Machine Expert :

- Vous pouvez rencontrer des problèmes de compatibilité avec le micrologiciel des équipements, page 19.
- Vous ne pourrez pas ouvrir le projet dans SoMachine ou SoMachine Motion car le projet est incompatible.
- Vous ne pourrez pas ouvrir le projet avec des versions antérieures de EcoStruxure Machine Expert car le projet est incompatible.

Utilisation d'un équipement avec une version antérieure du micrologiciel

Présentation

Lors de la connexion ou du téléchargement d'un projet avec une nouvelle version de EcoStruxure Machine Expert, vous pouvez rencontrer un problème de compatibilité avec la version du micrologiciel du contrôleur :



Dans ce message, la version **sélectionnée** correspond à la version de la description d'équipement de l'application active. La version **en ligne** correspond à la version du firmware du contrôleur.

Dans ce cas, la mise à jour du micrologiciel de l'équipement s'avère nécessaire. Le firmware d'équipement est fourni avec l'installation d'EcoStruxure Machine Expert (gérée par Schneider Electric Software Installer) ou est disponible sur le site Web Schneider Electric à l'adresse [website](#).

Consultez la section *Paramètres contribuant à préserver la compatibilité*, page 21 pour savoir comment éviter cette situation dans les futures versions de EcoStruxure Machine Expert.

Consultez le chapitre *Compatibilité des versions de description d'équipement et de contrôleur*, page 28 pour comprendre les règles de compatibilité (version d'équipement à télécharger en fonction de la version du micrologiciel du contrôleur).

Utilisation d'un nouveau contrôleur

Utilisation d'un nouveau contrôleur

Présentation

Schneider Electric met à jour le contrôleur régulièrement afin d'y intégrer de nouvelles fonctions et fonctionnalités. De ce fait, il peut exister des différences entre la version que vous recevez en tant que nouveau produit, la version actuelle stockée en usine et la version de votre installation de EcoStruxure Machine Expert.

Contrôleur avec une version de micrologiciel antérieure

Vous avez reçu un contrôleur équipé d'une version de micrologiciel antérieure à celle des équipements de votre projet EcoStruxure Machine Expert.

Dans ce cas, la mise à jour du micrologiciel du contrôleur est nécessaire. Les micrologiciels de contrôleur sont inclus dans l'installation de EcoStruxure Machine Expert ou peuvent être téléchargés sur le site web de Schneider Electric à l'adresse [website](#).

Si vous ne mettez pas à jour votre contrôleur, vous ne pourrez vous y connecter que si la règle de compatibilité est respectée, page 28.

Contrôleur avec une version de micrologiciel ultérieure

Vous pouvez recevoir un contrôleur équipé d'une version de micrologiciel ultérieure à celle des équipements de votre projet EcoStruxure Machine Expert.

Dans ce cas, la mise à jour du projet, page 14 est nécessaire.

L'autre possibilité consiste à rétrograder la version du micrologiciel de votre contrôleur.

En général, vous pouvez vous connecter au contrôleur uniquement si la règle de compatibilité est respectée, page 28.

Contrôleur exécutant un projet de solution (type S)

Si votre contrôleur exécute un projet de solution SoMachine V3.1, utilisez l'une des options suivantes :

- Mettez à jour, page 14 votre projet de solution SoMachine V3.1 vers EcoStruxure Machine Expert, puis mettez à jour le micrologiciel du contrôleur compatible à la version EcoStruxure Machine Expert. Pour plus d'informations, consultez les Notes de version de EcoStruxure Machine Expert.
- Remplacez le micrologiciel du contrôleur par le nouveau micrologiciel prenant en charge les bibliothèques d'applications. Le micrologiciel d'équipement est fourni avec l'installation de EcoStruxure Machine Expert (gérée par Schneider Electric Software Installer) ou est disponible sur le site Web Schneider Electric à l'adresse [website](#).

Consultez également la section Bibliothèques d'applications non prises en charge, page 61.

Consultez également la section Compatibilité des équipements de type S hérités, page 33.

Considérations relatives à la migration

Archives de projet contribuant à préserver la compatibilité

Présentation

Avant d'installer une nouvelle version du logiciel EcoStruxure Machine Expert, ou lorsque votre projet est terminé, il est recommandé de créer une archive de votre projet. Cette archive contient tous les fichiers inclus et référencés dans le projet avec les paramètres et les profils.

Les archives de projet offrent les avantages suivants :

- Vous pouvez extraire l'archive sur n'importe quel ordinateur où EcoStruxure Machine Expert est installé. Ainsi, vous pouvez partager vos projets avec d'autres personnes ou l'exécuter sur un autre ordinateur.
- La création d'une archive permet de limiter les problèmes de compatibilité avec les versions ultérieures de EcoStruxure Machine Expert.

Ce chapitre fournit des informations sur les paramètres qui contribuent à préserver la compatibilité.

Pour obtenir des informations sur la création d'archives de projets, consultez la description de la commande **Fichier > Archive de projets > Enregistrer/envoyer archive...** dans l'*aide en ligne des commandes de menu* d'EcoStruxure Machine Expert.

NOTE: Les équipements non pris en charge, page 52 ne sont pas installés sur le système local et ne sont donc pas disponibles dans la boîte de dialogue **Référentiel d'équipements**.

Paramètres contribuant à préserver la compatibilité

Lorsque vous créez une archive sur votre ordinateur local en exécutant la commande **Fichier > Archive de projets > Enregistrer/envoyer archive...**, la boîte de dialogue **Archive de projets** s'affiche.

Dans la boîte de dialogue **Archive de projets**, les rubriques suivantes ont un impact sur la compatibilité et vous pouvez les sélectionner en cas de besoin :

Informations	Description
Téléchargement de fichiers d'informations	Lorsque cette option est sélectionnée, les informations de compilation (le fichier *. <i>compileinfo</i>) sont enregistrées avec votre fichier de projet. Cela vous permet de vous connecter aux contrôleurs avec le projet archivé, sans avoir à générer à nouveau le projet.
Équipements référencés	Lorsque cette option est sélectionnée, les équipements figurant dans le Référentiel d'équipements de votre projet sont enregistrés dans l'archive avec leur version. Les équipements installés avec les fichiers EDS sont inclus.
Bibliothèques référencées	Lorsque cette option est sélectionnée, les bibliothèques figurant dans le Référentiel de bibliothèques de votre projet sont enregistrées dans l'archive avec leur version. Les bibliothèques tierces sont incluses.

Annexes

Contenu de cette partie

Annexe de compatibilité.....	24
Conversion d'appareil.....	43

Annexe de compatibilité

Contenu de ce chapitre

Compatibilité entre contrôleurs / modules / coupleurs de bus / cartouches 24

Compatibilité des versions de description d'équipement et de contrôleur 28

Compatibilité de la gestion des utilisateurs d'équipement 29

Compatibilité des variateurs Lexium 62 et des versions du logiciel de programmation 29

Compatibilité des versions des contrôleurs et des équipements IHM 31

Compatibilité des versions de EcoStruxure Machine Expert et de Vijeo-Designer 32

Compatibilité des versions de EcoStruxure Machine Expert et de EcoStruxure Operator Terminal Expert 32

Compatibilité des versions de EcoStruxure Machine Expert et de EcoStruxure Machine Expert Twin 32

Compatibilité des projets EcoStruxure Machine Expert utilisant des équipements DTM 33

Compatibilité des équipements de type S hérités 33

Compatibilité du mécanisme de connexion au contrôleur 34

Compatibilité des espaces de noms 34

Compatibilité des bibliothèques 35

Limitations de compatibilité 36

Mappage des versions de EcoStruxure Machine Expert/compilateur CODESYS 41

Vue d'ensemble

Cette section contient les annexes relatives à la compatibilité entre les versions de EcoStruxure Machine Expert.

Compatibilité entre contrôleurs / modules / coupleurs de bus / cartouches

Introduction

Cette section indique les compatibilités entre les différents appareils :

- Contrôleurs
- Modules
- Coupleurs de bus
- Cartouches

Compatibilité entre contrôleurs et modules TM2 et TM3

Référence	TM241 TM251	TM262	PacDrive 3 LMC Eco PacDrive 3 LMC Pro PacDrive 3 LMC Pro2
TM2A•	1, 2	1	–
TM2D•	1, 2	1	–
TM3D•	1, 2	1, 2	–
TM3A•	1, 2	1, 2	–

Référence	TM241 TM251	TM262	PacDrive 3 LMC Eco PacDrive 3 LMC Pro PacDrive 3 LMC Pro2
TM3S•	1, 2	1, 2	–
TM3T•	1, 2	1, 2	–
TM3XTYS4	1, 2	1, 2	–
TM3XHSC202	2	2	–
TM3XHSC202G	2	2	–
TM3XFHSC202	–	2	–
TM3XFHSC202G	–	2	–
TM3XTRA1	1, 2	1, 2	–
TM3XREC1	1, 2	1, 2	–
1 Compatible via TM3BCEIP, TM3BCSL et TM3BCCO			
2 Compatible lorsque raccordé au contrôleur (architecture locale)			

Compatibilité entre contrôleurs et modules TM4 et TMS

Référence	TM241 TM251	TM262	PacDrive 3 LMC Eco PacDrive 3 LMC Pro PacDrive 3 LMC Pro2
TM4ES4	✓	–	–
TM4PDPS1	✓	–	–
TMS4ES4	–	✓ ⁽¹⁾	–
TMSCO1	–	✓	–
(1) Non compatible avec TM262L01MESE8T et TM262M05MESS8T			

Compatibilité entre contrôleurs et cartouches TMC4

Référence	TM241	TM251 TM262	PacDrive 3 LMC Eco PacDrive 3 LMC Pro PacDrive 3 LMC Pro2
TMC4AI2	✓	–	–
TMC4TI2	✓	–	–
TMC4AQ2	✓	–	–
TMC4HOIS01	✓	–	–
TMC4PACK01	✓	–	–

Compatibilité entre contrôleurs et modules TM5

Référence	TM241 TM251	TM262M•	TM262L•	PacDrive 3 LMC Eco PacDrive 3 LMC Pro PacDrive 3 LMC Pro2
TM5SAI2L	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SAI2H	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6

Référence	TM241 TM251	TM262M•	TM262L•	PacDrive 3 LMC Eco PacDrive 3 LMC Pro PacDrive 3 LMC Pro2
TM5SAI4L	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SAI4H	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SAI2PH	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SAI2TH	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SAI4PH	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SAI6TH	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SAO2L	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SAO2H	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SAO4L	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SAO4H	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5C24D18T	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5C12D8T	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5C12D6T6L	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5C24D12R	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5CAI8O8VL	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5CAI8O8CL	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5CAI8O8CVL	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SDI2D	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1
TM5SDI4D	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SDI4A	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SDI6D	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SDI6U	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SDI12D	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SDI16D	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SDI2A	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SDO2T	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SDO2S	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SDO2R	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SDO4T	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SDO4TA	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SDO4R	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SDO6T	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SDO8TA	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SDO12T	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SDO16T	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SEAISG	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SE1IC02505	6	1, 6	6	1, 6
TM5SE1SC10005	6	1, 6	6	1, 6
TM5SE1IC20005	2	–	–	1
TM5SE1IC01024	6	1, 6	6	1, 6
TM5SE2IC01024	6	1, 6	6	1, 6
TM5SE4IOL	–	1, 6	1, 6	1

Référence	TM241 TM251	TM262M•	TM262L•	PacDrive 3 LMC Eco PacDrive 3 LMC Pro PacDrive 3 LMC Pro2
TM5SDI2DF	2, 6	1, 6	6	1, 6
TM5SMM6D2L	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SDM12DT	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SPDG12F	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SPDD12F	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SPDG5D4F	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SPDG6D6F	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SPS1•	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SPS1F	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SPS2	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SPS2F	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SPS3	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SBER2	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SBET1	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SBET7	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SD000	2, 6	1, 3, 4, 6	3, 4, 6	1, 6
TM5SE1RS2	–	1	–	1
TM5SE1MISC20005	–	–	–	1
TM5SDM8DTS	–	–	–	1
TM5CSLC•00FS	–	5	–	5
TM5SDM4DTRFS	–	1	–	1
TM5SAI4AFS	–	1	–	1
TM5STI4ATCFS	–	1	–	1
TM5SDI2DFS	–	1	–	1
TM5SDI4DFS	–	1	–	1
TM5SDI20DFS	–	1	–	1
TM5SDM8TBFS	–	1	–	1
TM5SDO2TAFS	–	1	–	1
TM5SDO2TFS	–	1	–	1
TM5SDO2DTRFS	–	1	–	1
TM5SDO4TAFS	–	1	–	1
TM5SDO4TFS	–	1	–	1
TM5SDO6TBFS	–	1	–	1
TM5SDC1FS	–	1	–	1
TM5SPS10FS	–	1	–	1
1 Compatible via TM5NS31 2 Compatible via TM5NCO1 + TM7NCOM• 3 Compatible via TMSCO1 + TM5NCO1 4 Compatible via TMSCO1 + TM7NCOM• 5 Compatible en connexion directe sur Sercos 6 Compatible via TM5NEIP1				

