

Moxa aide les services publics à concevoir chaque étape du parcours de la sous-station

Des fondations numériques sécurisées aux architectures de sous-stations définies par logiciel.

Moxa Inc., leader de confiance dans les solutions de communication et de mise en réseau industrielles, démontrera lors du CIGRE 2026 (23-28 août, Paris) comment les acteurs des services publics peuvent construire des sous-stations résilientes, sécurisées et prêtes pour l'avenir. Sur le stand Niveau 3, C172, sous le thème *Architecting Every Stage of the Substation Journey*, Moxa présentera des solutions permettant aux services publics, y compris les gestionnaires de réseaux de transport et de distribution (TSO et DSO), de renforcer la visibilité opérationnelle, la résilience des communications et la cyberrésilience tout en se préparant aux architectures de sous-stations définies par logiciel.

À mesure que les systèmes électriques se numérisent, les sous-stations évoluent de leur rôle traditionnel d'actifs de distribution d'énergie vers celui de centres opérationnels critiques. Les services publics sont aujourd'hui confrontés à une pression croissante pour moderniser leurs infrastructures de sous-station tout en maintenant la continuité des opérations, la cybersécurité et l'évolutivité à long terme. Dans le même temps, de nombreux opérateurs doivent intégrer des systèmes existants dans des environnements numériques modernes sans perturber les opérations en cours. Ces défis génèrent de nouvelles exigences en matière de visibilité réseau, de communications sécurisées et d'architectures résilientes afin de soutenir la modernisation continue des réseaux électriques. Au CIGRE, Moxa démontrera comment les services publics peuvent répondre efficacement à ces exigences en constante évolution.

À découvrir sur le stand Moxa Niveau 3, C172 :

- **Démonstration en direct** : un environnement de sous-station numérique IEC 61850 entièrement opérationnel mettant en évidence la visibilité réseau en temps réel, la surveillance des communications et les mécanismes de redondance.
- **Aperçu des infrastructures prêtes pour l'avenir** : des technologies prenant en charge des plateformes informatiques compatibles avec la virtualisation et des architectures flexibles pour les sous-stations définies par logiciel.
- **Rencontrez les experts Moxa** : échangez avec des spécialistes OT de la cybersécurité sur la conformité à la norme IEC 62443 et les stratégies de défense en profondeur.

Construire les fondations numériques d'aujourd'hui

L'une des principales attractions du stand Moxa sera une démonstration entièrement opérationnelle de sous-station numérique IEC 61850, mettant en avant les technologies qui soutiennent aujourd'hui des communications fiables au sein des sous-stations. Dans un environnement unifié, cette démonstration associe visibilité réseau, surveillance des communications, synchronisation temporelle et mécanismes de redondance.

Conçue pour les exploitants de réseaux, les intégrateurs de systèmes ainsi que les spécialistes de la protection et du contrôle, cette présentation illustre comment les sous-stations modernes peuvent fonctionner avec davantage de confiance opérationnelle grâce à une meilleure visibilité réseau et à une infrastructure de communication fiable.

Se préparer aux sous-stations définies par logiciel

Moxa mettra également en avant son approche des futures sous-stations définies par logiciel. Alors que les services publics recherchent davantage de flexibilité et d'évolutivité, les architectures centrées sur les logiciels devraient jouer un rôle de plus en plus important dans la conception et l'exploitation des sous-stations.

Lors du salon, Moxa présentera des concepts d'infrastructure favorisant cette transition, notamment des plateformes informatiques prêtes pour la virtualisation et des architectures réseau flexibles capables de

s'adapter à l'évolution des besoins opérationnels. Cette approche montre comment les services publics peuvent établir dès aujourd'hui des fondations numériques solides tout en préparant une transition vers des environnements définis par logiciel offrant davantage de flexibilité et d'évolutivité tout au long du cycle de vie des systèmes.

Trois priorités clés pour l'exploitation des sous-stations

Tout au long du CIGRE, Moxa mettra l'accent sur trois priorités qui façonnent les opérations des sous-stations : la visibilité opérationnelle, la résilience des communications et la cyberrésilience.

La visibilité opérationnelle demeure essentielle à mesure que les sous-stations numériques gagnent en complexité. Des solutions telles que la plateforme de gestion réseau MXview One de Moxa offrent une visibilité en temps réel des flux de communication IEC 61850, de l'état de synchronisation temporelle et de la santé du réseau, permettant un dépannage plus rapide et soutenant la maintenance préventive.

La résilience des communications est tout aussi critique pour assurer la continuité des opérations. Moxa démontrera des solutions de réseau industriel conçues pour une haute disponibilité, prenant en charge les mécanismes de redondance, la synchronisation temporelle de haute précision et des infrastructures de communication robustes afin de garantir des performances fiables dans les environnements de sous-station critiques. Ces capacités s'appuient sur le portefeuille de commutateurs Ethernet industriels de Moxa.

La cyberrésilience constitue le troisième pilier de l'approche de Moxa. Alors que les cybermenaces ciblent de plus en plus les infrastructures critiques, les services publics ont besoin d'architectures réseau sécurisées capables de soutenir des stratégies de défense en profondeur. Lors du CIGRE 2026, Moxa présentera son portefeuille certifié IEC 62443-4-2, prenant en charge les communications sécurisées, la segmentation réseau, la protection par pare-feu et une meilleure visibilité des événements de cybersécurité. Des solutions telles que le routeur sécurisé EDR-G9010 et la série RKS-G4000 aident les services publics à renforcer la sécurité des réseaux modernes de sous-station tout en répondant aux exigences réglementaires.

Leadership d'opinion au CIGRE 2026

Au-delà de l'exposition, les experts de Moxa contribueront à trois articles techniques portant sur des sujets clés du secteur, notamment la cybersécurité des sous-stations numériques, la formation et le développement des compétences de la main-d'œuvre, ainsi que l'intégration des ressources énergétiques distribuées (DER) et des infrastructures de recharge pour véhicules électriques. Ces contributions reflètent l'engagement continu de Moxa en faveur de systèmes électriques sûrs et résilients.

Les visiteurs du CIGRE 2026 sont invités à rencontrer les experts de Moxa sur le stand Niveau 3, C172 afin d'échanger sur les défis liés aux sous-stations et de découvrir des solutions concrètes couvrant chaque étape de leur parcours de modernisation. Les visiteurs peuvent réserver un rendez-vous individuel avec les experts Moxa à l'adresse suivante : <https://moxa-europe.com/lp/cigre-2026>.

Pour plus d'informations sur le portefeuille de solutions de Moxa :
<https://www.moxa.com/en/solutions/power>.

www.moxa.com

À propos de Moxa

Moxa est un fournisseur de premier plan de solutions de connectivité edge, d'informatique industrielle et d'infrastructures réseau, permettant la connectivité pour l'Internet industriel des objets (IIoT). Fort de 35 ans d'expérience dans l'industrie, Moxa a connecté plus de 118 millions d'appareils dans le monde et dispose d'un réseau de distribution et de service couvrant plus de 87 pays. Moxa crée une valeur durable pour les entreprises en dotant l'industrie de réseaux fiables et d'un service de qualité pour les infrastructures de communication industrielle. Des informations sur les solutions Moxa sont disponibles sur www.moxa.com.

Streitfeldstraße 25, Haus B
81673 München
Germany
Daniela van Ardennen
Téléphone: +49 89 413 25 73 0
Daniela.vanArdennen@moxa.com