

# Conformité réglementaire avec zenon Energy Edition

## Saisies de commandes et échanges de données conformes à la norme CEI 60870

zenon Energy Edition offre une flexibilité et une ouverture supérieures, ainsi qu'une sécurité maximale, pour la configuration de projets. Outre les protocoles industriels tels que CEI 61850, DNP3 et CEI 60870, zenon propose une vaste sélection de drivers de communication indispensables à l'exploitation des sous-stations.



zenon Energy Edition intègre des fonctionnalités spécialement conçues pour répondre aux besoins du marché de l'énergie. L'automatisation ergonomique des sous-stations fait partie de ces caractéristiques. La grande diversité des drivers de communication permet d'intégrer facilement zenon aux systèmes existants. Le protocole CEI 60870-5-101/104 est fréquemment utilisé pour connecter les sous-stations aux systèmes de rang supérieur ou inférieur, et zenon dispose pour cela des drivers adaptés.

### SAISIES DE COMMANDES CONFORMES À LA NORME CEI 60870

Pour garantir l'exécution sécurisée des commandes conformément à la norme CEI 60870, le driver zenon offre les fonctions Direct Execute et Select and Execute. Pour chaque variable de commande, il est possible de configurer individuellement le mode de commande utilisé.

### ÉCHANGES DE DONNÉES ENTRE MAÎTRE ET ESCLAVE

La conception du driver permet d'éviter la limitation par le système du nombre d'esclaves CEI 60870 connectés. Fréquemment,

les données provenant de zenon (en tant que maître d'esclaves CEI 60870) ne sont pas les seules données lues et écrites ; dans de nombreux cas, les données doivent être fournies en tant qu'esclave pour un éventuel système de rang supérieur. Cette exigence est satisfaite, grâce au module intégré Process Gateway.

Tous les types de données définis dans la norme sont pris en charge par zenon. Selon les exigences, les données sont transférées avec ou sans informations d'horodatage. En outre, le driver permet d'effectuer des transferts de fichier dans la direction de création de rapports et la direction de commandes (direction standard et inverse).

Chaque variable dans zenon contient, outre la valeur réelle et l'information d'horodatage, des informations telles que Not topical, Invalid, Substituted, Blocked, Overflow ou Time invalid, ainsi que des informations d'état spécifiques au protocole, telles que la cause de transmission (COT, Cause of Transmission).

La taille d'adresse et la longueur des ASDU (Application Service Data Unit) peuvent également être configurées de manière flexible, conformément aux standards, dans zenon. Pour garantir l'enregistrement complet des données de procédé, la séquence d'événements décrite dans la norme est prise en charge. Une connexion redondante, conforme à la norme CEI 60870-5-104 Edition 2, peut être configurée à l'aide de la configuration de driver.

#### FAST FACTS

- ▶ CEI 60870-5-101/104 et 103
- ▶ Maître et esclave
- ▶ Saisie de commandes avec Direct Execute ou Select and Execute
- ▶ Types de données et descripteurs de qualité conformes aux normes