Compatibilité entre contrôleurs et modules TM7

Référence	TM241 TM251	TM262M•	TM262L•	PacDrive 3 LMC Eco PacDrive 3 LMC Pro PacDrive 3 LMC Pro2
TM7BA••	2, 3, 6	2, 4, 5	2, 4, 5	1, 2
TM7BD••	2, 3, 6	2, 4, 5	2, 4, 5	1, 2
TM7SPS1A	2, 3, 6	2, 4, 5	2, 4, 5	1, 2
TM7SDM12DTFS	–	1	–	1
TM7SDI8DFS	–	1	–	1
<p>1 Compatible via TM5NS31 + TM5SBET7</p> <p>2 Compatible via TM5NEIP1 + TM5SBET7</p> <p>3 Compatible via TM5NCO1 + TM5SBET7</p> <p>4 Compatible via TMSCO1 + TM5NCO1 + TM5SBET7</p> <p>5 Compatible via TMSCO1 + TM7NCOM•</p> <p>6 Compatible via TM7NCOM•</p>				

Compatibilité des versions de description d'équipement et de contrôleur

Présentation

Les versions du micrologiciel d'un Logic Controller et de description d'équipement sont constituées de quatre chiffres : X.Y.Z.T.

Un fichier *Application.app* peut être téléchargé sur un contrôleur, si la description d'équipement utilisée pour créer ce fichier est compatible avec le micrologiciel du contrôleur.

Règle de compatibilité

Le micrologiciel de contrôleur et la description d'équipement sont compatibles si les règles suivantes sont respectées :

- Les chiffres X.Y doivent être identiques.
- Le chiffre Z du contrôleur doit être supérieur ou égal au chiffre Z de la description d'équipement.
- Le chiffre T n'a aucune importance.

Exemple

La version 2.0.20.30 de la description d'équipement d'un contrôleur est compatible avec les versions de micrologiciel de contrôleur suivantes :

- 2.0.20.11
- 2.0.20.14
- 2.0.20.30
- 2.0.30.13
- 2.0.31.3

Mais elle n'est pas compatible avec les versions de micrologiciel 2.0.10.8.

Compatibilité de la gestion des utilisateurs d'équipement

Présentation

Le format de stockage des droits utilisateur est mis à jour avec EcoStruxure Machine Expert V2.0.

Les droits utilisateur inclus dans les contrôleurs programmés avec les versions de EcoStruxure Machine Expert antérieures à V2.0 doivent être recréés après la mise à jour de leur version de firmware vers EcoStruxure Machine Expert V2.0.

NOTE: Lorsque vous avez mis à jour un projet créé avec SoMachine V4.3 et que vous ouvrez l'affichage **Utilisateurs et groupes** de l'éditeur d'appareil, une boîte de dialogue apparaît pour vous inviter à modifier les données d'utilisateur de l'appareil (droits utilisateur). Cette boîte de dialogue s'affiche même si les projets initiaux n'avaient pas de droits utilisateur.

Compatibilité des variateurs Lexium 62 et des versions du logiciel de programmation

Présentation

Les équipements Lexium 62 peuvent être utilisés avec SoMachine Motion ou EcoStruxure Machine Expert.

Quelques-unes des nouvelles fonctions des servo-variateurs Lexium 62 ne sont disponibles que dans EcoStruxure Machine Expert car elles nécessitent une révision matérielle et la version de micrologiciel correspondante du produit.

La table de compatibilité suivante indique la relation entre les versions du matériel et les versions du logiciel de programmation.

Compatibility Table for Servo Drives all Variants LXM62DU... and LXM62DD...

Référence commerciale	Version matérielle ⁽¹⁾	Fonctions de sécurité	Versions de SoMachine Motion			Versions de EcoStruxure Machine Expert
			V1.0...3.0	V3.1...4.2	V4.3 à 4.4 SP2	
LXM62DU...C / LXM62DD...C	RS0•	STO (Safe Torque Off) câblé	OUI	OUI	OUI	OUI ⁽³⁾
LXM62DU...D / LXM62DD...D						
LXM62DU...E / LXM62DD...E		Sécurité via le bus Sercos	NON	NON	OUI	OUI ⁽³⁾
LXM62DU...F / LXM62DD...F						
LXM62P		–	OUI	OUI	OUI	OUI ⁽³⁾
LXM62DU...C / LXM62DD...C	RS1•	STO câblé	NON	OUI ⁽²⁾	OUI	OUI
LXM62DU...D / LXM62DD...D						

Référence commerciale	Version matérielle ⁽¹⁾	Fonctions de sécurité	Versions de SoMachine Motion			Versions de EcoStruxure Machine Expert	
			V1.0...3.0	V3.1...4.2	V4.3 à 4.4 SP2	V1.1, V1.2 et V2.0	
LXM62DU••E / LXM62DD••E		Sécurité via le bus Sercos	NON	NON	OUI	OUI ⁽³⁾	
LXM62DU••F / LXM62DD••F		STO câblé	NON	NON	NON	OUI	
LXM62DU••G / LXM62DD••G			NON	OUI ⁽²⁾	OUI	OUI ⁽³⁾	
LXM62P		–	NON	OUI ⁽²⁾	OUI	OUI ⁽³⁾	

(1) Consultez les *Description des plaques signalétiques* dans le document Lexium 62 - Guide de référence du matériel (voir Lexium 62 - Guide de référence du matériel).

(2) La fonction FDR (Fast Device Replacement) n'est possible avec SoMachine Motion V3.1 que si un firmware SoMachine Motion V.3.1 à 4.4 SP.2 est installé dans le variateur.

(3) Limité aux fonctionnalités SoMachine Motion V4.4 SP.1, sans les nouvelles fonctionnalités répertoriées ci-après.

Sécurité via le bus Sercos Ces variateurs prennent en charge le STO (Safe Torque Off) câblé, contrôlé par l'entrée numérique, ainsi que les fonctions de sécurité STO, SLS, SS1, SS2... contrôlées par Sercos.

OUI Pris en charge

NON Incompatible

Compatibility Table for Servo Drives LXM62DC13•

Référence commerciale	Version matérielle ⁽¹⁾	Fonctions de sécurité	Versions de SoMachine Motion			Versions de EcoStruxure Machine Expert	
			V1.0...3.0	V3.1...4.2	V4.3 à 4.4 SP2	V1.1 et V1.2	V2.0
LXM62DC13C	RS0•	STO câblé	OUI	OUI	OUI	OUI ⁽³⁾	OUI ⁽³⁾
LXM62DC13E		Sécurité via le bus Sercos	NON	NON	OUI	OUI ⁽³⁾	OUI ⁽³⁾
LXM62DC13C	RS1•	STO câblé	NON	OUI ⁽²⁾	OUI	OUI ⁽³⁾	OUI
LXM62DC13E		Sécurité via le bus Sercos	NON	NON	OUI	OUI ⁽³⁾	OUI ⁽³⁾
LXM62DC13G		STO câblé	NON	NON	NON	NON	OUI

(1) Consultez les *Description des plaques signalétiques* dans le document Lexium 62 - Guide de référence du matériel (voir Lexium 62 - Guide de référence du matériel).

(2) La fonction FDR (Fast Device Replacement) n'est possible avec SoMachine Motion V3.1 que si un firmware SoMachine Motion V.3.1 à 4.4 SP.2 est installé dans le variateur.

(3) Limité aux fonctionnalités SoMachine Motion V4.4 SP.1, sans les nouvelles fonctionnalités répertoriées ci-après.

Sécurité via le bus Sercos Ces variateurs prennent en charge le STO (Safe Torque Off) câblé, contrôlé par l'entrée numérique, ainsi que les fonctions de sécurité STO, SLS, SS1, SS2... contrôlées par Sercos.

OUI Pris en charge

NON Incompatible

Nouvelles fonctionnalités compatibles avec EcoStruxure Machine Expert V1.1 :

- Contrôle de couple
- Vérification de desserrage du frein
- Contrôle de vitesse sans codeur avec moteurs synchrones BMP
- Entrée du codeur physique
- Sortie de codeur incrémental (simulation de codeur)

Nouvelles fonctionnalités compatibles avec EcoStruxure Machine Expert V1.2 :

- Variateurs Lexium 62 prenant en charge les moteurs SH3 avec codeur Hiperface-DSL et connexion OneCable.

Nouvelles fonctionnalités compatibles avec EcoStruxure Machine Expert V2.0 :

- Prise en charge du courant fort DC13 des variateurs Lexium 62 pour plus de 90 A.

NOTE: La prise en charge des courants forts > 90 A n'affecte que le LXM62DC13 dans toutes ses variantes. Elle n'a aucune influence sur les autres équipements.

Compatibilité des versions des contrôleurs et des équipements IHM

Présentation

Lorsque vous créez une solution avec certains contrôleurs et IHM qui communiquent ensemble, vous devez utiliser le même niveau de compatibilité d'exécution/de micrologiciel pour ces équipements et contrôleurs.

Lorsque vous téléchargez une application avec un équipement IHM à partir de EcoStruxure Machine Expert, l'exécution IHM est automatiquement mise à jour avec la version la plus récente.

AVIS

INTERRUPTION DE LA COMMUNICATION

N'utilisez pas une version différente du micrologiciel de contrôleur ni une version d'exécution IHM différente de celle fournie avec la version de Vijeo-Designer indiquée dans les Notes de version pour cette version particulière de EcoStruxure Machine Expert.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Consultez les Notes de version de EcoStruxure Machine Expert pour connaître les liens entre la version de EcoStruxure Machine Expert, le micrologiciel du contrôleur et Vijeo-Designer.

Compatibilité des versions de EcoStruxure Machine Expert et de Vijeo-Designer

Présentation

Si vous souhaitez utiliser Vijeo-Designer avec EcoStruxure Machine Expert, vous ne devez pas utiliser une version différente de celle fournie avec EcoStruxure Machine Expert.

Le tableau suivant indique la version de Vijeo-Designer pour chaque version de EcoStruxure Machine Expert :

Version de EcoStruxure Machine Expert	V1.1 / V1.1SP1	V1.2 / V1.2.x	V2.0...V2.0.2	V2.0.3	V2.1 / V2.1.1 / V2.1.2	V2.2
Version de Vijeo-Designer	6.2.8.4008	6.2 SP9.1	6.2.11	6.2.12.1000	6.2.12.1002	6.3.0.1003
Pour plus d'informations sur la compatibilité, consultez la section Compatibilité de Vijeo-Designer, page 18.						

Pour plus d'informations sur la compatibilité des versions de SoMachine et SoMachine Motion avec les versions de Vijeo-Designer, consultez le document *Compatibilité et migration - Guide de l'utilisateur* de ces logiciels.

Compatibilité des versions de EcoStruxure Machine Expert et de EcoStruxure Operator Terminal Expert

Présentation

Le tableau suivant indique la version de EcoStruxure Operator Terminal Expert pour chaque version de EcoStruxure Machine Expert :

Version de EcoStruxure Machine Expert	V2.0 / V2.0.x / V2.1 / V2.1.1 / V2.1.2	V2.2
Version de EcoStruxure Operator Terminal Expert	3.2	3.5

Compatibilité des versions de EcoStruxure Machine Expert et de EcoStruxure Machine Expert Twin

Présentation

Le tableau suivant indique la version de EcoStruxure Machine Expert Twin pour chaque version de EcoStruxure Machine Expert :

Version de EcoStruxure Machine Expert	V2.0.3.1 / V2.1	V2.1.1 / V2.1.2	V2.2
Version de EcoStruxure Machine Expert Twin	1.2	1.3	2.0

Compatibilité des projets EcoStruxure Machine Expert utilisant des équipements DTM

Présentation

En général, la conception de DTM ne prend en charge qu'un DTM d'une version donnée sur un PC.

