

EcoStruxure Control Engineering

EcoStruxure™ Control Engineering

Techniques de génie logiciel pour applications automates et PC, pour plus de qualité et de productivité



Harmony

Découvrez la gamme [Harmony](#)

Interface opérateur avancée et relais industriels

L'interface opérateur et les relais industriels **Harmony** améliorent l'efficacité opérationnelle et la disponibilité des équipements dans les applications industrielles et les applications de bâtiments. **Harmony** inclut des produits connectés intelligents et des terminaux périphériques qui visualisent, collectent et traitent les données, ce qui permet aux opérateurs de prendre des décisions éclairées.

Explorez nos offres

- [Boutons-poussoirs et commutateurs Harmony](#)
- [Terminaux pour opérateurs IHM Harmony, iPC et EdgeBox](#)
- [Dispositifs de signalisation Harmony](#)
- [Relais électriques Harmony](#)
- [Sécurité Harmony](#)

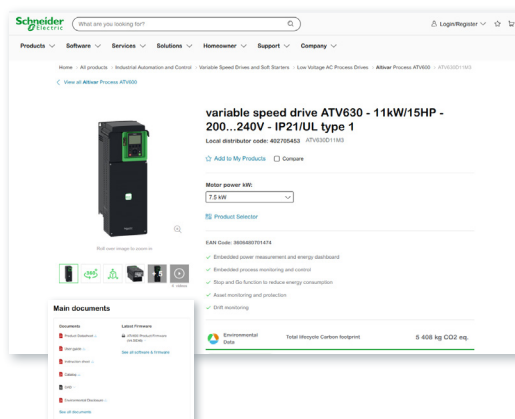


Accès rapide aux informations produit

Obtenez les informations techniques sur un produit

Chaque référence commerciale présentée dans un catalogue contient un hyperlien. Cliquez dessus pour obtenir les informations techniques du produit :

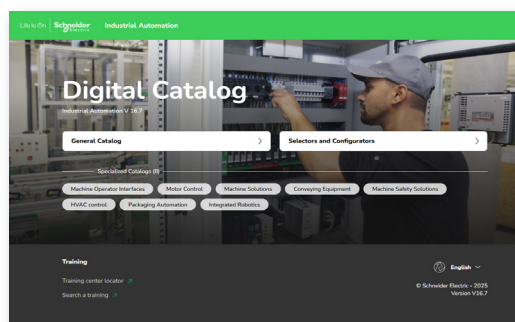
- Caractéristiques, Encombrements, Montage, Schémas de raccordement et Courbes de performance.
- Images du produit, Fiche d'instructions, Guide d'utilisation, Certifications du produit et Manuel de fin de vie.



Consulter les bibliothèques des catalogues d'Automatisme Industriel

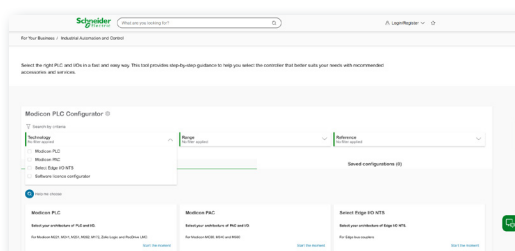
Sur la [Digi-Cat](#) vous pouvez accéder aux catalogues d'Automatisme et Contrôle Industriel, en anglais et en français :

- Catalogues à jour
- Recherche optimisée par références commerciales
- Sélecteurs et configureurs de produits intégrés



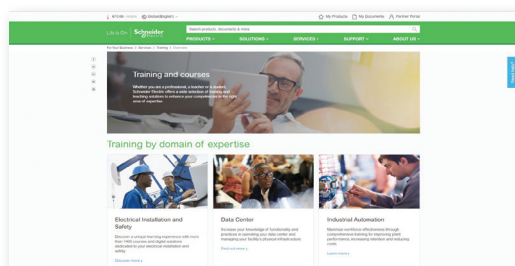
Accès direct aux configureurs

- Configurez votre [solution de commande et protection moteur](#)
- Configurez votre [système de contrôle avec un automate \(PLC\) et des modules E/S](#)
- Configurez votre [système de commande de mouvement et de robotique](#)



Choisissez votre formation

- Trouvez la [formation adaptée](#) à vos besoins sur notre site web mondial.
- Localisez le [centre de formation](#) grâce à l'outil de sélection.



Sommaire général

Ingénierie de contrôle EcoStruxure™

■ Présentation générale	
□ Conception et ingénierie intelligentes	page 2
□ Autonomisation de la main-d'œuvre	page 3
□ Continuité des investissements	page 3
□ Conformité réglementaire	page 3
□ Opérations intelligentes	page 3
■ Présentation	page 4
■ Outils	page 4
■ Architecture	page 10
■ Références	page 11
■ Index de référence des produits	page 14

