

# OMICRON Test Universe

## Les nouveautés de la version 4.30



## Nouveautés de Test Universe 4.30

Version du manuel : Nouveautés de *Test Universe*4.30 — Langue : FRA — Année : 2021

© OMICRON electronics. Tous droits réservés.

Le présent manuel est une publication d'OMICRON electronics.

Tous droits réservés, y compris la traduction. La reproduction sous quelque forme que ce soit (photocopie, microfilm, reconnaissance optique de caractères et/ou stockage sur un système informatique) exige l'accord explicite d'OMICRON electronics. La réimpression, en tout ou partie, n'est pas autorisée.

Les informations sur le produit, les spécifications et les caractéristiques techniques contenues dans le présent manuel correspondent à l'état de la technique au moment de la rédaction et peuvent être modifiées sans avis préalable.

OMICRON electronics traduit le présent manuel de l'anglais vers plusieurs autres langues. Toute traduction du présent manuel est effectuée pour répondre à des besoins locaux et, en cas de conflit entre la version anglaise et une version dans une autre langue, la version anglaise du présent manuel prévaut.

# Sommaire

<b>1</b>	<b>Introduction</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Nouvelles fonctions</b> .....	<b>5</b>
2.1	Nouvel écran de démarrage de Test Universe .....	5
2.2	Amélioration de l'évaluation automatique .....	5
2.3	Nouvelle configuration des Sampled Values .....	6
2.4	Nouvelles options de test avec le module IEC 61850 Client/Server .....	6
2.5	Mise à jour des modèles PQ .....	7
<b>3</b>	<b>Changements, améliorations et corrections d'erreurs mineures</b> .....	<b>8</b>
	<b>Assistance</b> .....	<b>10</b>

# 1 Introduction

*Test Universe* 4.30 est une version logicielle majeure.

*Test Universe* 4.30 peut fonctionner avec des fichiers de test créés avec des versions précédentes de *Test Universe*, mais les fichiers créés/édités avec *Test Universe* 4.30 ne peuvent pas être ouverts par les versions précédentes.

Les principales nouvelles fonctions sont énumérées au chapitre **2. Nouvelles fonctions**. D'autres changements, améliorations et corrections d'erreurs mineures sont énumérés au chapitre **3.**

**Changements, améliorations et corrections d'erreurs mineures.**

## 2 Nouvelles fonctions

### 2.1 Nouvel écran de démarrage de Test Universe

L'écran de démarrage de *Test Universe* a été repensé pour offrir un accès simplifié aux documents de test OMICRON *Control Center* (OCC), à la bibliothèque *Protection Test Library* (PTL), et aux modules de test fréquemment utilisés.

Le nouvel écran de démarrage de *Test Universe* comprend quatre boutons principaux :

- **Nouveau document de test**  
Permet de créer de nouveaux documents de test *Control Center* (documents OCC).
- **Ouvrir document de test**  
Permet d'ouvrir des documents de test *Control Center* (documents OCC) existants.
- **Modules de test & Outils**  
Permet d'accéder aux outils et aux modules de tests. La disposition est similaire à celle de l'écran de démarrage précédent.
- **Configuration & Assistance**  
Permet d'accéder à la section de configuration et d'assistance.

Autres nouvelles fonctionnalités :

- Des **Favoris** configurables par l'utilisateur pour un accès rapide aux outils et aux modules de tests fréquemment utilisés.
- Accès direct aux documents de test utilisés récemment.

### 2.2 Amélioration de l'évaluation automatique

L'évaluation automatique dans *Control Center* donne un aperçu rapide des résultats du test. Cependant, dans certains cas, le test des modules a été évalué comme **réussi** alors que le résultat devait être vérifié une nouvelle fois par l'ingénieur de test.

- État du test « **Exécuté, évaluation en attente** »  
Le module a complètement exécuté toutes les étapes de test, mais aucune évaluation automatique n'a pu être effectuée car aucun critère d'évaluation n'a été défini.  
  
Cette nouvelle évaluation est disponible pour *Advanced Transplay*, *Ramping*, *Pulse Ramping*, *State Sequencer*, *PQ Signal Generator* et *IEC 61850 Client/Server*.