Installation de DTM

Avant d'ouvrir un projet à l'aide d'équipements DTM, vous devez installer les DTM respectifs à l'aide de Schneider Electric Software Installer.

Lancement et EcoStruxure Machine Expert et mise à jour du référentiel d'équipements

Etape	Action	Commentaire
1	Après l'installation des DTM, lancez EcoStruxure Machine Expert.	La boîte de dialogue Référentiel de DTM affiche la liste des nouveaux DTM trouvés.
2	Sélectionnez les DTM à importer dans le Référentiel d'équipements .	Pour ce faire, cochez les cases dans la colonne Scruter .
3	Cliquez sur Importer les DTM sélectionnés .	Les DTM sélectionnés sont importés dans le Référentiel d'équipements .

Ouverture et mise à jour du projet

Etape	Action	Commentaire
1	Une fois le Référentiel d'équipements mis à jour, ouvrez votre projet.	La boîte de dialogue Mettre à jour le projet s'affiche.
2	Sélectionnez Mettre à jour dans la boîte de dialogue Mettre à jour le projet .	Les équipements (et les DTM) sont mis à jour.

Compatibilité des équipements de type S hérités

Présentation

Avec EcoStruxure Machine Expert, les anciens contrôleurs de type S ne sont pas pris en charge.

Consultez également la section Utilisation d'un nouveau contrôleur, page 19.

Remplacement d'équipements de type S

Lorsque vous avez ouvert un projet contenant des équipements de type S, la boîte de dialogue, page 13 **Mettre à jour le projet** répertorie les équipements hérités (type S) et, dans une autre colonne, les équipements génériques associés (type G).

Cliquez sur **OK** pour convertir automatiquement les équipements hérités en équipements génériques associés.

Equipements de type S hérités	Convertis en équipements de type G
Contrôleurs M258	
TM258LF42DTS0	TM258LF42DT
TM258LF42DT4LS0	TM258LF42DT4L
TM258LF66DT4LS0	TM258LF66DT4
TM258LF42DRS0	TM258LF42DR
Contrôleurs LMC058	
LMC058LF42S0	LMC058LF42
LMC058LF424S0	LMC058LF424

Compatibilité du mécanisme de connexion au contrôleur

Présentation

Plusieurs mécanismes sont pris en charge pour la connexion au contrôleur. Pour plus d'informations, consultez les sections correspondantes du Guide de programmation de EcoStruxure Machine Expert (Paramètres de communication dans le mode de sélection du contrôleur, Paramètres de communication dans le mode simple, Paramètres de communication dans le mode classique).

Restrictions pour les contrôleurs SoMachine / SoMachine Motion

Pour les contrôleurs SoMachine / SoMachine Motion (micrologiciels compatibles avec SoMachine V3.1 et versions antérieures), les fonctionnalités suivantes sont disponibles :

- Recherche de contrôleur.
- Sélection de contrôleur.
- Connexion de contrôleur.

Pour les contrôleurs SoMachine / SoMachine Motion (micrologiciels compatibles avec SoMachine V3.1 et versions antérieures), les fonctionnalités suivantes ne sont pas disponibles :

- Identification de contrôleur.
- Obtention d'informations.

Compatibilité des espaces de noms

Présentation

EcoStruxure Machine Expert propose une fonctionnalité qui rend obligatoire pour certaines bibliothèques la définition d'un espace de nom en face de chaque symbole utilisé dans cette bibliothèque.

Pour plus d'informations, consultez la section Espace de noms (voir EcoStruxure Machine Expert, Fonctions et bibliothèques - Guide de l'utilisateur) dans le document EcoStruxure Machine Expert - *Fonctions et bibliothèques - Guide de l'utilisateur*.

Par conséquent, après la mise à jour d'un projet à partir d'une version de SoMachine antérieure à V4.0, cela peut engendrer des messages d'erreur du compilateur concernant les symboles non déclarés.

Pour résoudre ce problème, écrivez l'espace de noms correspondant, suivi d'un point, en face du symbole non déclaré.

Exemple :

`GET_STATE --> CIA405.GET_STATE.`

Compatibilité des bibliothèques

Présentation

Il est possible de gérer la communication simultanée des équipements EtherNet/IP et Modbus TCP à l'aide du contrôleur, par exemple le TM251MESE. Pour rendre les bibliothèques indépendantes du réseau d'équipements, celles qui servent à contrôler certains équipements ont été mises à jour afin d'utiliser le même espace de noms, quel que soit le protocole de réseau d'équipement employé pour les contrôler.

Par conséquent, après la mise à jour d'un projet d'une version antérieure de SoMachine, des messages d'erreur du compilateur peuvent s'afficher :

- Type inconnu : SEMFDP
- Type inconnu : SEMFDM

Ces messages sont émis si votre application contrôlait les équipements suivants sur Modbus TCP :

- Lexium 32
- Altivar 32
- Altivar 71

Mise à jour du projet

Pendant la mise à jour, deux bibliothèques sont automatiquement remplacées par d'autres bibliothèques :

Les bibliothèques...	...sont remplacées par...
<ul style="list-style-type: none"> • FieldbusDevicesModbusTcp et • FieldbusDevicesPLCOpen 	<ul style="list-style-type: none"> • GMC Independent Lexium ; • GMC Independent ModbusTCP, • GMC Independent Altivar et • GMC Independent PLCOpen MC.

Une fois le projet mis à jour, vous devez effectuer les remplacements suivants :

Si l'application utilisait...	...remplacez l'ancien espace de noms...	...par le nouveau...
des blocs fonction PLCopen (nom commençant par MC_)	SEMFDP (FieldbusDevicesPLCopen)	GIPLC (GMC Independent PLCopen MC)
des blocs fonction spécifiques à un fournisseur pour Altivar (nom se terminant par _ATV)	SEMFDM (FieldbusDevicesModbusTCP)	GIATV (GMC Independent Altivar)
des blocs fonction spécifiques à un fournisseur pour Lexium (nom se terminant par _LXM)	SEMFDM (FieldbusDevicesModbusTCP)	GILXM (GMC Independent Lexium)

Pour plus d'informations sur l'espace de noms, consultez la section Description générale des bibliothèques (voir EcoStruxure Machine Expert, Fonctions et bibliothèques - Guide de l'utilisateur).

Limitations de compatibilité

Mise à jour des projets EcoStruxure Machine Expert V2.1

Lorsque vous mettez à jour un projet vers EcoStruxure Machine Expert V2.2, tenez compte des restrictions suivantes :

- Un nouveau format de projet est utilisé pour les POU. Vous pouvez ouvrir des POU créés avec des versions antérieures. En revanche, une fois que vous les avez modifiés et enregistrés avec la version 2.2, ils ne peuvent plus être ouverts ni compilés avec des versions antérieures de EcoStruxure Machine Expert.
- Le profil de bibliothèque est ignoré pour la résolution des espaces réservés. Lors de la mise à jour d'un projet, les espaces réservés qui ont été résolus dans une version antérieure de EcoStruxure Machine Expert par le profil de bibliothèque deviennent des **espaces réservés non liés**. Pour plus d'informations, consultez le document Fonctions et bibliothèques - Guide de l'utilisateur.
- Les éléments de visualisation des tendances et des alarmes ne sont pris en charge que dans les visualisations Web. Ils ne sont plus pris en charge dans les visualisations intégrées.
- La propriété *LanguageModelAttribute* de la bibliothèque Codesys Memory Manager a été remplacée par *qualified-access-only*. Par conséquent, les symboles de cette bibliothèque (par exemple, le symbole `NULL`) doivent être précédés de l'espace de noms CMM (par exemple, `CMM.NULL`).
- Le composant EcoStruxure Machine Expert **ToolCollaboration** (menu **Projet système**) n'est plus disponible dans la version 2.2. Pour l'utiliser avec la version 2.1, réinstallez-le à l'aide de Schneider Electric Software Installer :
Composants individuels > Composants MachineExpert > Logic Builder > ToolCollaboration

Mise à jour des projets SoMachine V1.1

Dans un premier temps, mettez à jour les projets SoMachine V1.1 vers SoMachine V3.1. Ensuite, effectuez la mise à jour vers la version EcoStruxure Machine Expert.

Impact sur les DTM de la mise à jour d'un projet SoMachine V3.1 vers EcoStruxure Machine Expert

Lorsqu'un projet créé dans SoMachine V3.1 est mis à jour vers EcoStruxure Machine Expert, il se peut que le DTM Advantys OTB et le DTM TM5-7 ne répondent pas ou ne fonctionnent pas correctement.

Dans ce cas, copiez et collez le même DTM. Le nouveau nœud fonctionnera correctement.

Vous pouvez supprimer l'ancien nœud du DTM.

La mise à jour d'un projet EcoStruxure Machine Expert V1.2.x vers V2.0 a des répercussions sur l'ordre d'exécution

Après la mise à jour d'un projet créé dans EcoStruxure Machine Expert V1.2.x vers V2.0, dans le diagramme fonctionnel continu (CFC), le **Mode Flux de données automatique** est sélectionné, ce qui peut modifier l'ordre d'exécution et entraîner un comportement différent.

⚠ AVERTISSEMENT

FONCTIONNEMENT IMPRÉVU DE L'ÉQUIPEMENT

- Vérifiez l'ordre d'exécution mis à jour des POU CFC.
- Rétablissez manuellement l'ordre d'exécution d'origine, si nécessaire.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre *Définition manuelle de l'ordre d'exécution* dans le document EcoStruxure Machine Expert - *Guide de programmation*.

Nouveau processus de récupération de l'état des esclaves CANopen avec EcoStruxure Machine Expert

Dans SoMachine V3.1, il était possible d'utiliser les variables internes créées implicitement lors de l'ajout d'un esclave CANopen pour accéder à certaines informations sur l'état actuel de l'équipement. Par exemple, *MyOTB.nStatus* ou *MyOTB.bSlaveAvailable*.

Ces structures internes ne sont plus prises en charge dans EcoStruxure Machine Expert. A la place, utilisez les blocs fonction *GET_STATE* de la bibliothèque CIA405 pour récupérer l'état de vos esclaves CANopen.

Fonctionnalité de mappage des variables sur des bits uniques, réservée à EcoStruxure Machine Expert

La fonctionnalité qui permet de mapper des variables sur des bits uniques n'est disponible que pour les équipements créés avec EcoStruxure Machine Expert.

Dans les projets EcoStruxure Machine Expert mis à jour à partir d'une version antérieure à SoMachine V4.0, cette fonctionnalité n'est pas disponible pour les équipements existants ou mis à jour.

Pour utiliser cette fonctionnalité sur ces équipements, créez un nœud d'équipement et supprimez l'ancien.

Bibliothèque 3S CanOpenStack

Si vous utilisez la bibliothèque 3S CanOpenStack dans votre projet, l'erreur de **génération** suivante peut être détectée et s'afficher dans la vue **Messages** :

C0035 : Nom de programme ou instance de bloc fonction attendu au lieu de 'xxx', où xxx correspond à un POU de votre projet (par exemple, un POU nommé START ou STOP).

Comme la bibliothèque 3S CanOpenStack appartient à la catégorie **Intern** (non prévue pour un usage direct), il est recommandé d'activer l'option **Permettre uniquement l'accès qualifié à tous les identificateurs** dans la boîte de dialogue **Propriétés** de cette bibliothèque pour résoudre l'erreur de **génération**.

Variables définies dans la GVL d'une bibliothèque incorrectement partagées après la mise à jour de projets SoMachine V3.1

Lorsque vous mettez à jour un projet SoMachine V3.1, le message **Le POU xxx n'est plus disponible dans votre application générée, mais est toujours configuré dans la configuration de symbole** peut s'afficher dans la vue **Messages**. Il indique les variables définies dans une GVL d'une bibliothèque ne sont pas correctement partagées dans l'éditeur de configuration de symbole (voir EcoStruxure Machine Expert - Guide de programmation).

Pour partager à nouveau cette variable dans la configuration de symbole, procédez comme suit :

Etape	Action
1	Double-cliquez sur le nœud Configuration de symbole dans l'arborescence Outils pour ouvrir l'éditeur de configuration de symbole dans votre version d'EcoStruxure Machine Expert.
2	Désélectionnez la variable incorrectement partagée.
3	Fermez l'éditeur de la configuration de symbole.
4	Rouvrez l'éditeur de la configuration de symbole.
5	Générez l'application.
6	Sélectionnez à nouveau la variable dans l'éditeur de configuration de symbole.