Techniques de génie logiciel au service de l'automatisation industrielle



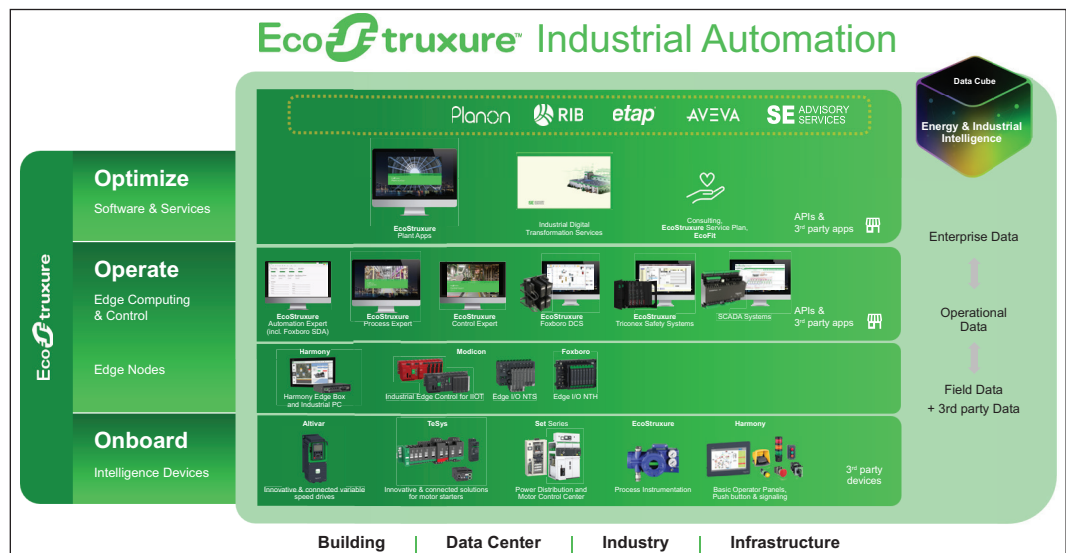
EcoStruxure Control Engineering

EcoStruxure Control Engineering regroupe des outils d'ingénierie logicielle pour l'automatisation industrielle pour apporter une approche plus disciplinée et structurée à la programmation de contrôle et, de ce fait, en augmenter la qualité, la productivité et l'efficacité. Ces outils vous aident à mieux comprendre vos programmes de contrôle à chaque étape du cycle de vie des logiciels. Ils vous permettent d'améliorer la qualité et la productivité de vos programmes tout en réduisant les coûts et les délais.

Les outils EcoStruxure Control Engineering incluent :

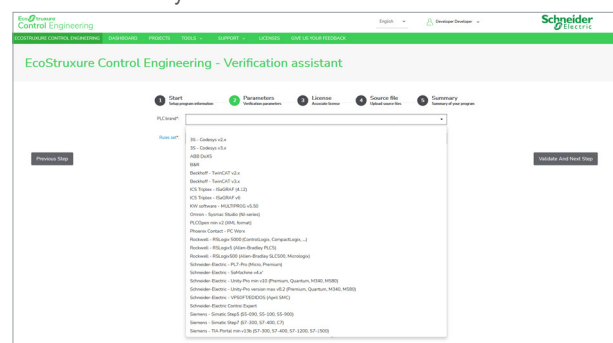
- **EcoStruxure Control Engineering - Converter** : outil de conversion logique et de réingénierie pour les projets de modernisation et de migration
- **EcoStruxure Control Engineering - Verification** : outil d'analyse statique pour la gestion de la qualité et de la conformité du code
- **EcoStruxure Control Engineering - Documentation** : outil de rétro-ingénierie pour extraire les informations d'un code source existant
- **EcoStruxure Control Engineering - Tester** : outil de test unitaire permettant de rédiger facilement des scénarios et des cas de test, puis d'exécuter automatiquement les tests à l'aide d'applications de contrôle ou de bibliothèques exécutables générées.

Ces outils logiciels font partie de la couche Outils de contrôle de la pile d'innovation EcoStruxure, au même niveau que les logiciels d'environnement de développement industriel. Ils viennent compléter les logiciels tels que EcoStruxure Control Expert EcoStruxure Automation Expert et EcoStruxure Machine Expert.

 **Design et ingénierie intelligents**

EcoStruxure Control Engineering formalise le processus de cycle de vie du programme

- Possibilité d'utiliser les outils à n'importe quel stade du cycle de vie du logiciel (développement, exploitation, maintenance, modernisation) pour effectuer un certain nombre de tâches différentes et pour aider à une meilleure compréhension des programmes de contrôle
- Outils EcoStruxure Control Engineering adaptés à tous les scénarios, même avec des parcs installés mixtes
- Intégration possible dans une chaîne d'outils de développement existante, par exemple avec EcoStruxure Control Expert ou avec des systèmes de gestion de versions
- Amélioration de la qualité et de la robustesse des programmes pendant le développement pour aider à assurer la la maintenabilité du logiciel durant les derniers stades de son cycle de vie.



Gestion facilitée du cycle de vie du logiciel de contrôle



[EcoStruxure Control Engineering](#)

Responsabilisation des collaborateurs

La suite logicielle EcoStruxure Control Engineering permet d'améliorer l'efficacité des opérateurs

- Réduction de la charge de travail de vos experts et développeurs d'automatismes grâce à l'automatisation des tâches fastidieuses mais nécessaires, comme la revue du code
- Prise de décisions en toute connaissance de cause, sur la base de résultats complets fournis par les outils
- Synthèse des données de programme offrant une meilleure compréhension du système à toutes les parties prenantes, des opérateurs aux experts systèmes.

Continuité des investissements

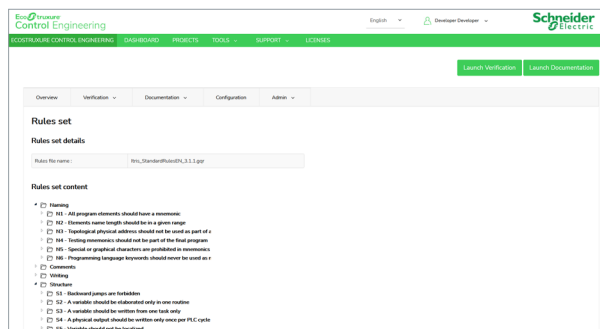
EcoStruxure Control Engineering réduit les risques liés à l'obsolescence et à la perte de propriété intellectuelle (IP).

- Outils englobant les connaissances de nombreux systèmes existants, rendant ainsi les programmes de contrôle accessibles même aux développeurs qui ne sont pas familiarisés avec ces systèmes
- Simplification des projets de modernisation et de migration, en particulier sur les grands parcs installés, grâce à la conversion automatique des programmes de contrôle (conversion du système existant vers un système moderne, multi-fournisseurs et/ou multi-langages).

Conformité réglementaire

EcoStruxure Control Engineering prend en charge les processus relatifs aux normes et à la conformité.

- Recours à des outils automatisés, recommandé par certaines normes pour des tâches comme l'analyse statique et l'analyse des flux de contrôle et de données
- Utilisation des résultats fournis par les outils comme preuves justificatives (tierces) pendant les processus de conformité.



