

# EnerLyzer Live

## Mesure en temps réel et enregistrement de signaux avec le CMC 430

### Transformez votre CMC 430 en outil d'analyse et de mesure hybride

L'outil logiciel EnerLyzer Live complète le CMC 430 avec une fonctionnalité puissante de mesure et d'enregistrement de signaux. Chacune des six entrées binaires peut être configurée en tant qu'entrée de mesure analogique. Il est possible de mesurer des tensions jusqu'à 600 V<sub>eff</sub>. L'acquisition des courants peut être réalisée à l'aide de shunts de mesure ou de pinces ampèremétriques avec sorties de tension. Le logiciel fonctionne parallèlement à n'importe quel module Test Universe ou fichier OCC. EnerLyzer Live traite les signaux numériques et analogiques. Les valeurs échantillonnées selon la norme CEI 61850-9-2, ainsi que les signaux conventionnels peuvent être mesurés et visualisés simultanément, sur une base temporelle commune.

### Une large gamme d'applications

EnerLyzer Live enrichit votre CMC 430 d'une multitude d'outils universels de mesure : d'un simple multimètre à un oscilloscope, puissant enregistreur de transitoires ou analyseur de signaux.

En cas de dysfonctionnement dans un poste, il est essentiel de tracer, vérifier et résoudre les problèmes au plus vite. Le CMC 430 avec EnerLyzer Live aide à révéler les causes du dysfonctionnement par une analyse convivial rapide et facile des paramètres du système.

### Tâches type :

- > Dépannage lors des tests ou la mise en service des relais
- > Contrôles de validité (tensions, courants, puissances)
- > Enregistrement des transitoires lors des opérations de commutation
- > Analyse du comportement du moteur au démarrage
- > Mesure de tensions et de courants lors du couplage du générateur et du contrôle du synchronisme
- > Analyse du courant d'appel du transformateur
- > Diagnostic du temps de fonctionnement des disjoncteurs (et contacts auxiliaires) et sectionneurs
- > Contrôle de la perturbation du système et de la qualité de l'énergie (par exemple THD, harmoniques)

### Avantages

- > Observation et analyse en direct de toutes les mesures
- > Mesure et enregistrement hybrides des signaux conventionnels, GOOSE et valeurs échantillonnées
- > Mesures horodatées utilisant une source de temps PTP ou IRIG-B
- > Enregistrement de défaut
- > Mesure de haute précision à une fréquence d'échantillonnage élevée (jusqu'à 40 kHz)

# EnerLyzer Live



## Vue oscilloscope et analyse des tendances en ligne

Les valeurs instantanées et tendances des mesures peuvent être observées en direct et les perturbations détectées immédiatement. Il est possible de représenter les valeurs mesurées de différentes façons et dans plusieurs feuilles. L'affichage des mesures peut être personnalisé en fonction des besoins de l'utilisateur.



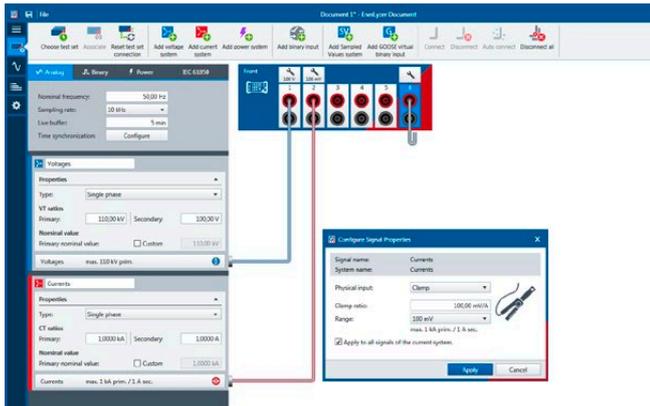
## Analyse élaborée des mesures et des enregistrements

EnerLyzer Live capture jusqu'à 20 minutes d'enregistrements à une fréquence d'échantillonnage de 40 kHz. Pour une analyse élaborée, un grand nombre de grandeurs est disponible, calculé même après l'enregistrement : valeurs efficaces, fréquence,  $df/dt$ , phaseurs, composantes symétriques, puissance active, réactive et apparente, facteur de puissance, THD et signaux calculés définis par l'utilisateur.