Connexion à des contrôleurs dans des sous-réseaux distants

Dans SoMachine V3.1, l'outil Remote Connection permet de se connecter à des contrôleurs situés dans des sous-réseaux distants.

Dans EcoStruxure Machine Expert, les connexions à des contrôleurs dans des sous-réseaux distants sont établies à l'aide de l'onglet **Paramètres de communication** en mode Sélection du contrôleur de l'éditeur d'équipement (voir EcoStruxure Machine Expert - Guide de programmation), en utilisant les types **Mode de connexion** pour **TCP distant**. Pour les connexions via OPC, utilisez l'onglet **Connexions distantes statiques** de Console de gestion de passerelle.

Dans EcoStruxure Machine Expert, les connexions aux contrôleurs des sous-réseaux distants peuvent être établies dans l'onglet **Connexions distantes statiques** de Console de gestion de passerelle. Pour ouvrir Console de gestion de passerelle, cliquez avec le bouton droit sur l'icône de la passerelle dans la zone de notification de Windows. Pour plus d'informations, consultez le *Guide utilisateur de la Console de gestion de passerelle*.

Adresses directes de type `myvar AT %Mn : BOOL` générant des messages d'erreur

Lorsque vous générez une application SoMachine ou SoMachine Motion (créée avec SoMachine V3.1 ou une version antérieure), avec EcoStruxure Machine Expert, le message **Adresse directe %M?n incorrecte** peut s'afficher si vous utilisez des adresses directes du type `myvar AT %Mn : BOOL` dans vos déclarations de variables.

Pour ignorer ce message, sélectionnez **Ignorer**.

Dans tous les cas, des erreurs de **génération** s'affichent dans la vue **Messages**.

Pour éviter ces erreurs de **génération**, remplacez la déclaration d'adresse par le type `myvar AT %MXn.0 : BOOL`.

Adaptateur EtherNet/IP supprimé pendant la mise à jour

Si vous avez défini une fonction d'adaptateur EtherNet/IP MESE M251 sur un connecteur **Ethernet#1** dans une application générée avec SoMachine V4.1 SP1 ou une version antérieure, et si vous prévoyez de convertir cette application en une version plus récente, l'adaptateur EtherNet/IP préalablement configuré est supprimé.

Limites des applications SoMachine V4.1 SP2 ou V4.2 comprenant le service adaptateur EtherNet/IP

À partir du micrologiciel V4.0.4.x (SoMachine V4.1 SP2) pour M251MESE et V4.0.5.x (SoMachine V4.2) pour M241 et M251MESC, le service adaptateur EtherNet/IP est soumis aux limites suivantes :

- L'objet fichier est supprimé.
- L'objet Modbus est supprimé.
- La valeur affichée pour le paramètre RPI (Requested Packet Interval) n'est pas valide pour M251MESE avec une version de SoMachine antérieure à V4.1SP2 et pour M241 avec une version de SoMachine antérieure à V4.2.
- L'état RUN/IDLE de la structure *PLC_R* n'est pas valide.
- Le nombre d'erreurs UCMM (Unconnected Message Manager) et le nombre d'erreurs Classe 3 de la structure *PLC_R* ne sont pas valides.

Fonctionnement du bus TM3 lors de la mise à jour d'applications SoMachine V4.2 vers SoMachine V4.3

Lorsque vous mettez à jour une application de la version 4.2 de SoMachine vers EcoStruxure Machine Expert, cela peut modifier le fonctionnement de l'équipement M241 Logic Controller/M251 Logic Controller sur le bus TM3 :

Version de SoMachine	Fonctionnement par défaut en cas de détection d'erreur	Valeur par défaut du paramètre <i>TM3_BUS_W_IOBUSERRMOD</i>
V4.2	Les échanges d'E/S continuent sur le bus TM3.	<i>IOBUS_ERR_PASSIVE</i>
V4.3	Les échanges d'E/S sont interrompus sur le bus TM3 par le contrôleur logique.	<i>IOBUS_ERR_ACTIVE</i>

Pour conserver le fonctionnement de SoMachine V4.2, définissez le paramètre *TM3_BUS_W_IOBUSERRMOD* sur *IOBUS_ERR_PASSIVE*. Pour plus d'informations, consultez le document *M241 / M251 - Guide de la bibliothèque PLCSystem* (voir Modicon M251 Logic Controller - Fonctions et variables système - Guide de la bibliothèque PLCSystem).

Scrutateur d'E/S Modbus pour ligne série : Read/Write (FUNC23) non convertie automatiquement

La fonction *Read/Write* (FUNC23) utilisée dans le scrutateur d'E/S (IOScanner) Modbus pour la ligne série dans SoMachine V3.1 ou version antérieure n'est pas automatiquement convertie en *Read* (FUNC03) et *Write* (FUNC16) dans EcoStruxure Machine Expert si l'esclave ne prend pas en charge la fonction *Read/Write*.

Modifiez l'application manuellement en séparant la fonction *Read/Write* en un *Read* et un *Write*.

Non-mise à jour des équipements importés des fichiers EDS

Lorsque vous mettez à jour un fichier de projet SoMachine ou SoMachine Motion contenant des équipements pour lesquels aucun nouveau fichier de description d'équipement n'est installé dans le référentiel d'équipements EcoStruxure Machine Expert actuel, ces équipements ne sont pas reconnus par EcoStruxure Machine Expert. Cette règle s'applique notamment aux équipements importés de fichiers EDS.

Pour éviter cela, installez ces équipements avant de mettre à jour votre projet. Pour plus d'informations, consultez les chapitres *Utilisation de projets existants SoMachine* ou *SoMachine Motion avec EcoStruxure Machine Expert*, page 13 et *Considérations relatives à la migration*, page 21.

Mise à jour des paramètres de bibliothèque d'un POU

Si vous avez renommé des paramètres d'un POU d'une bibliothèque entre plusieurs versions, les anciens noms de paramètre sont repris dans le code du POU.

Pour utiliser les nouveaux noms de paramètre, exécutez la commande **Actualiser les paramètres** manuellement dans la syntaxe d'appel de POU correspondante.

Pour une description de cette commande, consultez la section *Commandes des menus SoMachine* dans l'aide en ligne de EcoStruxure Machine Expert.

Curseur endommagé dans la visualisation Web

Lors de la mise à jour d'un projet créé avec SoMachine ou EcoStruxure Machine Expert V1.2.x ou des versions antérieures, les curseurs peuvent s'afficher sans échelle dans les visualisations Web.

Pour des raisons de compatibilité, les curseurs existants ne sont pas mis à jour automatiquement lors de la mise à jour du projet. Pour mettre à jour cet élément manuellement, modifiez sa propriété de proportion d'échelle, c'est-à-dire éditez la propriété et acceptez la valeur actuelle.

Pour les curseurs sans échelle, la propriété d'affichage de l'échelle doit être définie temporairement.

Mappage des versions de EcoStruxure Machine Expert/ compilateur CODESYS

Présentation

Le tableau suivant présente la version du compilateur CODESYS utilisée par défaut dans chaque version de EcoStruxure Machine Expert, SoMachine ou SoMachine Motion.

SoMachine

Version du logiciel SoMachine	Version affichée mappée	Version du compilateur de CODESYS
SoMachine V1.0	V1.0.10.0	3.2.2.43
SoMachine V1.1	V1.1.10.0	3.3.1.2
SoMachine V2.0 RL1	V2.0.18.8	3.3.1.40
SoMachine V2.0 RL2	V2.0.20.20	3.3.1.40
SoMachine V3.0	V3.0.14.5	3.4.1.50
SoMachine V3.1	V3.1.10.1	3.4.1.90
SoMachine V4.0	V4.0.0.0	3.5.3.60
SoMachine V4.1	V4.1.0.0	3.5.3.82
SoMachine V4.1 SP1	V4.1.0.1	3.5.3.83
SoMachine V4.1 SP1.1	V4.1.0.2	3.5.3.84
SoMachine V4.1 SP1.2	V4.1.0.3	3.5.3.85
SoMachine V4.1 SP2	V4.1.0.4	3.5.3.86
SoMachine V4.2	V4.1.0.4	3.5.3.86
SoMachine V4.3	V4.1.0.5	3.5.3.87

SoMachine Motion

Version du logiciel SoMachine Motion	Version affichée mappée	Version du compilateur de CODESYS
SoMachine Motion V1.0	V1.31.10.0	3.3.2.10
SoMachine Motion V1.1	V1.32.19.0	3.4.0.21
SoMachine Motion V1.2	V1.33.19.0	3.4.1.16
SoMachine Motion V3.0	V1.34.25.0	3.4.3.22
SoMachine Motion V3.1	V1.35.20.0	3.4.4.30
SoMachine Motion V3.1 SP1	V1.36.35.0	3.5.1.41
SoMachine Motion V4.0	V4.0.0.0	3.5.3.40
SoMachine Motion V4.1	V4.1.0.0	3.5.3.130
SoMachine Motion V4.2	V4.2.0.0	3.5.6.52
SoMachine Motion V4.3 SP1	V4.31.0.0	3.5.7.70
SoMachine Motion V4.4	V4.4.0.0	3.5.10.52
SoMachine Motion V4.4 SP1	V4.41.0.0	3.5.10.100

EcoStruxure Machine Expert

Version du logiciel EcoStruxure Machine Expert	Version affichée mappée	Version du compilateur de CODESYS
EcoStruxure Machine Expert V1.1	Machine Expert V1.1 (V1.1.0.0)	3.5.12.80
EcoStruxure Machine Expert V1.1 SP1	Machine Expert V1.1 SP1 (V1.1.1.0)	3.5.12.82
EcoStruxure Machine Expert V1.2 / V1.2.x	Machine Expert V1.1 SP1 / V1.2 (V1.11.0.0)	3.5.12.82
EcoStruxure Machine Expert V2.0	Machine Expert V2.0	3.5.16.41
EcoStruxure Machine Expert V2.0.1	Machine Expert V2.0.1	3.5.16.60
EcoStruxure Machine Expert V2.0.2	Machine Expert V2.0.2	3.5.16.70
EcoStruxure Machine Expert V2.0.3	Machine Expert V2.0.3	3.5.16.80
EcoStruxure Machine Expert V2.1 / V2.1.1 / V2.1.2	Machine Expert V2.1 / V2.1.1 / V2.1.2	3.5.16.90
EcoStruxure Machine Expert V2.2	Machine Expert V2.2	3.5.19.30

La version correspondante affichée est utilisée notamment dans les boîtes de dialogue **Paramètres du projet > Options de compilation** et **Mettre à jour le projet**.

Conversion d'appareil

Contenu de ce chapitre

Conversion d'appareils ATV32 en ATV320	43
Remplacement d'un ATV32 par un ATV320 sans modifier le projet EcoStruxure Machine Expert	45
Remplacement d'un système d'E/S distribuées Advantys OTB par un coupleur de bus TM3	48
Remplacement d'un OTB1E0DM9LP par un TM3BCEIP depuis un projet SoMachine V4.3 vers un projet EcoStruxure Machine Expert	51
Equipements non pris en charge	52
Bibliothèques obsolètes	61

Conversion d'appareils ATV32 en ATV320

Présentation

Conversion d'une configuration d'appareil ATV32 vers une configuration d'appareil ATV320 en utilisant le logiciel de configuration SoMove. Condition requise : le fichier de configuration (*.psx) correspondant à l'appareil ATV32 à convertir est requis.

Présentation de la procédure

La migration de ATV32 vers ATV320 est effectuée en trois étapes qui sont décrites dans ce document :

Etape	Action
1	Génération du fichier de configuration (*.psx), page 43 ATV32.
2	Conversion de la configuration d'appareil ATV32 en configuration d'appareil , page 44 ATV320.
3	Importation du projet converti ATV320 en EcoStruxure Machine Expert, page 44.