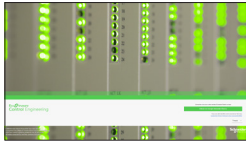
Exploitation intelligente

EcoStruxure Control Engineering renforce la compréhension du système.

- Cohérence entre les informations fournies par les outils et le contenu du code source
- Adaptabilité des outils à tous les stades du cycle de vie du logiciel
- Éditeurs faciles à utiliser dans un langage proche du langage naturel pour une expérience utilisateur fluide, quel que soit le type d'intervenant
- Réutilisation des paramètres et des fichiers pour garantir des conditions standard lorsque l'outil est utilisé sur diverses applications.



Approche formalisée du logiciel de contrôle pour améliorer la productivité, la qualité du code et la fiabilité



*EcoStruxure Control
Engineering*

Présentation

EcoStruxure Control Engineering est un ensemble d'outils agnostiques qui simplifie le travail des utilisateurs en automatisant des tâches comme la vérification du code, la conversion, la rétro-ingénierie et les tests. Les outils logiciels s'appuient sur un cadre technologique unique permettant la prise en charge de programmes utilisant n'importe quel langage IEC 61131-3 ou IEC 61499 sur un grand nombre de marques et modèles d'automates différents.

Les outils EcoStruxure Control Engineering apportent de l'aide et de la valeur ajoutée aux utilisateurs opérant dans des secteurs industriels tels que :

- Énergie : nucléaire, hydroélectricité, etc.
- Eau et eaux usées
- Industrie pharmaceutique
- Biens de consommation emballés : agroalimentaire, conditionnement, etc.
- Défense et espace : marine, construction aéronautique, lance-roquettes, etc.
- Pétrole et gaz
- Transport et infrastructures : rail, aéroports, réseaux de chauffage
- Automobile

Outils

EcoStruxure Control Engineering - Verification

EcoStruxure Control Engineering - Verification est un outil d'analyse statique pour les programmes de contrôle, qui automatise la vérification du code afin d'améliorer la gestion de la qualité. Cet outil aide à identifier les non-conformités et à mesurer la complexité, et fournit des informations utiles pour aider à améliorer la qualité et la maintenabilité de votre code. Cette application basée sur le cloud est accessible via un navigateur Web et un identifiant de connexion.

[ECOSYSTEM CONTROL ENGINEERING](#)
[PROJECTS](#)
[TOOLS](#)
[SUPPORT](#)
[LICENSES & ORDERS](#)
[GIVE FEEDBACK](#)

[Dashboard](#)
[PROJECTS](#)
[TOOLS](#)
[SUPPORT](#)
[LICENSES & ORDERS](#)
[GIVE FEEDBACK](#)

[Overview](#)
[Verification](#)
[Documentation](#)
[Configuration](#)
[Admin](#)

Result details

This page contains the list of non-conformities and information that have been found in the current *Ecosystem Control Engineering* - Verification process.

Rules Set

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

EcoStruxure Control Engineering - Verification

Outils (suite)

EcoStruxure Control Engineering - Verification

L'outil Verification propose les principales fonctions suivantes :

- Tableau de bord : résultats présentés sous forme graphique pour donner un aperçu de l'évolution du développement et de la qualité du programme
- Résultats détaillés : message pour chaque non-conformité détectée avec informations sur la variable concernée, son emplacement et sa gravité
- Éditeur de règles : permet aux utilisateurs de modifier les paramètres de l'ensemble des règles choisies pour l'analyse, comme l'activation/désactivation, les seuils et les niveaux de gravité.

L'outil Verification comprend plusieurs ensembles de règles prédéfinies pour l'analyse des programmes de contrôle, y compris des règles génériques et des règles spécifiques à chaque segment ou norme. Ces ensembles de règles sont tous basés sur l'application de bonnes pratiques de programmation relativement au nommage, aux commentaires, à la rédaction, à la structure et à la complexité. Le fichier de règles est configurable et peut être enrichi et personnalisé en fonction de vos besoins.

The screenshot displays the EcoStruxure Control Engineering Verification tool interface. The top navigation bar includes 'EcoStruxure Control Engineering', 'English', 'Developer Developer', and 'Schneider Electric'. Below the navigation bar, the 'Projects' section shows 'Test10' and 'Test_App3'. The 'Test_App3' section has a 'Launch Verification' button. The main content area is titled 'Result details' and shows a table of rules and their results. The table has columns for 'Rule ID', 'Message', 'Variable', 'Location', and 'Severity'. The rules are listed under the 'Rules Set' section, which includes 'E1 - All variables should be written before being read'. The table shows several rules with their corresponding messages, variables, locations, and severities.

Rule ID	Message	Variable	Location	Severity
E1a	Variable Ping_M4(0) is read at ob_1 (OB1-211) before being written	Ping	ob_1 (OB1-211)	error
E1a	Variable Ping_M4(1) is read at ob_1 (OB1-313) before being written	Ping	ob_1 (OB1-313)	error
E1a	Variable Ping_Reg_Done(M418) is read at ob_1 (OB1-412) before being written	Ping_Reg_Done	ob_1 (OB1-412)	error
E1a	Variable Ping_Reg_Id(M408) is read at ob_1 (OB1-6111) before being written	Ping_Reg_Id	ob_1 (OB1-6111)	error
E1a	Variable Received_Data(D82) is read at ob_1 (OB1-6119) before being written	Received_Data	ob_1 (OB1-6119)	error
E1a	Variable Ping_Reg_Size(M4921) is read at ob_1 (OB1-6116) before being written	Ping_Reg_Size	ob_1 (OB1-6116)	error
E1a	Variable Ping_Reg_Id(M408) is read at ob_1 (OB1-5138) before being written	Ping_Reg_Id	ob_1 (OB1-5138)	error
E1a	Variable Ping_Cnt(M4922) is read at ob_1 (OB1-4112) before being written	Ping_Cnt	ob_1 (OB1-4112)	error
E1a	Variable Ping_Cnt(M4923) is read at ob_1 (OB1-3114) before being written	Ping_Cnt	ob_1 (OB1-3114)	error

L'outil EcoStruxure Control Engineering - Verification :

- aide à garantir la longévité de vos systèmes de contrôle en améliorant leur maintenabilité dès le départ,
- vérifie automatiquement la conformité par rapport aux directives que vous aurez choisies au niveau de votre entreprise, d'un segment de marché ou des normes,
- constitue un outil collaboratif fournissant différents niveaux d'information à différents utilisateurs, depuis le simple aperçu de la qualité du projet à des résultats plus détaillés,
- permet au client de produire des applications de contrôle offrant une meilleure cybersécurité.

