



# DNP3 / IEEE Std 1815-2012™ com zenon

## Comunicação de alto desempenho com zenon como master de DNP3



### ENGENHARIA EFICIENTE

zenon é projetado para tornar sua engenharia a mais rápida e eficiente possível. Isso poupa tempo e lhe ajuda a realizar projetos que cumprem os mais altos padrões de confiabilidade, segurança e usabilidade.

- ▶ Engenharia simples da direção de comando, uma vez que o sistema é capaz de ler o módulo de controle de forma independente e gerenciar o mecanismo de comando automaticamente ou passo a passo, de acordo com as funções aplicadas.
- ▶ A engenharia de comunicação é totalmente integrada no ambiente de desenvolvimento SCADA (zenon Editor). Os componentes conectados podem ser lidos diretamente, permitindo que as variáveis sejam definidas automaticamente.

### SOFTWARE DE ALTA QUALIDADE

Em nossa sede em Salzburgo, na Áustria, desenvolvedores especialistas e profissionais de garantia de qualidade garantem que o desenvolvimento de produtos e a garantia de qualidade cumpram os mais altos padrões de confiabilidade e segurança. Isso também se aplica a todos os nossos drivers e protocolos suportados. Certificados como o KEMA, atribuído ao nosso driver IEC 61850, comprovam os nossos padrões de qualidade. Com a nossa vasta experiência em desenvolvimento de drivers, qualquer funcionalidade adicional pode ser rapidamente desenvolvida e integrada no zenon, para cumprir seus requisitos individuais.

### SUORTE E CONSULTORIA

O suporte e a consultoria locais, juntamente com o apoio de uma rede global de especialistas na indústria de energia, garante a você experiência superior ao atender a seus clientes. Com mais de 10.000 instalações, zenon está firmemente estabelecido na indústria de energia.

### FAST FACTS

- ▶ zenon dá suporte a uma engenharia rápida e eficiente.
- ▶ zenon está definindo padrões industriais em confiabilidade e segurança
- ▶ COPA-DATA é uma empresa experiente com mais de 10.000 instalações na indústria de energia



# DNP3 / IEEE Std 1815-2012TM com zenon

## Comunicação de alto desempenho com zenon como master de DNP3

### Fatos & recursos

- ▶ Driver atua como Master
- ▶ Comunicação serial + TCP/IP
- ▶ Configuração independente de intervalo de sondagem de eventos para classe 1-3
- ▶ Leitura de pontos não atribuídos à classe 0 ou a classes de evento
- ▶ Respostas não solicitadas
- ▶ Intervalo de sondagem de integridade configurável
- ▶ Sincronização de horário para LAN / não-LAN
- ▶ Suporte a carimbo em tempo real
- ▶ Autenticação segura v2
- ▶ Dual endpoint communication
- ▶ Comunicação de ponto de extremidade dual importação online de pontos DNP
- ▶ Estação remota através de sondagem classe 0 importação offline de pontos DNP através de perfil de dispositivo XML
- ▶ Conformidade DNP3 nível 1 para solicitações, nível 2 para respostas + funcionalidade adicional de nível 3 ou superior
- ▶ Grupos de objetos suportados: 0, 1, 2, 10, 12, 20, 21, 22, 23, 30, 32, 40, 41, 60, 110 (para informações detalhadas, ver perfil de dispositivo do driver)7
- ▶ Tempos-limite configuráveis para respostas e atividade
- ▶ Leitura explícita de pontos com variação específica
- ▶ Comportamento de resposta IIN1.1, IIN1.2 & IIN1.3 configurável
- ▶ Suporte a UTC / horário local
- ▶ Endereço IP secundário com alternância automática
- ▶ Desencadeamento manual de sondagens estáticas e de classe de evento