Comment générer le fichier de configuration ATV32

La procédure suivante explique comment générer le fichier de configuration ATV32 (*.psx) directement depuis l'appareil en utilisant SoMove V2.6 ou version ultérieure :

Etape	Action	Résultat
1	Lancez SoMove.	La page d'accueil de SoMove s'ouvre.
2	Exécutez la commande Outils > Modifier la connexion / Scruter .	–
3	Dans la boîte de dialogue Modifier la connexion , sélectionnez les paramètres de connexion qui correspondent à l'appareil ATV32 que vous souhaitez convertir. Pour plus d'informations, consultez l'aide en ligne de SoMove.	–
4	Cliquez sur Appliquer .	La boîte de dialogue Modifier la connexion se ferme.
5	Exécutez la commande Transfert > Charger depuis l'appareil (Load from Device) sur la page d'accueil de SoMove.	–

Etape	Action	Résultat
6	Sélectionnez un fichier pour enregistrer le projet SoMove.	–
7	Sélectionnez le type de fichier Fichiers de projet SoMove (*.psx) .	–
8	Cliquez sur Enregistrer .	Le chargement démarre.

Comment convertir l'appareil ATV32 en appareil ATV320

Pour convertir un appareil ATV32 en appareil ATV320, procédez comme suit :

Etape	Action	Résultat
1	Lancez SoMove.	La page d'accueil de SoMove s'ouvre.
2	Exécutez la commande Outils > Conversion d'appareil (Device Conversion).	La boîte de dialogue de Conversion d'appareil s'affiche.
3	Sélectionnez le fichier de configuration ATV32 (*.psx) que vous souhaitez convertir, et cliquez sur Ouvrir .	La boîte de dialogue Conversion d'appareil - I-ATV320 (Device Conversion for ATV32) s'affiche.
4	Sélectionnez ATV320 dans la liste Sélectionner la cible (Select Target) et cliquez sur Convertir .	La boîte de dialogue Sélectionner ATV320 (Select ATV320) s'affiche.
5	Sélectionnez l'option ATV320 Book ou ATV320 Compact selon les besoins.	Les paramètres Référence , Versión du micrologiciel , Tension d'alimentation , et Puissance nominale compatibles s'affichent pour l'option sélectionnée.
6	Cliquez sur OK .	Un message indique que la Conversion de l'appareil a été correctement effectuée (Device conversion is successful).
7	Cliquez sur OK pour fermer la fenêtre du message.	Le projet ATV320 converti s'ouvre.

Comment importer le projet ATV320 converti en EcoStruxure Machine Expert.

Pour importer la configuration de l'appareil ATV320 converti en EcoStruxure Machine Expert, procédez comme suit :

Etape	Action	Résultat
1	Lancez SoMove.	La page d'accueil de SoMove s'ouvre.
2	Exécutez la commande Outils > Modifier la connexion / Scruter .	–
3	Dans la boîte de dialogue Modifier la connexion , sélectionnez les paramètres de connexion qui correspondent à l'appareil ATV320 que vous souhaitez mettre à jour. Pour plus d'informations, consultez l'aide en ligne de SoMove.	–
4	Cliquez sur Appliquer .	La boîte de dialogue Modifier la connexion se ferme.
5	Exécutez la commande Transfert > Stocker sur l'appareil (Store to Device).	–
6	Fermer SoMove.	–

Étape	Action	Résultat
7	Ouvrez le projet EcoStruxure Machine Expert, et sélectionnez Altivar 320 dans l'arborescence Équipements .	–
8	Chargez la configuration de l'appareil ATV320. Pour plus d'informations, consultez le document Device Type Manager (DTM) - Guide de l'utilisateur (voir EcoStruxure Machine Expert, Device Type Manager (DTM), Guide de l'utilisateur).	–

Remplacement d'un ATV32 par un ATV320 sans modifier le projet EcoStruxure Machine Expert

Présentation de la procédure

Le remplacement d'un équipement ATV32 par un ATV320 est effectué en six étapes, décrites dans ce document :

Étape	Action
1	Vérifiez s'il est nécessaire d'activer le mode de compatibilité ATV32 dans ATV320. Pour plus d'informations, consultez les sections de la procédure <i>Comment vérifier si le mode de compatibilité ATV32 doit être activé</i> , page 45 pour différents bus de terrain.
2	Convertir la configuration d'équipement ATV32 en configuration d'équipement ATV320.
3	Transférer la configuration de l'équipement ATV320 converti sur l'équipement ATV320.
4	Remplacer l'équipement ATV32 par un équipement ATV320 .
5	Activez le mode de compatibilité ATV32 dans ATV320, si nécessaire. Pour plus d'informations, consultez la description des différentes façons d'activer le mode de compatibilité ATV32 dans ATV320, page 46.
6	Enregistrez ATV320 sur le serveur FDR (Fast Device Replacement), si vous souhaitez utiliser cette fonctionnalité.

Comment vérifier si le mode de compatibilité ATV32 doit être activé

La procédure suivante décrit les trois étapes initiales à effectuer pour vérifier si le mode de compatibilité doit être activé. Les étapes suivantes dépendent du bus de terrain utilisé. Elles sont indiquées dans des paragraphes distincts :

Étape	Action	Résultat
1	Ouvrez le projet EcoStruxure Machine Expert et accédez au nœud ATV32 dans l'arborescence des Équipements .	–
2	Double-cliquez sur le nœud ATV32.	La vue de la configuration des équipements s'affiche.
3	Vérifiez que les paramètres comme décrit dans les paragraphes suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Sur CANopen, page 46. • Sur EtherNet/IP, page 46. • Sur Modbus TCP, page 46. 	–

Comment vérifier si le mode de compatibilité ATV32 doit être activé sur CANopen

Procédez comme suit sur CANopen pour vérifier si le mode de compatibilité doit être activé :

Étape	Action	Résultat
1	Cochez la case Activer les paramètres experts .	L'onglet Appareil distant CANopen affiche des paramètres complémentaires.
2	Vérifiez les cases à cocher dans la section Contrôles au démarrage : <ul style="list-style-type: none"> • Numéro de produit • Numéro de révision 	–

Si...	Alors...
Si la case Numéro de produit est cochée,	Vous devez activer le mode de compatibilité ATV32 dans ATV320.
Si la case Numéro de version est cochée,	Vous ne pourrez probablement pas remplacer l'équipement sans modifier le projet EcoStruxure Machine Expert.

Comment vérifier si le mode de compatibilité ATV32 doit être activé sur EtherNet/IP

Procédez comme suit sur EtherNet/IP pour vérifier si le mode de compatibilité doit être activé :

Étape	Action	Résultat
1	Dans la vue de configuration de l'équipement, ouvrez l'onglet Paramètres de la cible .	–
2	Vérifiez les cases à cocher : <ul style="list-style-type: none"> • Contrôler le code du produit • Contrôler la révision majeure • Contrôler la révision mineure 	–

Si...	Alors...
Si la case Contrôler le code du produit est cochée,	Vous devez activer le mode de compatibilité ATV32 dans ATV320.
Si les cases Contrôler la révision majeure et/ou Contrôler la révision mineure sont cochées,	Vous ne pourrez probablement pas remplacer l'équipement sans modifier le projet EcoStruxure Machine Expert.

Comment vérifier si le mode de compatibilité ATV32 doit être activé sur Modbus TCP

Il n'est pas nécessaire d'activer le mode de compatibilité **ATV32** dans ATV320 sur Modbus TCP.

Comment activer le mode de compatibilité ATV32 dans ATV320

Les paragraphes suivants décrivent les différentes façons d'activer le mode de compatibilité **ATV32** dans ATV320 :

- Via un Modbus SLlogiciel client, page 47

- Via un CANopenlogiciel client, page 47
- Via le clavier graphique de ATV320, page 47.

NOTE: Il est impossible d'activer le mode de compatibilité **ATV32** en utilisant SoMove ou le clavier local.

Activation du mode de compatibilité ATV32 via un logiciel client Modbus SL

Procédez comme suit pour activer le mode de compatibilité **ATV32** via un logiciel client Modbus SL :

Étape	Action
1	Écrivez le mot d#1 sur le paramètre <i>AP17</i> ayant l'adresse d#8817 sur l'équipement ATV320 via Modbus SL.
2	Enregistrez la modification dans la mémoire EEPROM en écrivant le mot d#2 dans le paramètre <i>CM1</i> à l'adresse d#8504.

NOTE:

- Utilisez d#0 pour *AP17* pour le mode ATV320 par défaut.
- Utilisez d#1 pour *AP17* afin d'activer le mode **ATV32**.

Activation du mode de compatibilité ATV32 via un logiciel client CANopen

Procédez comme suit pour activer le mode de compatibilité **ATV32** via un logiciel client CANopen :

Étape	Action
1	Ecrivez le mot d#1 sur le paramètre <i>AP17</i> à l'adresse (index:subindex) = 16#203A:16#12 sur l'équipement ATV320 via CANopen.
2	Enregistrez la modification dans la mémoire EEPROM en écrivant la valeur d#2 dans le paramètre <i>CM1</i> à l'adresse (index:subindex) = 16#2037:16#5

NOTE:

- Utilisez d#0 pour *AP17* pour le mode ATV320 par défaut.
- Utilisez d#1 pour *AP17* afin d'activer le mode **ATV32**.

Activation du mode de compatibilité ATV32 en utilisant le clavier graphique de ATV320

Procédez comme suit pour activer le mode de compatibilité **ATV32** en utilisant le clavier graphique de ATV320 :

Étape	Action
1	Sélectionnez l'entrée 2. IDENTIFICATION .
2	Placez le curseur sur Graphic Display Terminal > <version> .
3	Appuyez sur le bouton ENTER durant 5 s jusqu'à ce que le clavier graphique affiche le menu 2. IDENTIFICATION .
4	Sélectionnez l'entrée 1.3 CONF.
5	Sélectionnez l'entrée FULL .
6	Sélectionnez l'entrée HWO (= MenuHiddenWords).

Étape	Action
7	Sélectionnez l'entrée APW (= MenuApplicativeHiddenWords).
8	Sélectionnez Application 17 , et écrivez d#1.

NOTE:

- Utilisez d#0 pour **Application 17** pour le mode ATV320 par défaut.
- Utilisez d#1 pour **Application 17** pour activer le mode **ATV32**.

Remplacement d'un système d'E/S distribuées Advantys OTB par un coupleur de bus TM3

Migration matérielle

Proposition de conversion :

Référence OTB	Entrée utilisée	Sortie utilisée	Compteur PWM/PLS	Largeur (mm)	Références de substitution	Entrée	Output	Largeur (mm)
OTB1E0DM9LP	4	4	0	55	TM3BCEIP + TM3DM8R/G	4	4	51
OTB1E0DM9LP	12	8	0	55	TM3BCEIP + TM3DM24R/G	16	8	66
OTB1S0DM9LP	4	4	0	55	TM3BCSL + TM3DM8R/G	4	4	51
OTB1S0DM9LP	12	8	0	55	TM3BCSL + TM3DM24R/G	16	8	66
OTB1C0DM9LP	4	4	0	55	TM3BCCO + TM3DM8R/G	4	4	51
OTB1C0DM9LP	12	8	0	55	TM3BCCO + TM3DM24R/G	16	8	66
OTB1E0DM9LP	12	8	4	55	TM221M32K	16	16	70
OTB1E0DM9LP	12	8	4	55	TM221M32K	16	16	70
OTB1C0DM9LP	12	8	4	55	TM241CEC24•	14	10	150

Conditions de migration

Le tableau suivant décrit les fonctionnalités qui peuvent être migrées :

Type d'application et fonctionnalités	Substitution par coupleur de bus TM3
OTB utilisant un compteur intégré	Pas de substitution
OTB utilisant un PLS intégré	Pas de substitution
OTB utilisant un PWM intégré	Pas de substitution
OTB utilisant des E/S intégrées	TM3BC + modules d'extension TM3DM24R ou TM3DM24R
OTB utilisant RFC (compteur rapide distant)	Pas de substitution
OTB utilisant RVFC (compteur très rapide distant)	Pas de substitution
OTB utilisant une sortie RPLS (générateur d'impulsions distant)	Pas de substitution
OTB utilisant RPWM (modulateur de largeur d'impulsion distant)	Pas de substitution

Table de compatibilité

Logiciel utilisé	Migration des applications vers EcoStruxure Machine Expert V2.0	
	Compatibilité matérielle	Compatibilité logicielle
SoMachine V4.3	OUI	Modifier l'application du contrôleur
EcoStruxure Machine Expert V1.0	OUI	Modifier l'application du contrôleur
Unity avec Advantys	OUI	–
Solution de fournisseur tiers avec Advantys	OUI	–

Ethernet : remplacement d'un OTB1E0DM9LP par un TM3BCEIP

	OTB1E0DM9LP	TM3BCEIP
Caractéristiques générales		
Connecteur Ethernet	RJ45	2 RJ45 en boucle de chaînage
Vitesse du bus (Mbps)	10, 100	10, 100
Protocole EIP	Non pris en charge	Pris en charge
Protocole Modbus TCP	Pris en charge	Pris en charge
Plug&Work (découverte)	Non pris en charge	Pris en charge
FDR (Fast Device Replacement)	Non pris en charge	Pris en charge
Manufacturer zone Modbus Registers		
0 Status of Module inputs	Pris en charge	Non pris en charge
1...99 Status of Module inputs	Pris en charge	Pris en charge
100 Status of Module inputs	Pris en charge	Non pris en charge
101...199 Modules output commands	Pris en charge	Pris en charge
200...599 Modules I/O configuration parameters	Pris en charge	Non pris en charge
600...699 Remote Fast Counter (RFC)	Pris en charge	Non pris en charge
700...799 Remote Very Fast Counter (RVFC)	Pris en charge	Non pris en charge
800...899 Remote pulse generator function (RPLS))	Pris en charge	Non pris en charge
900...999 System diagnostics	Pris en charge	Prend en charge uniquement 900-901, 930-933, 990-991
1000...1049 Managing the island's behavior	Pris en charge	Prend en charge uniquement 1005, 1009
1050...1099 managing the TCP connection	Pris en charge	Prend en charge uniquement 1058-1066
1100...1108 Description of modules constituting the island	Pris en charge	Pris en charge (1)
2507... 2508 TM3 bus coupler product firmware version	Non pris en charge	Pris en charge
2512... 2513 TM3 bus coupler product serial number	Non pris en charge	Pris en charge
2601 Rotary switch ONES position	Non pris en charge	Pris en charge
2602 Rotary switch TENS position	Non pris en charge	Pris en charge
1 1100 représente le code produit du coupleur de bus.		