Outils (suite)

EcoStruxure Control Engineering - Converter

EcoStruxure Control Engineering - Converter est un outil de conversion automatique et de réingénierie pour les applications de contrôle. Cet outil accompagne les projets de modernisation et de migration en permettant la conversion d'un programme de contrôle vers une marque/modèle de contrôleur différent et/ou un langage de programmation différent, tout en conservant le comportement et la sémantique du programme source.

ECOSTRUXURE CONTROL ENGINEERING

DASHBOARD

PROJECTS

TOOLS

SUPPORT

LICENCES & ORDERS

GIVE FEEDBACK

Conversion report

Here is a detailed report of the way the EcoStruxure Control Engineering - Converter has converted your code. You will find in this page some insights about how the process has gone, what the result is and what the next steps are. Once you have downloaded your converted code, please proceed with a full reading of it, and proceed to the corrections suggested in this page so it helps you to understand what will be the changes required in the converted code.

This page focuses on four main areas of the conversion: a summary, the quantity of converted code, the messages emitted during conversion and (when supported only) some words about your program's hardware.

Summary

Source	Destination
PLC Brand: Siemens	PLC Brand: Schneider-Electric
IDE: Siemens - Simatic Step7 (S7-300, S7-400, C7)	IDE: Schneider-Electric - Unity-Pro version max v8.2 (Premium, Quantum, M340, M580)
Number of Instructions: 459	Number of Instructions: 459
File Name: Ecuxone_Sep7_PB_SCL (2.18 KB) Ecuxone_Sep7_PC_SCL (5.77 KB) Ecuxone_Sep7_Cycle_AvanceeCST (3.55 KB) Ecuxone_Sep7_Cycle_Montant GR7 (3.49 KB) Ecuxone_Sep7_TestAvi (64.75 KB) Ecuxone_Sep7_mnemoniques.scc (24.75 KB)	

Less detail

Converted Code

Your PLC code has been converted and the result is available for download. Click on the button below to download it.

Download

Download Report PDF

Export your conversion report into a readable and activable PDF file for your reference. This file contains the same information as this page.

Download

Statistical Conversion Capability

EcoStruxure Control Engineering - Converter

Les principales fonctions de cet outil sont la conversion d'anciens formats d'automates vers des formats modernes ou la conversion en langage C, quels que soient le fournisseur et le langage d'origine. La conversion, qui est lancée via un simple assistant pas à pas, offre la prise en charge complète des variables, du code de processus et des commentaires (1). Il est possible de télécharger un code partiel après la première phase de conversion et avant de régler les frais de conversion. Un rapport est généré indiquant les points à rectifier manuellement post-conversion, avec l'aide de la base de références intégrée à l'outil. Il est possible d'effectuer des opérations de réingénierie pendant le processus de conversion, parmi lesquelles le renommage en masse, l'ajout de commentaires, le nettoyage sélectif du code et le fusionnement de processeurs.

Life Is On

Schneider Electric

John Smith

Dashboard

Projects

Tools

PLC Conversion Assistant

Support

PLC Conversion Assistant

With PLC Conversion Assistant wizard, PLC application conversion is much quicker and easier process. Just follow the step by step instructions to launch the conversion.

1 Start

2 Source file

Setup conversion parameters

Choose source file and options

Application Name: Modernization-Logic

Source PLC Software: Siemens - Simatic Step7 (S7-300, S7-400, C7)

Destination: Schneider-Electric Unity Pro generator

Destination CPU Type:

Project: Ecuxone-Test

Next

©2021, Schneider Electric

Privacy and Cookies Policy

L'outil EcoStruxure Control Engineering - Converter :

- aide à réduire le temps et les coûts de projet grâce à la conversion automatisée de l'application de contrôle,
- minimise les risques liés à l'obsolescence, comme les temps d'arrêt imprévus,
- aide à éviter la perte de propriété intellectuelle et capitalise sur l'investissement et le savoir-faire existants.

(1) Les fonctions et configurations matérielles spéciales devront être revues post-conversion étant donné qu'elles ne peuvent pas être converties automatiquement en raison du grand nombre de configurations possibles.

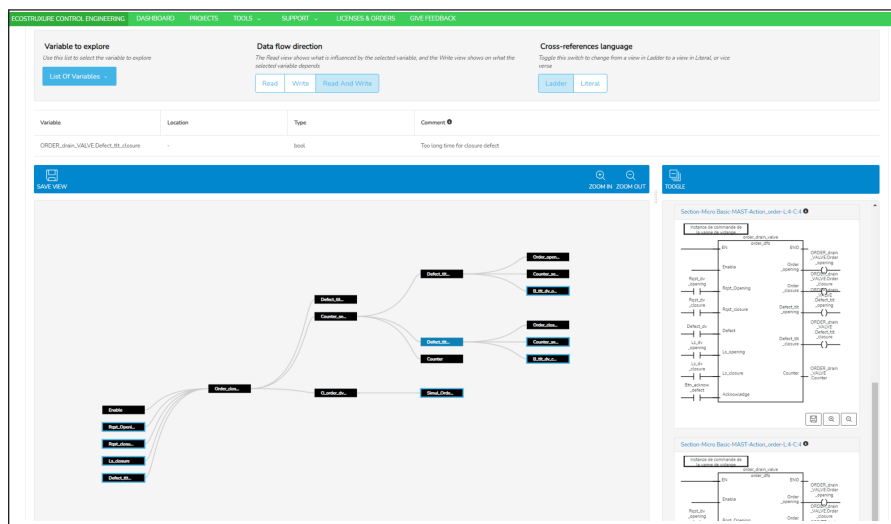
6

Schneider Electric

Outils (suite)

EcoStruxure Control Engineering - Documentation

EcoStruxure Control Engineering - Documentation est un outil de rétro-ingénierie pour les programmes de contrôle, qui analyse et reconstitue les informations du programme à partir d'un code source existant. L'outil génère une représentation simplifiée du programme en cohérence avec son état actuel, facilitant ainsi la compréhension des utilisateurs même s'ils ne connaissent pas complètement le système. Cette application basée sur le cloud est accessible via un navigateur Web et un identifiant de connexion.