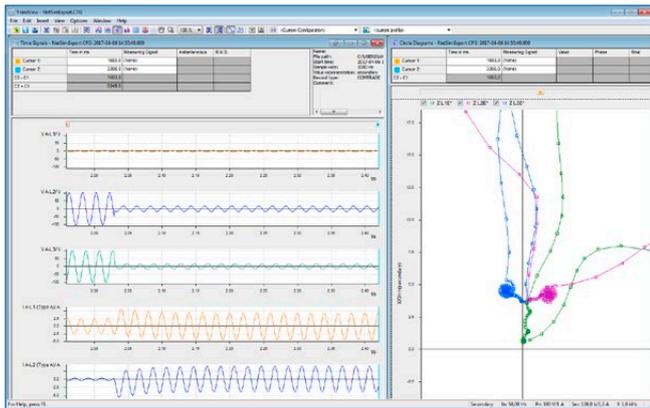
## Enregistrement de défaut

Des conditions de déclenchement simples ou complexes peuvent être paramétrées pour enregistrer les perturbations ou les phénomènes d'appel dans le système électrique. Sauvegardez vos enregistrements dans le format de fichier dédié EnerLyzer Live ou exportez les données pour analyse ultérieure en tant que fichier COMTRADE (C37.111-1991/1999 et 2013) ou CSV.



### Configuration des entrées analogiques

L'interface utilisateur intuitive permet un paramétrage rapide des entrées analogiques. Elles sont configurées en tant qu'entrée binaire pour visualiser les états ou en tant qu'entrée analogique pour capturer les tensions et courants.



### Analyse complémentaire à l'aide de TransView

TransView est un logiciel pour la visualisation et l'analyse des signaux analogiques ou binaires enregistrés. Il traite les données enregistrées graphiquement et calcule d'autres grandeurs. Les grandeurs peuvent être représentées en tant que signaux temporels, diagrammes vectoriels, diagramme d'impédance, graphique à barres des harmoniques ou dans des tableaux de valeurs.

## Références commerciales

Description	Référence
<p><b>EnerLyzer Live</b>                      Réalise des mesures et enregistrements hybrides (conventionnels et basés sur la CEI 61850 - GOOSE et SV) de grandeurs analogiques et binaires avec le CMC 430, avec analyse de signaux (valeurs instantanées, RMS, fréquence, puissances et harmoniques) possible en ligne et après enregistrement.                      Comprend le logiciel TransView pour analyse additionnelle de trajectoire instantanée des impédances et 3 ensembles de shunts de mesure C-Shunt 1 et C-Shunt 10.</p>	P0006593
<p><b>Pince de courant</b>                      Pince de courant alternatif et continu active avec sortie de tension.</p>	P0008992
<p><b>Shunt C-Shunt</b>                      C-Shunt 1 est un shunt de précision (0,001 Ω) pour 32 A en continu.                      C-Shunt 10 est un shunt de précision (0,01 Ω) pour 12,5 A en continu.</p>	B0620201 B0620301

OMICRON est une société internationale qui travaille avec passion sur des idées visant à rendre les réseaux d'énergie électrique sûrs et fiables. Nos solutions novatrices sont conçues pour relever les défis actuels et futurs de notre industrie. Nous allons toujours plus loin pour donner plus de moyens à nos clients : nous réagissons à leurs besoins, fournissons une assistance locale remarquable et partageons notre expertise.

Au sein du groupe OMICRON, nous étudions et développons des technologies innovantes pour tous les domaines des réseaux d'énergie électrique. Lorsqu'il s'agit de tests électriques pour des équipements moyenne et haute tension, de tests de protection, de solutions de tests de postes numériques et de solutions de cybersécurité, les clients du monde entier font confiance à la précision, à la rapidité et à la qualité de nos solutions conviviales.

Fondée en 1984, OMICRON s'appuie sur des décennies d'expertise approfondie dans le domaine de l'ingénierie de l'énergie électrique. Une équipe dévouée de plus de 900 employés fournit des solutions avec une assistance 24 h/24 et 7 j/7 sur 25 sites dans le monde et travaille pour des clients dans plus de 160 pays.

Pour un complément d'information, une documentation supplémentaire et les coordonnées précises de nos agences dans le monde entier, veuillez visiter notre site Internet.

