

# Communications DNP3 / IEEE Std 1815-2012™ avec zenon

## Communications performantes, riches en fonctionnalités avec zenon en maître DNP3



### DÉVELOPPEMENT EFFICACE

zenon est conçu pour optimiser la rapidité et l'efficacité du développement. Il vous aide à gagner du temps et à créer des projets conformes aux standards les plus stricts en termes de fiabilité, de sécurité et d'ergonomie.

- ▶ Le maître DNP3 zenon est conforme aux couches 1, 2, 3 et 4, telles qu'elles sont définies dans la norme IEEE Std 1815-2012.
- ▶ Les fonctionnalités supplémentaires au-delà du niveau de sous-ensemble 4 sont prises en charge.
- ▶ La fonction Secure Authentication v5 est prise en charge pour les équipements conformes à la norme IEEE Std 1815-2012 actuelle. Pour les équipements conformes à la norme IEEE Std 1815-2010, le driver DNP3\_TG est également compatible avec la fonction Secure Authentication v2.
- ▶ La fonction de transfert de fichiers DNP3 est prise en charge pour la lecture et l'écriture de fichiers.
- ▶ L'équipement maître DNP3 est entièrement compatible avec le traitement de commandes dans le Service Engine de zenon.
- ▶ Les variables peuvent être créées automatiquement par l'importation de points en ligne et hors ligne.

Les statistiques avancées autorisent la surveillance des communications.

### LOGICIEL DE QUALITÉ

Dans notre siège social situé à Salzbourg en Autriche, des professionnels du développement et de l'assurance-qualité garantissent la conformité du développement des produits et des processus d'assurance-qualité aux normes les plus strictes en termes de fiabilité et de sécurité. Ceci s'applique également à tous les drivers et protocoles pris en charge. La certification (certificat DNV GL/ KEMA, par exemple) de notre driver CEI 61850 atteste de nos standards de qualité.

Notre expérience considérable du développement de drivers nous permet de développer rapidement toute fonctionnalité supplémentaire requise et de l'intégrer à zenon pour répondre à vos demandes spécifiques. Pour la troisième génération de drivers DNP3, COPA-DATA a développé sa propre pile DNP3, et étend chaque jour sa maîtrise des standards de communication utilisés dans l'industrie de l'électricité.

### ASSISTANCE ET CONSEIL

Une assistance et un conseil locaux, associés à la présence d'un réseau mondial d'experts de l'industrie de l'électricité, vous assurent de toujours pouvoir compter sur une expérience supérieure pour servir vos clients. Avec plus de 20 000 installations, zenon est solidement implanté dans l'industrie de l'électricité.

### FAST FACTS

- ▶ zenon optimise la rapidité et l'efficacité du développement
- ▶ zenon établit de nouvelles normes en termes de fiabilité et de sécurité
- ▶ COPA-DATA est un partenaire expérimenté, avec plus de 20 000 installations dans l'industrie de l'électricité



# Communications DNP3 / IEEE Std 1815-2012™ avec zenon

## Communications performantes, riches en fonctionnalités avec zenon en maître DNP3

### Caractéristiques

- ▶ Maître DNP3
- ▶ Communications série, UDP et TCP/IP avec point d'extrémité double
- ▶ Configuration flexible des requêtes de classes d'événements
- ▶ Lecture de groupes d'objets simples avec prise en charge de toutes les variantes
- ▶ Configuration des réponses non sollicitées
- ▶ Intervalle d'interrogation d'intégrité configurable avec délai d'attente paramétrable
- ▶ Synchronisation de temps configurable pour procédures LAN/non LAN
- ▶ Prise en charge de l'horodatage en temps réel
- ▶ Fonctions Secure Authentication v2 et v5 avec clés pré-partagées
- ▶ Déconnexion TCP configurable après expiration du délai d'attente IDLE
- ▶ Importation en ligne de points DNP depuis une station externe via une requête de classe 0
- ▶ Importation hors ligne de points DNP via un profil d'équipement XML
- ▶ Couches 1, 2, 3, 4 et maître
- ▶ Statistiques de communication détaillées
- ▶ Délais d'attente configurables pour les réponses et la persistance de la connexion
- ▶ Select Before Operate, Direct Operate et Direct Operate (sans réponse)
- ▶ Comportement de réponse configurable pour les champs IIN1.1, IIN1.2, IIN1.3, IIN1.4 et IIN2.3
- ▶ Base de temps configurable (UTC/heure locale)
- ▶ Adresse IP secondaire avec basculement automatique
- ▶ Déclenchement manuel de requêtes de classes statiques/classe d'événements, activation et désactivation des réponses non sollicitées
- ▶ Transfert de fichiers DNP3 avec prise en charge de READ, WRITE, DELETE, ABORT
- ▶ Conçu autour de la pile DNP3 développée par COPA-DATA