## Nouveautés de Test Universe 4.30

- État du test « **Test réussi, exécution partielle** »  
Le module a complètement exécuté toutes les étapes de test qui pouvaient être exécutées et les a évaluées comme **réussies**. Toutefois, au moins une des étapes ou un des points de test définis n'a pas pu être exécuté. Cela se produit généralement lorsqu'une étape ou un point de test est hors limite.  
  
Cette nouvelle évaluation est disponible pour *Distance* et *Advanced Distance*, *Power* et *Advanced Power* et *Overcurrent*
- Exécution du test bloquée lorsqu'aucun point de test valide n'est défini.  
  
Vous ne pouvez pas démarrer un test lorsqu'aucun point de test valide n'est défini. Dans un tel cas, le bouton **Démarrer/Continuer** à l'onglet **Accueil** est toujours désactivé. Nouveautés dans ce contexte :
  - Les tests devant être exécutés depuis *Control Center* restent maintenant à l'état de test **Inactif**.
  - L'historique d'états de *Control Center* affichera un message d'état **Le test ne peut pas être effectué : Aucun point de test valide défini**.  
Cette section s'applique aux modules de test *Advanced Distance*, *Overcurrent*, *Power* et *Advanced Power*, et *Distance*.

## 2.3 Nouvelle configuration des Sampled Values

Prise en charge des nouveaux ajouts et fonctions des normes CEI 61869-9 et CEI 61850-9-2 Ed2.1 :

- Ensembles de données configurables : Le contenu de l'ensemble de données Sampled Values (SV) peut être configuré ; il peut contenir jusqu'à 32 valeurs.
- Configuration des champs optionnels fréquemment utilisés.
- Sortie SV indépendante de la sortie des valeurs analogiques.
- Avec le logiciel *Test Universe*, un CMC peut générer jusqu'à 3 flux SV, que l'option LLO-2 soit présente ou non.
- Possibilité d'ajuster la version de configuration (ConfRev) et le signe des valeurs résiduelles/homopolaires.

**Remarque** : une interface NET-2 est requise pour pouvoir utiliser ces nouvelles fonctionnalités. La méthode précédente (TU 4.20 et antérieures) de génération des SV peut également être utilisée.

## 2.4 Nouvelles options de test avec le module IEC 61850 Client/Server

- Prise en charge supplémentaire de sorties binaires virtuelles.
- Prise en charge de services de contrôle comme défini dans la norme CEI 61850.

## 2.5 Mise à jour des modèles PQ

- Correction d'imprécisions mineures, par exemple, la temporisation pour les tests de mesure de papillotement lors d'un saut de phase a été optimisée.
- La convivialité globale a été améliorée, par exemple, par des boîtes de dialogue retravaillées et une adaptation de la structure de certains modèles.
- La procédure de test a été globalement enrichie en optimisant les durées de test (pré-incident, incident, post-incident).
- Le manuel utilisateur a été mis à jour pour refléter les récentes modifications des modèles de test.