EcoStruxure Control Engineering - Documentation

Outils (suite)

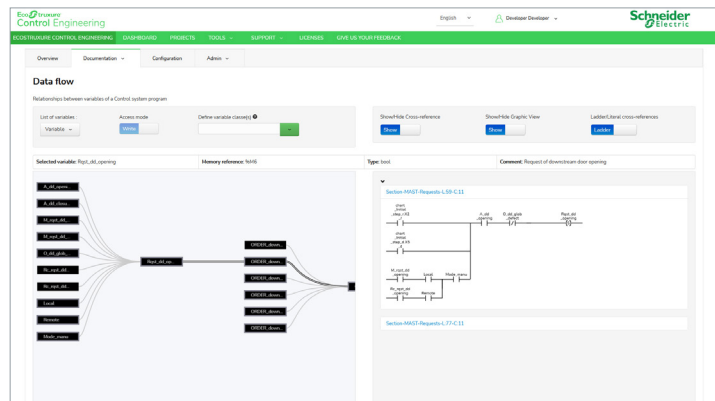
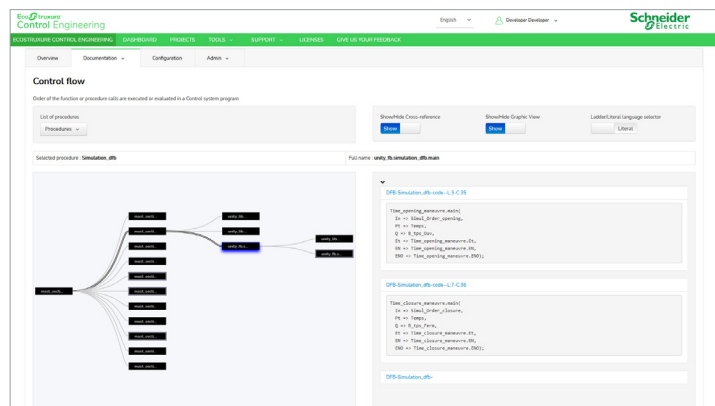
EcoStruxure Control Engineering - Documentation

L'outil Documentation propose les principales fonctions suivantes :

- Flux de contrôle : arbre de décision montrant les relations entre les procédures du code, afin de comprendre la structure de l'application et l'architecture de ses blocs fonctions, unités d'organisation de programme, fonctions, etc.
- Flux de données : graphe de flux montrant les relations entre les variables d'entrée et de sortie pour aider à comprendre le flux d'informations
- Références croisées : détails des relations de la procédure ou de la variable sélectionnée, disponibles au format Ladder ou littéral
- Graphe de dépendance POU : donne un aperçu rapide de toutes les dépendances entre unités organisationnelles de programme.

Les représentations du flux de contrôle et du flux de données, uniques et indépendantes du format de l'automate ou de la marque du code source, aident aux tâches suivantes :

- Redocumentation : création d'une nouvelle représentation de la structure du code de contrôle plus facile à comprendre
- Rétablissement de l'architecture logicielle : aide à comprendre la fonctionnalité du code de contrôle.



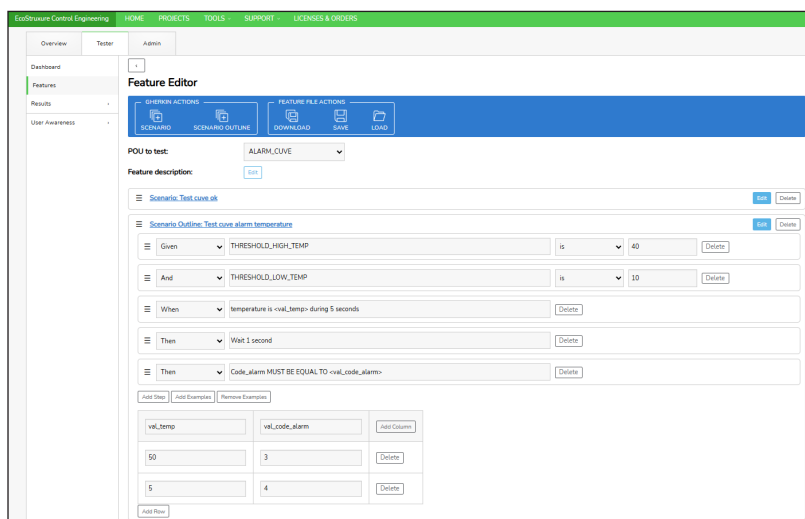
L'outil EcoStruxure Control Engineering - Documentation :

- est cohérent avec la version actuelle du programme,
- intègre les connaissances de nombreux systèmes existants,
- aide à éviter la perte de propriété intellectuelle sur les systèmes obsolètes.

