

DNP3 / IEEE Std 1815-2012™ mit zenon

Hochleistungskommunikation mit zenon als DNP3-Master



EFFIZIENTE PROJEKTIERUNG

zenon wurde dafür entwickelt, Ihre Projektierung so schnell und effizient wie möglich zu gestalten. Dadurch sparen Sie Zeit und können Projekte entwickeln, die den höchsten Standards in punkto Zuverlässigkeit, Sicherheit und Usability entsprechen.

- ▶ Der zenon DNP3 Master ist konform zu Subset Level 1, 2, 3 und 4 nach IEEE Std 1815-2012.
- ▶ Weitere Funktionalität über Subset Level 4 hinaus wird unterstützt.
- ▶ Secure Authentication v5 wird für Devices unterstützt, die dem aktuellen Standard IEEE Std 1815-2012 und IEC TS 62351-5 entsprechen. Für IEEE Std 1815-2010 konforme Devices unterstützt der DNP3_TG Treiber auch Secure Authentication v2.
- ▶ Für TCP Verbindungen kann der Transportkanal mittels TLSv1.2 geschützt werden nach IEC 62351-3 und IEEE Std 1815-2012.
- ▶ DNP3 File Transfer zum Lesen und Schreiben von Daten.
- ▶ Der DNP3 Master unterstützt die Befehlsgebung in der zenon Service Engine vollständig.
- ▶ Variablen können automatisiert über online und offline Import erstellt werden.
- ▶ Erweiterte Statistiken ermöglichen die Überwachung der Kommunikation.

FAST FACTS

- ▶ zenon unterstützt schnelles und effizientes Projektieren
- ▶ zenon setzt auf Industriestandards bezüglich Zuverlässigkeit und Sicherheit
- ▶ COPA-DATA ist Ihr erfahrener Partner mit über 100.000 Installationen in der Energiebranche

- ▶ XML Device Profiles dokumentieren detailliert die unterstützte Funktionalität.
- ▶ Für Programmierinterface von zenon gibt es einen DNP3 Master konform zu Subset Level 1,2,3 nach IEEE Std 1815-2012.

HOCHQUALITATIVE SOFTWARE

Im COPA-DATA Hauptsitz in Salzburg (Österreich) sorgen Entwicklungs- und Qualitätsexperten dafür, dass die Produktentwicklung und die Qualitätssicherung die höchsten Standards in punkto Zuverlässigkeit und Sicherheit erfüllt. Dies gilt auch für alle Treiber und unterstützten Protokolle. Zertifizierungen, z.B. für die IEC 61850 Treiber und Prozesse nach IEC 62443-4-1, sind ein Nachweis für die hohen Qualitätsstandards des Unternehmens.

Durch umfassende Erfahrung in der Treiberentwicklung können beliebige Zusatzfunktionalitäten schnell umgesetzt und in zenon integriert werden, um spezifische Anforderungen zu erfüllen. Für die dritte Generation des DNP3-Treibers hat COPA-DATA einen eigenen DNP3-Stack entwickelt und das Know-how über die in der Energiebranche eingesetzten Kommunikationsstandards weiter ausgebaut.

SUPPORT UND BERATUNG

Durch Support und Beratung vor Ort sowie ein großes, globales Netzwerk an Experten in der Energiebranche können Sie Ihre Kunden stets optimal betreuen. Mit über 100.000 Installationen ist zenon sehr gut in der Energiebranche etabliert.



DNP3 / IEEE Std 1815-2012™ mit zenon

Hochleistungskommunikation mit zenon als DNP3-Master

Facts & Features

- ▶ DNP3 TG-Master
- ▶ Seriell, UDP und TCP/IP mit Dual Endpoint
- ▶ Flexible Konfiguration von Event Class Polls
- ▶ Lesen von Object Groups mit allen möglichen Variationen
- ▶ Konfiguration von Unsolicited Responses
- ▶ Einstellbares Intervall für Integrity Polls mit optionaler Wartezeit
- ▶ Einstellbare Zeitsynchronisation für LAN- bzw. non-LAN-Prozedur
- ▶ Unterstützt Echtzeit-Stempelung
- ▶ Secure Authentication v2 und v5 mit Pre-Shared Keys (PSK)
- ▶ TLSv1.2 für TCP initiating Endpoints nach IEC 62351-3
- ▶ Einstellbares TCP-Disconnect nach IDLE-Timeout
- ▶ Online-Import von DNP-Variablen von einer Outstation über Klasse-0-Abfrage
- ▶ Offline-Import von DNP-Variablen über XML-Device Profile
- ▶ Subset-Level 1,2,3,4+ Master
- ▶ Detaillierte Kommunikationsstatistiken
- ▶ Einstellbare Timeouts für Antworten und Keep-Alives
- ▶ „Select before Operate“, „Direct Operate“ und „Direct Operate no response“
- ▶ Einstellbares IIN1.1, IIN1.2, IIN1.3, IIN1.4 und IIN2.3 Antwortverhalten
- ▶ Einstellbare Zeitbasis (UTC/lokal)
- ▶ Sekundäre IP-Adresse mit automatischer Umschaltung
- ▶ Zur Laufzeit Auslösen von Integrity/Event Class Polls, Aktivieren und Deaktivieren von Unsolicited Responses
- ▶ DNP3 File Transfer mit Unterstützung für READ, WRITE, DELETE, ABORT
- ▶ Basierend auf dem von COPA-DATA entwickelten DNP3-Stack
- ▶ Seriell, UDP und TCP/IP
- ▶ Flexible Konfiguration von Event Class Polls
- ▶ Lesen von Object Groups mit allen möglichen Variationen
- ▶ Konfiguration von Unsolicited Responses
- ▶ Einstellbares Intervall für Integrity Polls
- ▶ Zeitsynchronisation nach LAN- bzw. non-LAN-Prozedur
- ▶ Unterstützt Echtzeit-Stempelung
- ▶ Subset-Level 1,2,3 Master
- ▶ Detaillierte Kommunikationsstatistiken
- ▶ Einstellbare Timeouts für Antworten und Keep-Alives
- ▶ „Select before Operate“, „Direct Operate“ und „Direct Operate no response“
- ▶ Einstellbare Zeitbasis (UTC/lokal)
- ▶ Sekundäre IP-Adresse mit automatischer Umschaltung
- ▶ Zur Laufzeit Auslösen von Integrity/Event Class Polls, Aktivieren und Deaktivieren von Unsolicited Responses
- ▶ DNP3 File Transfer mit Unterstützung für READ, WRITE, DELETE, ABORT
- ▶ Basierend auf dem von COPA-DATA entwickelten DNP3-Stack