Ligne série : remplacement d'un OTB1S0DM9LP par un TM3BCSL

	OTB1S0DM9LP	TM3BCSL
Caractéristiques générales		
Connecteur série	RJ45	2 RJ45 en boucle de chaînage
Vitesse du bus (bits/s)	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200
Parité	Paire	Paire
Format des données	8 bits, 1 bit d'arrêt	8 bits, 1 bit d'arrêt
Manufacturer zone Modbus Registers		
0 Status of Module inputs	Pris en charge	Non pris en charge
1...99 Status of Module inputs	Pris en charge	Pris en charge
100 Modules output commands	Pris en charge	Pris en charge
101...199 Status of Module inputs	Pris en charge	Pris en charge
200...599 Modules I/O configuration parameters	Pris en charge	Non pris en charge
600...699 Remote Fast Counter (RFC)	Pris en charge	Non pris en charge
700...799 Remote Very Fast Counter (RVFC)	Pris en charge	Non pris en charge
800...899 Remote pulse generator function (RPLS))	Pris en charge	Non pris en charge
900...999 System diagnostics	Pris en charge	Prend en charge uniquement 900-901,930-933
1000...1099 Managing the module behavior	Pris en charge	Prend en charge uniquement 1005, 1009, 1050-1054
1100...1108 Description of modules constituting the island	Pris en charge	Pris en charge

CANopen : remplacement d'un OTB1C0DM9LP par un TM3BCCO

	OTB1C0DM9LP	TM3BCCO
Caractéristiques générales		
Connecteur CANopen	1 D-Sub DB9	2 RJ45 en boucle de chaînage
Vitesse du bus (Kbits/s)	10, 20, 50, 125, 250, 500, 800, 1000	20, 50, 125, 250, 500, 800, 1000
Temporisation d'événement	Non pris en charge	Pris en charge
Requête d'émission à distance des PDO	Non pris en charge	Pris en charge
Communication Objects		
1010: Store Parameters	Pris en charge	Non pris en charge
1011: Restore Default Parameters	Pris en charge	Non pris en charge
1029: Error Behavior	Non pris en charge	Pris en charge
1201: Second Server SDO Parameter	Non pris en charge	Pris en charge
1400 & 1600: Receive PDOs (RxPDOs)	Prend en charge jusqu'à 8 RxPDOs	Prend en charge jusqu'à 29 RxPDOs
1800 & 1A00: Transmit PDOs (TxPDOs)	Prend en charge jusqu'à 8 TxPDOs	Prend en charge jusqu'à 56 TxPDOs
Manufacturer-specific Objects		
Configuration des modules d'E/S	Objets dédiés pour chaque configuration de module	Objet unique pour toutes les configurations de module
Diagnostics des modules analogiques	Object 3000	Object 2300
Device-specific Objects		

	OTB1C0DM9LP	TM3BCCO
6002: Digital Input 8 bits: polarity	Non pris en charge	Pris en charge
6006: Digital Input 8 bits: interrupt mask	Non pris en charge	Pris en charge
6103: Digital Input 16 bits: Filter mask	Pris en charge	Non pris en charge
6106: Digital Input 16 bits: interrupt mask	Non pris en charge	Pris en charge
6202: Digital Output 8 bits: polarity	Non pris en charge	Pris en charge
6306: Fallback Mode Output 16 bits	Pris en charge	Non pris en charge (repli géré via la configuration TM3)
6307: Fallback Value Output 16 bits	Pris en charge	Non pris en charge (repli géré via la configuration TM3)
6308: Digital Output 16 bits: Filter mask	Pris en charge	Non pris en charge
6443: Analog Output Fallback Mode	Pris en charge	Non pris en charge (repli géré via la configuration TM3)
6307: Analog Output Fallback Value	Pris en charge	Non pris en charge (repli géré via la configuration TM3)

Remplacement d'un OTB1E0DM9LP par un TM3BCEIP depuis un projet SoMachine V4.3 vers un projet EcoStruxure Machine Expert

Procédez de la manière suivante pour remplacer un OTB1E0DM9LP par un TM3BCEIP depuis un projet SoMachine V4.3 vers un projet EcoStruxure Machine Expert.

Etape	Action
1	Ouvrez votre projet SoMachine V4.3 dans EcoStruxure Machine Expert V2.0 et cliquez sur Mettre à jour .
2	Sélectionnez TM3BCEIP dans le Catalogue de matériels et faites-le glisser dans l'arborescence Equipements au-dessous du nœud Réseau Ethernet .
3	Dans la fenêtre Configuration esclave Modbus TCP , sélectionnez le même paramètre Ethernet pour TM3BCEIP que celui figurant dans l' OTB_1E0DM9LP .
4	Sélectionnez le TM3DM24R/G dans le Catalogue de matériels et faites-le glisser dans l'arborescence Equipements au-dessous du nœud TM3BC_EtherNetIP (TM3BCEIP) .
5	Sélectionnez les modules d'extension TM2 sous l' OTB_1E0DM9LP , cliquez avec le bouton droit et choisissez Couper .
6	Sélectionnez le TM3BC_EtherNetIP (TM3BCEIP) dans l'arborescence Equipements , cliquez avec le bouton droit et choisissez Coller . Résultat : les modules d'extension TM2 sont connectés au TM3BCEIP .
7	Ouvrez l'onglet Scrutateur d'E/S Mappage E/S de l' OTB_1E0DM9LP et l'onglet Scrutateur d'E/S Mappage E/S du TM3DM24R/G , puis copiez les variables Entrées de l' OTB_1E0DM9LP dans le TM3DM24R/G .
8	Copiez les variables Sorties de l' OTB_1E0DM9LP dans le TM3DM24R/G .
9	Sélectionnez l' OTB_1E0DM9LP , cliquez avec le bouton droit et choisissez Supprimer .

Equipements non pris en charge

Equipements non pris en charge

Ce tableau répertorie les équipements que la version actuelle de EcoStruxure Machine Expert ne prend pas en charge. La deuxième colonne indique les équipements proposés à la conversion dans l'onglet **Equipements** de la boîte de dialogue, page 14 **Mettre à jour le projet**. Si cette colonne est vide, cela signifie qu'aucun équipement n'est disponible en remplacement dans la version actuelle de EcoStruxure Machine Expert.

Equipement non pris en charge	Converti en
TM238LDA24DR	TM241C24R
TM238LDD24DT	TM241C24T/U
TM238LFAC24DR	TM241CEC24R/U
TM238LFDC24DT	TM241CEC24T/U
TM258LD42DT	0
TM258LD42DT4L	255
TM258LF42DT	255
TM258LF42DT4L	255
TM258LF66DT4L	255
TM258LF42DR	255
LMC058LF42	255
LMC058LF424	255
LMC078	255
ATV-IMC	255
Lexium05	255
Lexium23+	255
ATV32	ATV320
ATV31/ATV312	ATV320
ATV71: 220 V and 400 V	ATV340/ATV930, pour plus d'informations, consultez la Liste de substitution des références ATV71, page 54
ATV71: 690 Vac	ATV930, pour plus d'informations, consultez la Liste de substitution des références ATV71, page 54
Osicoder	–
OTB1E0DM9LP	TM3BCEIP+TM3DM8R/G TM3BCEIP+TM3DM24R/G TM221ME32TK
OTB1S0DM9LP	TM3BCSL+TM3DM8R/G TM3BCSL+TM3DM24R/G TM221M32K
OTB1C0DM9LP	TM3BCCO+TM3DM8R/G TM3BCCO+TM3DM24R/G TM241CEC24•
FTB	0
ASI Master / ASI Slaves	255
iEM3x50	255
PM1200	255

Equipement non pris en charge	Converti en
PM325•	255
PM800	255
Harmony HMISTO••••• version monochrome	Harmony HMIS5T
Harmony HMIXBTGK••••	Harmony HMIGK••••
Boîtier HMIG5U	–
Harmony HMIXBTGT1••5	Harmony HMIGTO•••• Harmony HMIGTU•••• (HMIG3U boîtier)
Harmony HMIXBTGT2•••	
Harmony HMIXBTGT4•••	
Harmony HMIXBTGT5•••	
Harmony HMIXBTGT6•••	Harmony HMIGTU•••• (HMIG3U boîtier)
Harmony HMIXBTGT7•••	
HMIBPxxx2/xxx5	HMIBMP
HMIBSO	HMIBMI
HMIBSU	HMIBMO
HMIBUxxx1/xxx•	HMIBMU
HMIGTW5354/PWC5	boîtier Harmony HMIGTU•••• (HMIG3U)
HMIGTW7354x/PWC7/PVC7	
HMIPPx6	HMIBMP
HMIIPPx7/PRx7	
HMIPPx9	
HMIPUx6	HMIBMU
HMIIPUx7/PRx7	HMIBMU/P
HMIPUx9	HMIBMU
HMIBMO	0
HMIBMI	255
HMIBSC	255
XBTGT + contrôle	–
XBTGK + contrôle	0
XBTGC	255

NOTE: Le Modicon M221 Logic Controller qui était précédemment pris en charge dans SoMachine via SoMachine Basic n'est pas intégré dans EcoStruxure Machine Expert.

La procédure **Mettre à jour le projet** peut comprendre une conversion d'équipements conformément à cette liste.

La conversion d'équipements peut également avoir des impacts sur l'adressage et les bibliothèques.