Outils (suite)

EcoStruxure Control Engineering - Tester

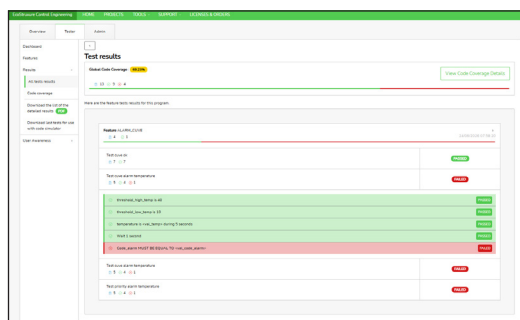
EcoStruxure Control Engineering - Tester est un outil de test automatique pour les applications de contrôle ou leurs bibliothèques, actuellement limité à EcoStruxure Control Expert. Les éditeurs aident les experts du domaine ou les développeurs à décrire le comportement d'un système et à rédiger des cas de test et des scénarios, appelés fonctionnalités, dans un langage proche du langage naturel. Ensuite, des applications de contrôle ou des bibliothèques exécutables sont générées et testées en fonction des paramètres prédéfinis. Enfin, les résultats sont présentés dans un tableau.



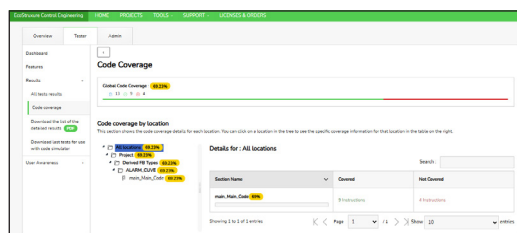
EcoStruxure Control Engineering - Tester : éditeur de fonctionnalités

L'outil Tester propose les principales fonctions suivantes :

- Éditeurs : les différentes étapes sont entièrement prises en charge par des éditeurs qui permettent de rédiger les grandes lignes du programme, les fonctionnalités et les scénarios dans un langage proche du langage naturel appelé Gherkin. Pour les bibliothèques, l'éditeur remplit les champs POU et variables avec leurs noms réels. Les descriptions de tests de limites sont également prises en charge.
- Affichage du code de fonctionnalité : le scénario peut être converti en langage codé.
- Tableau des résultats : tous les résultats, que le scénario et l'état du code aient été validés ou rejetés, sont répertoriés dans un tableau. Il donne également plus de détails sur la cause de la défaillance.
- Couverture du code : le taux de couverture du code des instructions par le test est affiché, fournissant ainsi des informations sur l'état d'avancement du développement.



EcoStruxure Control Engineering - Tester : résultats du test



EcoStruxure Control Engineering - Tester : couverture du code

Les principaux avantages de l'outil Tester sont les suivants :

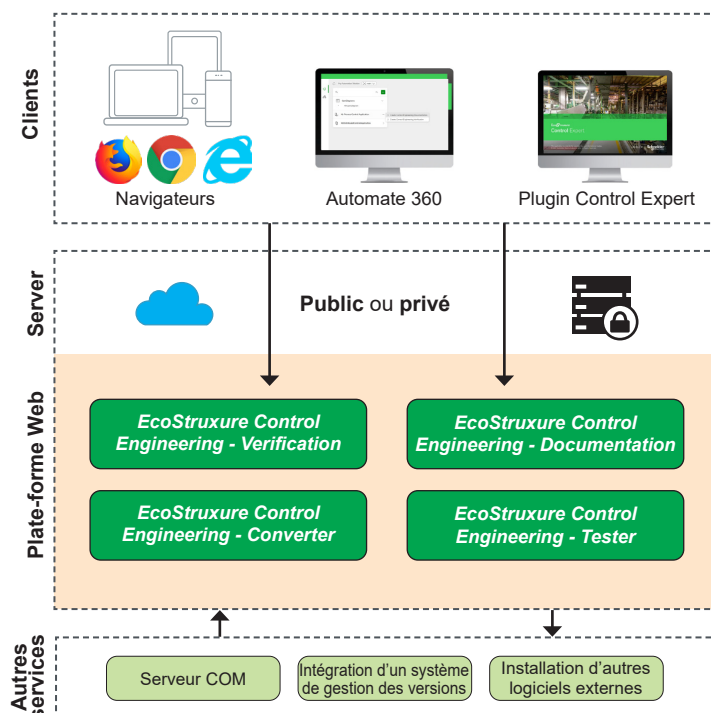
- Réduit considérablement le temps nécessaire à l'exécution des tests automatiques pendant le développement sur le matériel cible, suivant la méthode Hardware-in-the-loop.
- Permet, dans certains cas, d'automatiser complètement l'exécution des tests et leur exécution virtualisée, suivant la méthode Software-in-the-loop.
- Permet de décrire le comportement d'une application de contrôle ou d'une bibliothèque et d'écrire le test dans la même opération, et de les formuler de manière humaine en langage Gherkin. Les tests peuvent donc être compris par tous les intervenants à tout moment.
- Ajoute de la productivité aux tests de régression en réutilisant des fichiers de fonctionnalités ou des schémas de programmes déjà établis.
- Prend en charge les tests rédigés par l'IA lorsqu'on lui demande de créer des fonctionnalités en langage Gherkin.

Architecture

Les outils EcoStruxure Control Engineering sont des applications basées sur le cloud et accessibles via un navigateur Web sans aucune installation requise. Dans certains cas, un serveur privé peut s'avérer nécessaire suivant le type de licence ou les exigences de sécurité de l'utilisateur. Cette option est possible et est généralement fournie sur une machine virtuelle.

Bien que le navigateur Web constitue le client standard pour accéder à la plate-forme d'outils, il est également possible d'utiliser Eclipse pour une utilisation avancée ; pour EcoStruxure Control Engineering - Verification en particulier, il existe un plugin pour EcoStruxure Control Expert permettant d'utiliser l'outil directement dans l'environnement de développement.

Cette architecture a pour avantage d'être flexible et de faciliter l'intégration avec d'autres services ou des outils tiers, comme un serveur de communication ou un système de gestion des versions.



Références

Les produits Ecostruxure Control Engineering sont des outils SaaS (logiciels-services) basés sur une licence. Ils sont accessibles via la plate-forme Web <https://ecostruxure-control-engineering.se.app>. L'utilisateur doit créer un compte et se connecter à la plate-forme pour avoir accès à ses licences et utiliser les outils.