### 3 Changements, améliorations et corrections d'erreurs mineures

- *Advanced Distance* : Prise en charge supplémentaire d'entrées et de sorties binaires virtuelles.
- **Configuration du matériel** : Les sorties analogiques sont désormais organisées en systèmes de tension et de courant. Selon le nombre sélectionné de systèmes de sortie, des configurations plus détaillées sont disponibles dans la boîte de dialogue Configuration de l'équipement.
- *QuickCMC* : Le bouton « Démarrer » était grisé si QuickCMC était intégré dans OCC avec le niveau de protection « Changements par script uniquement » ou « Pas de changement ». Ceci est maintenant corrigé, le bouton « Démarrer » est uniquement désactivé pour le niveau de protection « Afficher/Imprimer seul. ».
- *Control Center* : En cas d'utilisation de Windows 10, le graphique de la vue Phaseur du rapport n'était pas exporté au format RTF. Ce problème est maintenant résolu.
- *Control Center* : Lorsqu'un module partiellement exécuté était évalué manuellement comme « Echoué », le compteur des modules évalués manuellement n'était pas mis à jour. Ce problème est maintenant résolu.
- *Ramping* : (Problème signalé par le client) Les nouvelles entrées pour les noms d'évaluation n'étaient pas mises à jour dans la vue Évaluations calculées. Ce problème est maintenant résolu.
- Modules de test *Differential* : « Séquence » : Le dernier point n'est parfois pas ajouté au tableau des points de test. Ce problème est maintenant résolu.
- Interface Automation : Les modèles OCC pour le tchèque, l'indonésien, le coréen, le slovaque et le turc sont désormais documentées dans l'aide.
- *Overcurrent* : (Problème signalé par le client) Les caractéristiques exportées depuis *O/C Characteristic Grabber* d'une ancienne version de *Test Universe* ne peuvent plus être importées dans *Overcurrent*. Ce problème est maintenant résolu.
- *Overcurrent* : Lors du rapport, l'amplitude de courant d'un tir présentait un écart entre le multiplicateur et l'unité, ce qui pouvait entraîner des problèmes de mise en page pour les rapports exportés. Ce problème est maintenant résolu.
- *Overcurrent/QuickCMC* : Les documents de test avec un trop grand nombre de conditions trigger (entrées binaires) ne pouvaient parfois pas être exécutés. Ce problème est maintenant résolu.
- *EnerLyzer* : (Problème signalé par le client) Dans *Test Universe 4.20*, la sélection du chemin de sauvegarde dans le mode Enregistrement de tendance n'était plus possible. Ce problème est maintenant résolu.
- Installation : *ADMO* a été déplacé de la configuration de *Test Universe* vers le DVD Companion Software.
- *Sampled Values Configuration* : Le module ne démarrera plus en mode hors ligne si un flux Sampled Values, configuré en dehors de *Test Universe*, est déjà actif sur l'équipement de test connecté.
- *IEC 61850 Client/Server* : Les boutons « Ajouter » et « Supprimer » pour les Data Objects à l'état « Définir IED » restent parfois désactivés après l'effacement des résultats du test. Ce problème est maintenant résolu.

## Changements, améliorations et corrections d'erreurs mineures

- *IEC 61850 Client/Server* : Un message d'erreur correct s'affiche dans la surveillance C/S si la vérification « Beh » échoue.
- *Advanced TransPlay* : Le champ « N° évaluation » de Vue Signal Temporel est remplacé par « Exécution d'un test ».
- Installation : Le logiciel « Foxit Reader » a été retiré de la configuration de *Test Universe*.
- XRIO : Un nouveau filtre d'importation pour les réglages de SEL Grid Configurator (fichier csv) est maintenant disponible.
- XRIO : Un nouveau filtre d'importation pour les réglages de NR PCS-Studio (fichier csv) est maintenant disponible.
- La version de *TransView* a été mise à jour vers la version 4.61 SR1.

## Assistance

Lorsque vous travaillez avec nos produits, nous souhaitons vous offrir tous les avantages possibles. Si vous avez besoin d'assistance, nous sommes ici pour vous aider !

### Assistance technique 24h/24, 7j/7 – à votre service



[www.omicronenergy.com/support](http://www.omicronenergy.com/support)

Sur notre ligne directe d'assistance technique, vous aurez affaire à des techniciens compétents qui répondront à toutes vos questions. 24 heures sur 24 – une assistance compétente et gratuite.

Appelez notre ligne directe d'assistance technique internationale 24h/24, 7j/7.

**Les Amériques :** +1 713 830-4660 ou +1 800-OMICRON

**Asie-Pacifique :** +852 3767 5500

**Europe/Moyen-Orient/Afrique :** +43 59495 4444

Vous trouverez en outre sur le site [www.omicronenergy.com](http://www.omicronenergy.com), le centre d'assistance ou le partenaire commercial OMICRON le plus proche. → Contact.

### Portail client – Restez informé



[www.omicronenergy.com/customer](http://www.omicronenergy.com/customer)

Le **Portail client** sur notre site Internet est une plate-forme internationale d'échange des connaissances. Téléchargez les dernières mises à jour de logiciel pour tous les produits et partagez vos expériences sur notre forum utilisateur.

Parcourez la **bibliothèque de connaissances** et trouvez-y notes d'application, communications présentées lors de conférences, articles sur les expériences de travail quotidiennes, manuels d'utilisation et bien davantage.

### OMICRON Academy – En savoir plus



[www.omicronenergy.com/academy](http://www.omicronenergy.com/academy)

Apprenez-en davantage sur votre produit à l'occasion de l'un de nos stages de formation proposés par **OMICRON Academy**.

OMICRON electronics GmbH, Oberes Ried 1, 6833 Klaus, Autriche +43 59495.