

Vue d'ensemble du pack TU



Pour la combinaison équipements de test CMC (CMC 356, CMC 256plus, CMC 430 et CMC 353) et logiciel Test Universe (TU), quatre packs différents ainsi que des compléments optionnels sont proposés, adaptés aux différents types d'utilisation. Chaque pack contient une sélection de modules logiciels qui peuvent être utilisés de façon autonome ou être intégrés à des séquences de tests automatiques :

- Essential** offre une bonne présentation des fonctions de base et modules ; peut servir de base pour des versions compilées individuellement
- Standard** contient tous les modules généralement utilisés pour les tests des équipements de protection basés sur les paramètres du relais
- Enhanced** comme Standard, spécifiquement étendu par des fonctions de tests basés sur les paramètres du réseau et de simulation transitoire ainsi que de programmation libre.
- Complete** couvre toutes les fonctions et modules logiciels proposés pour le contrôle des équipements de test CMC

Un pack peut être étendu en commandant des modules logiciels supplémentaires ou des compléments optionnels.

		Versions				Compléments				
		Essential	Standard	Enhanced	Complete	Tests des équipements de mesure CEI 61850 Basic CEI 61850 Advanced				
Modules Test Universe	OMICRON Control Center ¹	Outil d'automatisation, plan de test, modèle et formulaire de rapport orientés documents				■	■	■	■	
	QuickCMC	Tests manuels pratiques dans l'environnement Test Universe				■	■	■	■	
	State Sequencer	Test des temps de fonctionnement et de fonctionnement logique par séquences d'états				■	■	■	■	
	TransPlay	Lecture de fichiers COMTRADE, enregistrement d'état d'entrée binaire				■	■	■	■	
	Harmonics	Production de signaux avec harmoniques superposées				■	■	■	■	
	CB Configuration	Module de configuration de la simulation de disjoncteur				■	■	■	■	
	Ramping	Production de rampes pour détermination des seuils d'amplitude, de phase et de fréquence				■	■	■	■	
	Pulse Ramping	Production de rampes pour détermination des seuils d'amplitude, de phase et de fréquence				□	■	■	■	
	Overcurrent ²	Test automatique des caractéristiques de surintensité directe/inverse/homopolaire				□	■	■	■	
	Distance	Évaluations d'élément d'impédance utilisant des définitions de tirs simples dans le plan Z				□	■	■	■	
	Advanced Distance	Évaluations d'élément d'impédance utilisant des modes de tests automatiques				□	■	■	■	
	VI Starting	Tests de la fonction de démarrage de surintensité dépendant de la tension des relais de distance				□	■	■	■	
	Autoreclosure	Tests de la fonction de réenclenchement avec modèle de défaut intégral				□	■	■	■	
	Differential (monophasé)	Tests monophasés des caractéristiques de fonctionnement et du blocage par courant magnétisant				□	■	■	■	
	Advanced Differential	Tests complets des relais différentiels triphasés (quatre modules)				□	■	■	■	
	Annunciation Checker	Vérification des remontées d'alarme et du câblage des équipements de protection				□	■	■	■	
	Power	Tests avec visualisation et évaluation dans le plan P-Q (basique)				□	■	■	■	
	Advanced Power	Test avec visualisation et évaluation dans le plan P-Q (amélioré)				□	■	■	■	
	Advanced TransPlay	Lecture et traitement de fichiers COMTRADE, PL4 ou CSV				□	■	■	■	
	Transient Ground Fault ³	Simulation de défauts à la terre dans les réseaux isolés ou compensés				□	□	■	■	
	Synchronizer	Tests automatiques des équipements de synchronisation et des relais synchro-check				□	□	■	■	
	Meter	Tests de compteurs d'énergie simples et multifonctionnels				□	□	□	■	
	Transducer	Tests des transducteurs de mesure				□	□	□	■	
	PQ Signal Generator	Simulation de phénomènes de réseau pour tester les qualimètres selon les normes CEI 61000-4-30 et CEI 62586				□	□	□	■	
IEC 61850 Client/Server	Tests SCADA automatiques selon la norme CEI 61850				□	□	□	■	■	
GOOSE Configuration	Tests avec GOOSE selon la norme CEI 61850				□	□	□	■	■	
Sampled Values Configuration	Tests avec des Sampled Values selon les normes CEI 61850-9-2 (« 9-2 LE ») et CEI 61869-9				□	□	□	■	■	
Outils supplémentaires	CMControl P App	Tests manuels rapides et simples des équipements de protection et de mesure				□	■	■	■	
	RelaySimTest ³	Tests de protection basés sur les paramètres du réseau en simulant des phénomènes réalistes d'un réseau				□	□	■	■	
	Caractéristiques avancées des transformateurs	Caractéristiques avancées des transformateurs pour la protection différentielle dans RelaySimTest				□	□	□	■	
	CMEngine	Interface de programmation pour piloter des équipements de test CMC avec un logiciel spécifique à l'utilisateur				□	□	■	■	
	EnerLyzer Live	Mesures analogiques et enregistrement de transitoires avec les équipements de test CMC				□	□	□	■	
	TransView	Analyse de signaux transitoires de fichiers COMTRADE				□	□	□	■	
	ADMO light ⁴	Gestion des appareillages et de la maintenance pour les systèmes de protection				■	■	■	■	
IEDScout	Outil logiciel universel de travail avec les IED CEI 61850				□	□	□	□	■	■

Dans toutes les versions : Binary I/O Monitor, AuxDC Configuration, ISIO Connect (pour ISIO 200), Polarity Checker (pour CPOL2).

¹ Comprend les licences pour le module Pause, ExeCute, TextView

² Comprend la licence pour Overcurrent Characteristics Grabber

³ La licence RelaySimTest contient également les licences pour Transient Ground Fault et NetSim

⁴ ADMO light est limité à 50 éléments mais peut être mis à niveau à la version ADMO complète à tout moment

■ Inclus
□ Disponible en option