Pour prévenir tout comportement imprévu une fois qu'un équipement a été converti :

- Vérifiez que le nouvel équipement prend en charge toutes les fonctions et tous les ports de communication nécessaires à votre projet.
- Evitez d'utiliser les adresses directes dans votre application.
- Effectuez une sauvegarde du projet sur le PC avant de convertir un équipement:

▲ AVERTISSEMENT

FONCTIONNEMENT IMPRÉVU DE L'ÉQUIPEMENT

- Vérifiez que les adresses directes utilisées dans votre application (par exemple, %IB5) ont été converties correctement après la conversion de l'appareil.
- Vérifiez que le projet modifié contient les configurations prévues et fournit les fonctionnalités souhaitées après la conversion de l'équipement.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

AVIS

PERTE DE DONNÉES

Effectuez une sauvegarde du projet sur le PC avant de convertir un équipement.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Liste de substitution des références ATV71

Référence non prise en charge	Références de substitution	
	Option 1	Option 2
-		
ATV71H037M3	ATV930U07M3	-
ATV71H037M3383	ATV930U07M3	-
ATV71H037M3460	-	-
ATV71H037M3S337	ATV930U07M3	-
ATV71H037M3Z	ATV930U07M3	-
ATV71H075M3	ATV930U15M3	-
ATV71H075M3383	ATV930U15M3	-
ATV71H075M3460	-	-
ATV71H075M3S337	ATV930U15M3	-
ATV71H075M3Z	ATV930U15M3	-
ATV71H075N4	ATV930U15N4	ATV340U07N4
ATV71H075N4383	ATV930U15N4	ATV340U07N4
ATV71H075N4460	-	-
ATV71H075N4S337	ATV930U15N4	ATV340U07N4
ATV71H075N4Z	ATV340U07N4	ATV930U15N4Z
ATV71H075N4Z460	-	-
ATV71HC11N4	ATV930C13N4C	-
ATV71HC11N4381	-	-
ATV71HC11N4383	ATV930C13N4C	-
ATV71HC11N4D	ATV930C13N4C	-
ATV71HC11Y	ATV9A0C16*6	-
ATV71HC11YT	ATV9A0C16*6	-
ATV71HC13N4	ATV930C16N4C	-
ATV71HC13N4381	-	-
ATV71HC13N4383	ATV9A0C71*4	-
ATV71HC13N4D	ATV930C16N4C	-

Référence non prise en charge	Références de substitution	
ATV71HC13Y	ATV9A0C20*6	-
ATV71HC13YT	ATV9A0C20*6	-
ATV71HC16N4	ATV930C22N4C	ATV930C20N4F
ATV71HC16N4381	-	-
ATV71HC16N4383	ATV930C22N4C	ATV930C20N4F
ATV71HC16N4D	ATV930C22N4C	ATV930C20N4F
ATV71HC16Y	ATV9A0C25*6	-
ATV71HC16YT	ATV9A0C25*6	-
ATV71HC20N4	ATV930C25N4C	ATV930C25N4F
ATV71HC20N4381	-	-
ATV71HC20N4383	ATV930C25N4C	ATV930C25N4F
ATV71HC20N4D	ATV930C25N4C	ATV930C25N4F
ATV71HC20Y	ATV9A0C31*6	-
ATV71HC20YT	ATV9A0C31*6	-
ATV71HC25N4	ATV930C31N4C	ATV930C31N4F
ATV71HC25N4381	-	-
ATV71HC25N4383	ATV930C31N4C	ATV930C31N4F
ATV71HC25N4D	ATV930C31N4C	ATV930C31N4F
ATV71HC25Y	ATV9A0C40*6	-
ATV71HC25YT	ATV9A0C40*6	-
ATV71HC28N4	ATV9A0C40*4	-
ATV71HC28N4381	-	-
ATV71HC28N4383	ATV9A0C40*4	-
ATV71HC28N4D	ATV9A0C40*4	-
ATV71HC31N4	ATV9A0C45*4	-
ATV71HC31N4381	-	-
ATV71HC31N4383	ATV9A0C45*4	-
ATV71HC31N4D	ATV9A0C45*4	-
ATV71HC31Y	ATV9A0C50*6	-
ATV71HC31YT	ATV9A0C50*6	-
ATV71HC40N4	ATV9A0C56*4	-
ATV71HC40N4381	-	-
ATV71HC40N4383	ATV9A0C56*4	-
ATV71HC40N4D	ATV9A0C56*4	-
ATV71HC40Y	ATV9A0C63*6	-
ATV71HC40YT	ATV9A0C63*6	-
ATV71HC50N4	ATV9A0C71*4	-
ATV71HC50N4381	-	-
ATV71HC50N4383	ATV9A0C71*4	-
ATV71HC50N4D	ATV9A0C71*4	-
ATV71HC50Y	ATV9A0C80*6	-
ATV71HC50YT	ATV9A0C80*6	-
ATV71HC63Y	ATV9A0M10*6	-
ATV71HC63YT	ATV9A0M10*6	-
ATV71HD11M3X	ATV930D15M3	-
ATV71HD11M3X337	ATV930D15M3	-

Référence non prise en charge	Références de substitution	
ATV71HD11M3X383	ATV930D15M3	-
ATV71HD11M3X460	-	-
ATV71HD11M3XZ	ATV930D15M3	-
ATV71HD11N4	ATV930D15N4	ATV340D11N4
ATV71HD11N4383	ATV930D15N4	ATV340D11N4
ATV71HD11N4460	-	-
ATV71HD11N4S337	ATV930D15N4	ATV340D11N4
ATV71HD11N4Z	ATV340D11N4	ATV930D15N4Z
ATV71HD11N4Z305	-	-
ATV71HD11N4Z383	ATV340D11N4	ATV930D15N4Z
ATV71HD11N4Z460	-	-
ATV71HD11Y	ATV930D15Y6	-
ATV71HD15M3X	ATV930D18M3	-
ATV71HD15M3X337	ATV930D18M3	-
ATV71HD15M3X383	ATV930D18M3	-
ATV71HD15M3X460	-	-
ATV71HD15M3XZ	ATV930D18M3	-
ATV71HD15N4	ATV930D18N4	ATV340D15N4
ATV71HD15N4383	ATV930D18N4	ATV340D15N4
ATV71HD15N4460	-	-
ATV71HD15N4S337	ATV930D18N4	ATV340D15N4
ATV71HD15N4Z	ATV340D15N4	ATV930D18N4Z
ATV71HD15N4Z305	-	-
ATV71HD15N4Z383	ATV340D15N4	ATV930D18N4Z
ATV71HD15N4Z460	-	-
ATV71HD15Y	ATV930D18Y6	-
ATV71HD18M3X	ATV930D22M3	-
ATV71HD18M3X337	ATV930D22M3	-
ATV71HD18M3X383	ATV930D22M3	-
ATV71HD18M3X460	-	-
ATV71HD18N4	ATV930D22N4	ATV340D18N4
ATV71HD18N4383	ATV930D22N4	ATV340D18N4
ATV71HD18N4460	-	-
ATV71HD18N4S337	ATV930D22N4	ATV340D18N4
ATV71HD18N4Z	ATV340D18N4	ATV930D22N4Z
ATV71HD18N4Z304	-	-
ATV71HD18N4Z305	-	-
ATV71HD18N4Z383	ATV340D18N4	ATV930D22N4Z
ATV71HD18N4Z460	-	-
ATV71HD18Y	ATV930D22Y6	-
ATV71HD22M3X	ATV930D30M3	-
ATV71HD22M3X337	ATV930D30M3	-
ATV71HD22M3X383	ATV930D30M3	-
ATV71HD22M3X460	-	-
ATV71HD22N4	ATV930D30N4	ATV340D22N4
ATV71HD22N4383	ATV930D30N4	ATV340D22N4

Référence non prise en charge	Références de substitution	
ATV71HD22N4460	-	-
ATV71HD22N4S337	ATV930D30N4	ATV340D22N4
ATV71HD22N4Z	ATV340D22N4	ATV930D30N4Z
ATV71HD22N4Z305	-	-
ATV71HD22N4Z383	ATV340D22N4	ATV930D30N4Z
ATV71HD22N4Z460	-	-
ATV71HD22Y	ATV930D30Y6	-
ATV71HD30M3X	ATV930D37M3	-
ATV71HD30M3X337	ATV930D37M3	-
ATV71HD30M3X383	ATV930D37M3	-
ATV71HD30M3X460	-	-
ATV71HD30N4	ATV930D37N4	ATV340D30N4E
ATV71HD30N4383	ATV930D37N4	ATV340D30N4E
ATV71HD30N4460	-	-
ATV71HD30N4S337	ATV930D37N4	ATV340D30N4E
ATV71HD30N4Z	ATV340D30N4E	ATV930D37N4Z
ATV71HD30N4Z305	-	-
ATV71HD30N4Z383	ATV340D30N4E	ATV930D37N4Z
ATV71HD30N4Z460	-	-
ATV71HD30Y	ATV930D37Y6	-
ATV71HD37M3X	ATV930D45M3	-
ATV71HD37M3X337	ATV930D45M3	-
ATV71HD37M3X383	ATV930D45M3	-
ATV71HD37M3X460	-	-
ATV71HD37N4	ATV930D45N4	ATV340D37N4E
ATV71HD37N4383	ATV930D45N4	ATV340D37N4E
ATV71HD37N4460	-	-
ATV71HD37N4S337	ATV930D45N4	ATV340D37N4E
ATV71HD37N4Z	ATV340D37N4E	ATV930D45N4Z
ATV71HD37N4Z305	-	-
ATV71HD37N4Z383	ATV340D37N4E	ATV930D45N4Z
ATV71HD37N4Z460	-	-
ATV71HD37Y	ATV930D45Y6	-
ATV71HD45M3X	ATV930D55M3	-
ATV71HD45M3X337	ATV930D55M3	-
ATV71HD45M3X383	ATV930D55M3	-
ATV71HD45N4	ATV930D55N4	ATV340D45N4E
ATV71HD45N4383	ATV930D55N4	ATV340D45N4E
ATV71HD45N4S337	ATV930D55N4	ATV340D45N4E
ATV71HD45N4Z	ATV340D45N4E	ATV930D55N4Z
ATV71HD45N4Z383	ATV340D45N4E	ATV930D55N4Z
ATV71HD45Y	ATV930D55Y6	-
ATV71HD55M3X	ATV930D75M3	-
ATV71HD55M3X383	ATV930D75M3	-
ATV71HD55M3XD	ATV930D75M3	-
ATV71HD55N4	ATV930D75N4	ATV340D55N4E

Référence non prise en charge	Références de substitution	
ATV71HD55N4383	ATV930D75N4	ATV340D55N4E
ATV71HD55N4S337	ATV930D75N4	ATV340D55N4E
ATV71HD55N4Z	ATV340D55N4E	ATV930D75N4Z
ATV71HD55N4Z383	ATV340D55N4E	ATV930D75N4Z
ATV71HD55Y	ATV930D75Y6	-
ATV71HD75M3X	ATV930D75M3	-
ATV71HD75M3X383	ATV930D75M3	-
ATV71HD75M3XD	ATV930D75M3	-
ATV71HD75N4	ATV930D90N4	ATV340D75N4E
ATV71HD75N4383	ATV930D90N4	ATV340D75N4E
ATV71HD75N4S337	ATV930D90N4	ATV340D75N4E
ATV71HD75N4Z	ATV340D75N4E	ATV930D90N4Z
ATV71HD75N4Z383	ATV340D75N4E	ATV930D90N4Z
ATV71HD75Y	ATV930D90Y6	-
ATV71HD90N4	ATV930C11N4C	-
ATV71HD90N4381	-	-
ATV71HD90N4383	ATV930C11N4C	-
ATV71HD90N4D	ATV930C11N4C	-
ATV71HD90Y	ATV9A0C13*6	-
ATV71HU15M3	ATV930U22M3	-
ATV71HU15M3383	ATV930U22M3	-
ATV71HU15M3460	-	-
ATV71HU15M3S337	ATV930U22M3	-
ATV71HU15M3Z	ATV930U22M3	-
ATV71HU15N4	ATV930U22N4	ATV340U15N4
ATV71HU15N4383	ATV930U22N4	ATV340U15N4
ATV71HU15N4460	-	-
ATV71HU15N4S337	ATV930U22N4	ATV340U15N4
ATV71HU15N4Z	ATV340U15N4	ATV930U22N4Z
ATV71HU15N4Z460	-	-
ATV71HU15S6X	ATV930U22S6X	-
ATV71HU22M3	ATV930U30M3	-
ATV71HU22M3383	ATV930U30M3	-
ATV71HU22M3460	-	-
ATV71HU22M3S337	ATV930U30M3	-
ATV71HU22M3Z	ATV930U30M3	-
ATV71HU22N4	ATV930U30N4	ATV340U22N4
ATV71HU22N4383	ATV930U30N4	ATV340U22N4
ATV71HU22N4460	-	-
ATV71HU22N4S337	ATV930U30N4	ATV340U22N4
ATV71HU22N4Z	ATV340U22N4	ATV930U30N4Z
ATV71HU22N4Z383	ATV340U22N4	ATV930U30N4Z
ATV71HU22N4Z460	-	-
ATV71HU22S6X	ATV930U30S6X	-
ATV71HU22Y	ATV930U30Y6	-
ATV71HU30M3	ATV930U40M3	-