La plate-forme est basée sur deux types de modèle de serveur différents :

- Le serveur public, basé sur le cloud, est le modèle standard pour accéder aux outils. Ce modèle permettra à l'utilisateur d'accéder en permanence aux dernières versions du produit et d'utiliser les fonctionnalités de collaboration, tout en facilitant l'intégration avec des outils tiers (ex. systèmes de gestion de versions).
- Le modèle de serveur privé (1), généralement basé sur une machine virtuelle, est destiné aux utilisateurs ayant des exigences de sécurité strictes ; il est également nécessaire pour ceux qui achètent une licence perpétuelle. Ce modèle est soumis à un coût supplémentaire.

Types de licences

Différents types de licences sont proposés pour chaque produit afin de répondre à chaque cas d'utilisation :

- Licence par analyse : licence unique et à usage unique valide pour une seule analyse
- Licence par programme : analyses multiples d'un seul programme de contrôle pendant une durée choisie

Ces licences sont également disponibles en fonction du temps d'utilisation des outils EcoStruxure Control Engineering - Verification et Documentation :

- Licence annuelle pour l'utilisation du serveur basé sur le cloud : abonnement annuel incluant toutes les mises à jour et l'assistance
- Licence pour l'utilisation du serveur sur site : forfait unique pour l'accès perpétuel aux outils, incluant les mises à jour et l'assistance pendant la première année. Pour continuer avec les mises à jour et l'assistance à compter de la deuxième année, les utilisateurs devront acheter une licence de mise à jour annuelle pour chaque licence d'origine.

(1) Les mises à jour ne peuvent être effectuées que par l'équipe technique de Schneider Electric lors d'un déplacement sur site.

Références

Modalités de commande

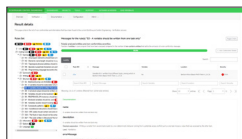
Les licences EcoStruxure Control Engineering peuvent être achetées auprès de votre centre d'assistance clients local ; un choix limité de licences sont également éligibles à l'achat en ligne sur la [boutique de logiciels Schneider Electric](https://boutique.de.logiciels.schneider-electric.com).

Les outils logiciels EcoStruxure Control Engineering sont accessibles via une plate-forme Web à l'adresse <https://ecostruxure-control-engineering.se.app>. La création d'un compte sur cette plate-forme est pré-requis pour pouvoir accéder aux outils logiciels, aux licences et aux projets.

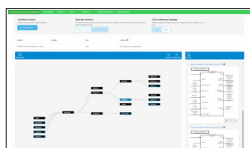
EcoStruxure Control Engineering - Verification

Désignation	licence Type de	Durée de la licence	Cloud/ sur site	Référence
EcoStruxure Control Engineering Verification - Licence à usage unique	Par analyse	Analyse unique	Cloud ou sur site	CEGVER01AN
EcoStruxure Control Engineering Verification - 10 licences à usage unique	Par analyse	10 analyses uniques	Cloud ou sur site	CEGVER10AN
EcoStruxure Control Engineering Verification - Licence par programme pour projet pilote de 4 mois	Par programme	4 mois	Cloud	CEGVAD4MPT
EcoStruxure Control Engineering Verification - Abonnement annuel par programme	Par programme	1 an	Cloud	CEGVADY01P
EcoStruxure Control Engineering Verification - 10 abonnements annuels par programme	Par programme	1 an	Cloud	CEGVADY10P
EcoStruxure Control Engineering Verification - 50 abonnements annuels par programme	Par programme	1 an	Cloud	CEGVADY50P
EcoStruxure Control Engineering Verification - Licence perpétuelle par programme	Par programme	Perpétuelle	Sur site	CEGVADP01P*
EcoStruxure Control Engineering Verification - 10 licences perpétuelles par programme	Par programme	Perpétuelle	Sur site	CEGVADP10P*
EcoStruxure Control Engineering Verification - 50 licences perpétuelles par programme	Par programme	Perpétuelle	Sur site	CEGVADP50P*
EcoStruxure Control Engineering Verification - Multiplicateur de mises à jour annuelles des licences perpétuelles	Verification Documentation	Assistance et mises à jour pendant 1 an	Sur site	CEGVADP1UM*

* Ces références ne peuvent être commandées qu'en association avec une référence pour une machine virtuelle ou si vous possédez déjà la machine virtuelle Control Engineering.



EcoStruxure Control Engineering - Verification

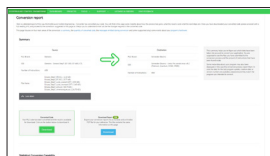


EcoStruxure Control Engineering - Documentation

EcoStruxure Control Engineering - Documentation

Désignation	Type de licence	Durée de la licence	Cloud/sur site	Référence
EcoStruxure Control Engineering Documentation - Licence à usage unique	Par analyse	Analyse unique	Cloud ou sur site	CEGDOC01AN
EcoStruxure Control Engineering Documentation - 10 licences à usage unique	Par analyse	10 analyses uniques	Cloud ou sur site	CEGDOC10AN
EcoStruxure Control Engineering Documentation - Licence par programme pour projet pilote de 4 mois	Par programme	4 mois	Cloud	CEGVAD4MPT
EcoStruxure Control Engineering Documentation - Abonnement annuel par programme	Par programme	1 an	Cloud	CEGVADY01P
EcoStruxure Control Engineering Documentation - 10 abonnements annuels par programme	Par programme	1 an	Cloud	CEGVADY10P
EcoStruxure Control Engineering Documentation - 50 abonnements annuels par programme	Par programme	1 an	Cloud	CEGVADY50P
EcoStruxure Control Engineering Documentation - Licence perpétuelle par programme	Par programme	Perpétuelle	sur site	CEGVADP01P*
EcoStruxure Control Engineering Documentation - 10 licences perpétuelles par programme	Par programme	Perpétuelle	sur site	CEGVADP10P*
EcoStruxure Control Engineering Documentation - 50 licences perpétuelles par programme	Par programme	Perpétuelle	sur site	CEGVADP50P*
EcoStruxure Control Engineering Documentation - Multiplicateur de mises à jour annuelles des licences perpétuelles	Vérification Documentation	Assistance et mises à jour pendant 1 an	sur site	CEGVADP1UM*

* Ces références ne peuvent être commandées qu'en association avec une référence pour une machine virtuelle ou si vous possédez déjà la machine virtuelle Control Engineering.



