

Smart Telecontrol Unit TCG

für Telecontrol Gateway-Anwendungen



Hutschienengerät für die Prozessankopplung in Fernwirkanwendungen

Die Smart Telecontrol Unit TCG (STU TCG) mit Telecontrol-Gateway-Funktionalität erweitert die Produktfamilie der bewährten 19-Zoll-Fernwirk-Gateways um ein kompaktes Hutschienengerät. Sie kommt bei der vorgelagerten Prozessankopplung von Fernwerkstationen an Leitstellen des PSIcontrol-Systems zum Einsatz.

Prozessankopplung

Die Smart Telecontrol Unit TCG verfügt über zwei Schnittstellen mit galvanischer Trennung für Fernwirklinien. Sie übernimmt die Leitungsüberwachung und Datenvorverarbeitung von Fernwirk-Telegrammen sowie die Protokollkonvertierung zur Übertragung über IP-Netze. Dabei unterstützt die STU TCG eine Vielzahl standardisierter und proprietärer

Fernwirkprotokolle. Redundante Anbindungen an das Leitsystem sind über LAN oder GPRS/UMTS-Modem möglich. Durch Anschluss externer Modems lassen sich zusätzlich Anbindungen via xDSL oder Powerline realisieren.

Systemhärtung

Die STU TCG erfüllt die Anforderungen gemäß IEC 61850-3 für den Einsatz in Unterstationen. Sie verfügt über zwei Stromanschlüsse für eine hochverfügbare DC-Stromversorgung. Ein gehärtetes Basissystem, abschaltbare Schnittstellen und die Deaktivierung einzelner Dienste entsprechen den BDEW- und NERC CIP-Sicherheitsanforderungen.

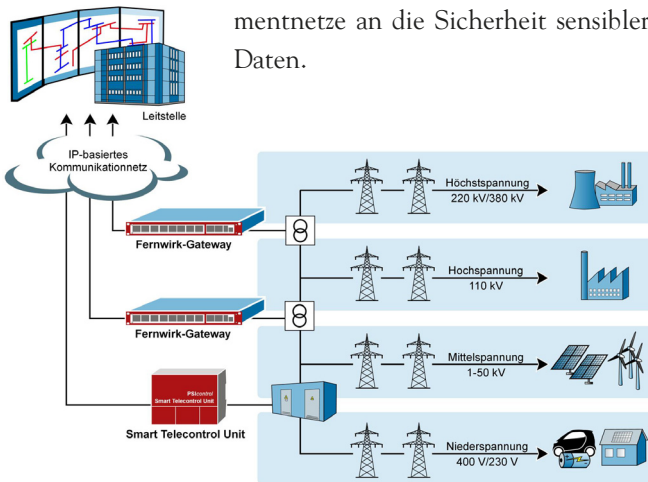
Umfassende Sicherheitsfunktionen nach internationalen Standards

Zentrale Benutzerverwaltung

Neben der lokalen Verwaltung von Benutzern und Benutzerrechten, stellt die STU TCG mit RADIUS und LDAP zwei Verfahren zur zentralen Benutzerverwaltung zur Verfügung.

Verschlüsselte Datenübertragung

Die verschlüsselte Übertragung aller Daten über VPN-Tunnel nach IPSec-Standard erfüllt die hohen Anforderungen moderner Energiemanagementnetze an die Sicherheit sensibler Daten.



Konfiguration

Für die Konfiguration der STU TCG steht neben einer Kommandozeilen-Schnittstelle (CLI) eine komfortable Web-Oberfläche zur Verfügung. Die gesamte Konfiguration lässt sich über eine Textdatei anpassen und auf andere Geräte kopieren.

Systemdetails

Schnittstellen

- 2 Fernwirklinien (V.24, X.21)
- 2 LAN
- 1 RS-232
- 2 USB-Host
- 1 GPS-Antenne
- 1 GPRS/UMTS-Antenne
- 1 WiFi-Antenne

Protokolle

- Fernwirkprotokolle: IEC 61850, DNP3, IEC 60870-5-101/-103/-104
- Proprietäre Fernwirkprotokolle
- Zeitsynchronisations-Protokolle: NTP, GPS, PTP, IEEE 1588

Software

- Embedded Linux Distribution "NENUX"
- Telecontrol Gateway Software, Version 5 und höher

PSI Nentec GmbH

Greschbachstraße 12
76229 Karlsruhe, Deutschland
Telefon: +49 721 94249-0
Telefax: +49 721 94249-10
www.nentec.de
info@nentec.de

PSI
NENTEC