Référence non prise en charge	Références de substitution	
ATV71HU30M3383	ATV930U40M3	-
ATV71HU30M3460	-	-
ATV71HU30M3S337	ATV930U40M3	-
ATV71HU30M3Z	ATV930U40M3	-
ATV71HU30N4	ATV930U40N4	ATV340U30N4
ATV71HU30N4383	ATV930U40N4	ATV340U30N4
ATV71HU30N4460	-	-
ATV71HU30N4S337	ATV930U40N4	ATV340U30N4
ATV71HU30N4Z	ATV340U30N4	ATV930U40N4Z
ATV71HU30N4Z383	ATV340U30N4	ATV930U40N4Z
ATV71HU30N4Z460	-	-
ATV71HU30S6X	ATV930U40S6X	-
ATV71HU30Y	ATV930U40Y6	-
ATV71HU40M3	ATV930U55M3	-
ATV71HU40M3383	ATV930U55M3	-
ATV71HU40M3460	-	-
ATV71HU40M3S337	ATV930U55M3	-
ATV71HU40M3Z	ATV930U55M3	-
ATV71HU40N4	ATV930U55N4	ATV340U40N4
ATV71HU40N4383	ATV930U55N4	ATV340U40N4
ATV71HU40N4460	-	-
ATV71HU40N4S337	ATV930U55N4	ATV340U40N4
ATV71HU40N4Z	ATV340U40N4	ATV930U55N4Z
ATV71HU40N4Z305	-	-
ATV71HU40N4Z383	ATV340U40N4	ATV930U55N4Z
ATV71HU40N4Z460	-	-
ATV71HU40S6X	ATV930U55S6X	-
ATV71HU40Y	ATV930U55Y6	-
ATV71HU55M3	ATV930U75M3	-
ATV71HU55M3383	ATV930U75M3	-
ATV71HU55M3460	-	-
ATV71HU55M3S337	ATV930U75M3	-
ATV71HU55M3Z	ATV930U75M3	-
ATV71HU55N4	ATV930U75N4	ATV340U55N4
ATV71HU55N4383	ATV930U75N4	ATV340U55N4
ATV71HU55N4460	-	-
ATV71HU55N4S337	ATV930U75N4	ATV340U55N4
ATV71HU55N4Z	ATV340U55N4	ATV930U75N4Z
ATV71HU55N4Z305	-	-
ATV71HU55N4Z383	ATV340U55N4	ATV930U75N4Z
ATV71HU55N4Z460	-	-
ATV71HU55S6X	ATV930U75S6X	-
ATV71HU55Y	ATV930U75Y6	-
ATV71HU75M3	ATV930D11M3	-
ATV71HU75M3383	ATV930D11M3	-
ATV71HU75M3460	-	-

Référence non prise en charge	Références de substitution	
ATV71HU75M3S337	ATV930D11M3	-
ATV71HU75M3Z	ATV930D11M3	-
ATV71HU75N4	ATV930D11N4	ATV340U75N4
ATV71HU75N4383	ATV930D11N4	ATV340U75N4
ATV71HU75N4460	-	-
ATV71HU75N4S337	ATV930D11N4	ATV340U75N4
ATV71HU75N4Z	ATV340U75N4	ATV930D11N4Z
ATV71HU75N4Z305	-	-
ATV71HU75N4Z383	ATV340U75N4	ATV930D11N4Z
ATV71HU75N4Z460	-	-
ATV71HU75S6X	ATV930D11S6X	-
ATV71HU75Y	ATV930D11Y6	-
ATV71LD11M3XZ	ATV71LD54M3Z	-
ATV71LD11N4Z	ATV71LD27N4Z	-
ATV71LD15M3XZ	ATV71LD66M3Z	-
ATV71LD15N4Z	ATV71LD33N4Z	-
ATV71LD18M3XZ	-	-
ATV71LD18N4Z	-	-
ATV71LD22M3XZ	-	-
ATV71LD22N4Z	ATV71LD48N4Z	-
ATV71LD30M3XZ	-	-
ATV71LD30N4Z	-	-
ATV71LD37M3XZ	-	-
ATV71LD37N4Z	-	-
ATV71LD45M3XZ	-	-
ATV71LD45N4Z	-	-
ATV71LD55N4Z	-	-
ATV71LD75N4Z	-	-
ATV71LU22M3Z	-	-
ATV71LU30M3Z	-	-
ATV71LU30N4Z	-	-
ATV71LU40M3Z	-	-
ATV71LU40N4Z	ATV71LD10N4Z	-
ATV71LU55M3Z	ATV71LD27M3Z	-
ATV71LU55N4Z	ATV71LD14N4Z	-
ATV71LU75M3Z	ATV71LD33M3Z	-
ATV71LU75N4Z	ATV71LD17N4Z	-
ATV71P075N4Z	-	-
ATV71PD11N4Z	-	-
ATV71PU15N4Z	-	-
ATV71PU22N4Z	-	-
ATV71PU30N4Z	-	-
ATV71PU40N4Z	-	-
ATV71PU55N4Z	-	-
ATV71PU75N4Z	-	-
ATV71W075N4	ATV950U07N4	ATV950U15N4

Référence non prise en charge	Références de substitution	
ATV71WD11N4	ATV950D11N4	ATV950D15N4
ATV71WD15N4	ATV950D15N4	ATV950D18N4
ATV71WD18N4	ATV950D18N4	ATV950D22N4
ATV71WD22N4	ATV950D22N4	ATV950D30N4
ATV71WD30N4	ATV950D30N4	ATV950D37N4
ATV71WD37N4	ATV950D37N4	ATV950D45N4
ATV71WD45N4	ATV950D45N4	ATV950D55N4
ATV71WD55N4	ATV950D55N4	ATV950D75N4
ATV71WD75N4	ATV950D75N4	ATV950D90N4
ATV71WU15N4	ATV950U15N4	ATV950U22N4
ATV71WU22N4	ATV950U22N4	ATV950U30N4
ATV71WU30N4	ATV950U30N4	ATV950U40N4
ATV71WU40N4	ATV950U40N4	ATV950U55N4
ATV71WU55N4	ATV950U55N4	ATV950U75N4
ATV71WU75N4	ATV950U75N4	ATV950D11N4

Bibliothèques obsolètes

Bibliothèques obsolètes

Le tableau suivant répertorie les bibliothèques qui sont devenues obsolètes, c'est-à-dire qui ne sont plus prises en charge par la présente version de EcoStruxure Machine Expert. La deuxième colonne indique les bibliothèques disponibles dans la présente version de EcoStruxure Machine Expert.

NOTE: Les bibliothèques répertoriées dans la seconde colonne ne sont pas totalement compatibles avec les bibliothèques obsolètes de la première colonne. Lorsque vous mettez à jour votre projet depuis SoMachine / SoMachine Motion vers EcoStruxure Machine Expert, vous devez intégrer les nouvelles bibliothèques et adapter manuellement le code de l'application.

Bibliothèque obsolète	Bibliothèque actuelle
Altivar	GMC IndependentMotion PLCopenMC GMC IndependentMotion Altivar
CANmotion Lexium	0
EnergyEfficiencyToolbox	255
FieldBusDevicesBase	GMC IndependentMotion Base
FieldBusDevicesI2t	GMC IndependentMotion Interface
FieldBusDevicesModbusTCP	GMC IndependentMotion ModbusTCP
FieldBusDevicesPLCopen	GMC IndependentMotion PLCopenMC
Integrated Lexium	GMC IndependentMotion PLCopenMC GMC IndependentMotion Lexium
Lexium	GMC IndependentMotion PLCopenMC GMC IndependentMotion Lexium
Lexium 23	Lexium 28
Lexium 32i	GMC IndependentMotion PLCopenMC GMC IndependentMotion Lexium

Bibliothèque obsolète	Bibliothèque actuelle
MachineEnergyDashboard	255
ModbusEnergyEfficiencyToolbox	255
Packaging	255
PD_PacDriveLib_obsolete	PD_PacDriveLib
PD_Template_obsolete	PD_Template
PD_FieldBusDevices_obsolete	255
PD_ModBus_obsolete	255
PD_ModbusTCPIP_obsolete	ModbusHandling
PD_MultiBelt_obsolete	PD_MultiBelt
PD_Isa_obsolete	PackML
PD_Robotic_obsolete	Robotic
PD_SmartInfeed_obsolete	PD_SmartInfeed
PD_Unwinder_obsolete	Unwinder
PD_PacDriveLibModules_obsolete	AxisModule
PD_IsaForTemplate_obsolete	255
PD_EasyTCP_UDP_obsolete	TcpUdpCommunication
PD_FieldBusDeviceModules_obsolete	255
PD_MultiBeltModule_obsolete	PD_MultiBeltModule
PD_RoboticModule_obsolete	RoboticModule
PD_SmartInfeedModule_obsolete	PD_SmartInfeedModule
PD_UnWinderModule_obsolete	UnWinderModule
PreventaSupport	XpsuSupport
Sercos3EnergyEfficiencyToolbox	255

NOTE: Les bibliothèques PD_***_obsolete ne sont pas prises en charge par EcoStruxure Machine Expert.

Glossaire

A

anciens projets:

Projets d'application créés avec SoMachine, SoMachine Motion ou une version précédente de EcoStruxure Machine Expert.

D

DUT:

Acronyme de *data unit type*, type d'unité de donnée. Outre les types de données standard, l'utilisateur peut définir ses propres structures de type de données, types d'énumération et références en tant qu'unités de type de données dans un éditeur DUT.

E

EDS:

Acronyme de *electronic data sheet*, fiche de données électronique. Fichier de description des équipements de bus de terrain qui contient notamment les propriétés d'un équipement telles que paramètres et réglages.

F

FDR:

Acronyme de *fast device replacement*, remplacement rapide d'équipement. Service pris en charge par l'équipement et qui facilite le remplacement d'un équipement inopérant.

G

GVL:

Acronyme de *Global Variable List*, liste de variables globales. Permet de gérer les variables globales d'un projet EcoStruxure Machine Expert.

P

POU:

Acronyme de *program organization unit*, unité organisationnelle de programme. Déclaration de variables dans le code source et jeu d'instructions correspondant. Les POU facilitent la réutilisation modulaire de programmes logiciels, de fonctions et de blocs fonction. Une fois déclarées, les POU sont réutilisables.

R

RPI:

Acronyme de « *(Requested Packet Interval)* » (intervalle entre paquets demandés). Période entre deux échanges de données cycliques demandés par le scrutateur. Les équipements EtherNet/IP publient des données selon l'intervalle spécifié par le RPI que le scrutateur leur a affecté et reçoivent des requêtes de message du scrutateur à chaque RPI.

Index

A	
adaptateur EtherNet/IP supprimé pendant la mise à jour	39
B	
bibliothèque 3S CanOpenStack	37
bibliothèques obsolètes	61
C	
C0035	37
connexion à des contrôleurs dans des sous-réseaux distants	38
Controller Assistant, outil	38
conversion d'appareils ATV	43
curseur endommagé dans la visualisation Web	40
E	
équipements ATV, remplacement	45
équipements importés	
mise à jour	40
équipements non pris en charge	52
équipements OTB, remplacement	51
esclaves CANopen	
récupération de l'état	37
F	
fichiers EDS	
mise à jour des équipements importés	40
fonctionnalité de mappage des variables sur des bits uniques avec des versions antérieures à SoMachine V4.0	37
fonctionnement du bus TM3	39
G	
gestion des utilisateurs	29
gestion des utilisateurs d'équipement	29
L	
limites du service adaptateur EtherNet/IP	39
M	
message	
Le POU xxx n'est plus disponible dans votre application générée, mais est toujours configuré dans la configuration de symbole	38
message Le POU xxx n'est plus disponible dans votre application générée, mais est toujours configuré dans la configuration de symbole	38
migration d'appareils ATV	43
mise à jour	
Read/Write (FUNC23)	39
mise à jour de projet	13
O	
ordre d'exécution modifié	37
P	
paramètres de bibliothèque	
mise à jour	40
Pas de réponse du DTM après la mise à jour	36
R	
Read/Write (FUNC23) non convertie pendant la mise à jour	39
récupération de l'état des esclaves CANopen	37
Remote Connection, outil	38
remplacement d'équipements ATV	45
remplacement d'équipements OTB	51
S	
sous-réseaux distants	
connexion à des contrôleurs	38
V	
variables incorrectement partagées après la mise à jour	38

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Reuil Malmaison
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com

Les normes, spécifications et conceptions pouvant changer de temps à autre, veuillez demander la confirmation des informations figurant dans cette publication.

© 2023 Schneider Electric. Tous droits réservés.

EIO0000002843.08