EcoStruxure Control Engineering - Converter

EcoStruxure Control Engineering - Converter

Désignation	Type de licence	Durée de la licence	Cloud/sur site	Référence
EcoStruxure Control Engineering Converter - Conversion de programme unique	Par programme	Conversion unique	Cloud ou sur site	CEGCNV1PRG

EcoStruxure Control Engineering - Virtual Machine

Désignation	Type de licence	Durée de la licence	Cloud/sur site	Référence
EcoStruxure Control Engineering - Infrastructure de machine virtuelle pour licences sur site/serveur privé	-	Perpétuelle	Sur site	CEGVMA1PRS

EcoStruxure Control Engineering - Tester

Désignation	Type de licence	Durée de la licence	Cloud/sur site	Référence
EcoStruxure Control Engineering Tester - Abonnement annuel par programme	Par programme	1 an	Cloud	CEGTSTY01P
EcoStruxure Control Engineering Tester - 10 abonnements annuels par programme	Par programme	1 an	Cloud	CEGTSTY10P
EcoStruxure Control Engineering Tester - 50 abonnements annuels par programme	Par programme	1 an	Cloud	CEGTSTY50P

C	
CEGCNV1PRG	13
CEGDOC01AN	12
CEGDOC10AN	12
CEGTSTY01P	13
CEGTSTY10P	13
CEGTSTY50P	13
CEGVAD4MPT	11 12
CEGVADP01P	11 12
CEGVADP10P	11 12
CEGVADP1UM	11 12
CEGVADP50P	11 12
CEGVADY01P	11 12
CEGVADY10P	11 12
CEGVADY50P	11 12
CEGVER01AN	11
CEGVER10AN	11
CEGVMA1PRS	13

mySchneider, votre expérience numérique personnalisée

Accédez à une expérience en ligne tout-en-un et personnalisée, et bénéficiez de services, de ressources et d'outils professionnels adaptés pour soutenir efficacement vos opérations commerciales.

- **Efficacité** : en quelques clics, trouvez toutes les informations et l'assistance dont vous avez besoin pour mener à bien votre travail.
- **Simplicité** : utilisez un identifiant unique pour accéder à l'ensemble des services commerciaux, au même endroit, disponibles 24 h/24 et 7 j/7. Vous n'avez plus besoin de vous connecter à plusieurs plateformes.
- **Personnalisation** : bénéficiez de contenus, d'outils et de services adaptés à votre activité et personnalisez votre page d'accueil en fonction de vos préférences.

Regardez les tutoriels vidéos



Gestion des commandes

- > [Créez une demande de devis depuis mySchneider](#)
- > [Gérez vos commandes depuis mySchneider](#)
- > [Suivez vos commandes](#) (video en anglais)



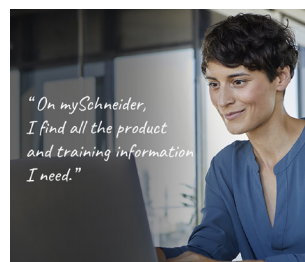
Information sur le produit

- > [Rester à jour sur le statut de mes produits](#) (video en anglais)



Assistance

- > [Accédez à vos demandes de support sur mySchneider !](#)
- > [Bénéficiez d'un support technique](#)



Formation

- > [Accéder aux formations dédiées à mon activité](#) (video en anglais)

[Créer votre compte](#)

Schneider
Electric™

Mentions légales

Les informations fournies dans ce catalogue consistent dans une description de l'offre de Produits, solutions et services de Schneider Electric (« Offre ») incluant les spécifications techniques et caractéristiques relatives à la performance de cette Offre.

Le contenu de ce catalogue est sujet à révision à tout moment et sans préavis en raison des progrès continus de la méthodologie, de la conception et de la fabrication.

Dans la mesure permise par la loi applicable, Schneider Electric et ses filiales déclinent toute responsabilité pour tous dommages découlant de ou en relation avec (i) toute information contenue dans ce catalogue qui ne serait pas conforme avec ou dépasserait les spécifications techniques de l'Offre, ou (ii) toute erreur contenue dans ce catalogue, ou (iii) toute utilisation, acte ou omission se fondant sur toute information contenue ou mentionnée dans ce catalogue.

SCHNEIDER ELECTRIC N'OFFRE AUCUNE GARANTIE DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT - EXPRESSE OU IMPLICITE - QUANT A L'ADEQUATION DES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE CATALOGUE AINSI QUE DES PRODUITS ET SERVICES AUXQUELS ELLES S'APPLIQUENT, AUX EXIGENCES, ATTENTES OU OBJECTIFS DE TOUTE PERSONNE LES UTILISANT.

La marque Schneider Electric et toutes les marques commerciales de Schneider Electric et de ses filiales mentionnées dans ce catalogue sont la propriété de Schneider Electric ou de ses filiales. Toutes les autres marques sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

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

L'ensemble des droits de propriété intellectuelle et autres droits privatifs attachés au contenu de ce catalogue (y compris, mais sans s'y limiter, les logiciels, audio, vidéo, texte et photographies) appartient à Schneider Electric ou à ses propriétaires concédants de licence. Schneider Electric n'accorde aucun droit ni aucune licence d'utilisation commerciale de ce catalogue à l'exception toutefois du droit non-exclusif et personnel, pour le consulter tel quel.



En savoir plus sur nos produits visiter notre site
<https://www.se.com/ecostruxure-control-engineering>

Création : Schneider Electric
Photos : Schneider Electric

Schneider Electric
1884 Boulevard de la Défense
92000 Nanterre
France

DIA6ED2210603FR
Juillet 2026 - V4.0