

Digitalradio som intelligent IED Gateway



Vill du koppla samman Ditt PlexMan system med flera andra nätverk? Nu finns lösningen med RFO 150.

RFO 150 är en intelligent IED gateway. Den gör det möjligt för standard protokoll IED:er att integreras i PlexMan systemet. RFO 150 innehåller master implementationer av IEC60870-5-101, DNP3 och MODBUS för IED kommunikation samt PlexMan support för kommunikation med SGC 250 som är datakoncentratoren i PlexMan systemet.

RFO 150 har support för händelsestämpling. Enheten är tidsynkroniserad via SGC 250 som i sin tur är tidssynkroniserad genom överliggande system (SCADA).

Med tanke på att applikationerna oftast är samhällskritiska så har RFO support för kryptering av radiolänk genom XTEA kryptering med 128 bitars säkerhetsnyckel.

I/O KAPACITET

Enheten har support för flera IED:er och hanterar följande I/O:s per IED:

- 100 Digitala ingångar
- 100 Digitala utgångar
- 100 Analoga ingångar
- 100 Analoga utgångar

All insamlad information kan hanteras med filter och dödband för att kontrollera radiokanaler.

RADIOLÄNK

Radiolänkhastigheten är 9600 bps med full FEC (Felkorrigering) vid felfri sändning/överföring, kan även köras i 1200 bps men då utan FEC. Fjärrkonfigurering är möjligt från SGC'n, även en transparent konfigurationstunnel kan skapas för att tillåta konfigurering av IED'n via mjukvaran i SGC'n. Detta är en funktion som underlättar oerhört och är tidsbesparande då konfigureringen kan göras fjärrmässigt.

KOMMUNIKATION

Det går att använda vår digitalradio och / eller IP-anslutning genom tex fiber, Rakel, 3G/4G, Wimax, IP radio, ADSL, Net1 eller GPRS.

- Radio och/eller IP-kommunikation
- IED gateway för IEC60870-5-101, Modbus och DNP3
- Stort täckningsområde
- Fjärrkonfigurering

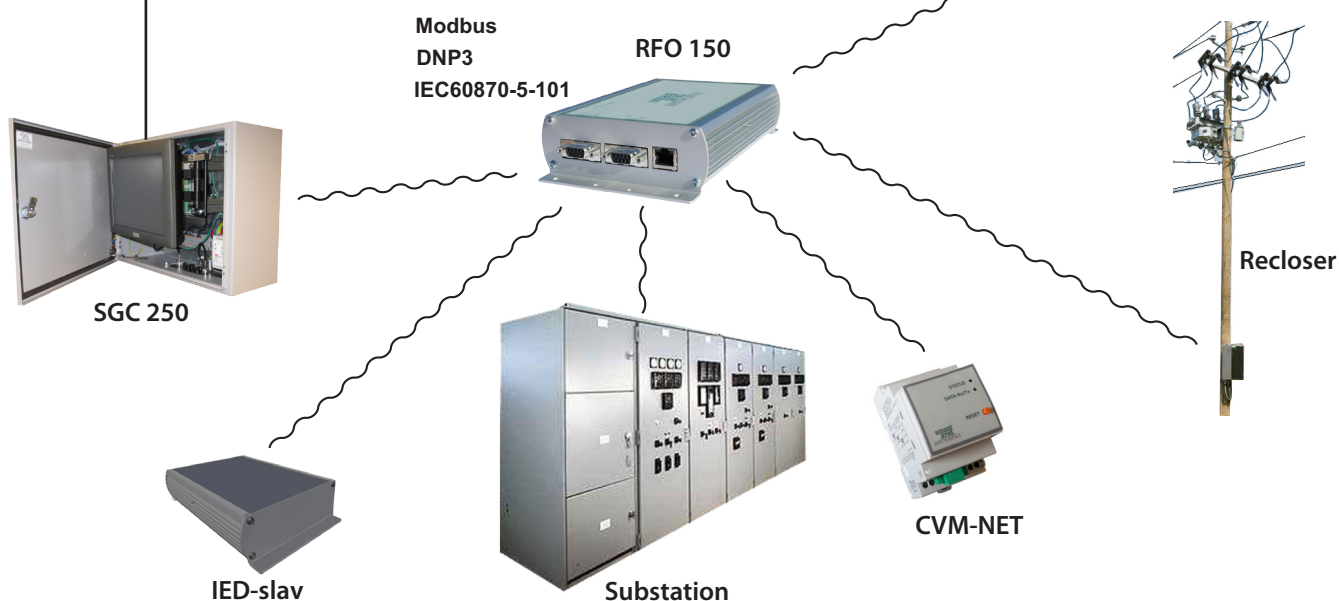
SYSTEM PLEXMAN

RFO 150 fungerar som en IED gateway till PlexMan systemet, genom att skapa en virtuell väg från IED'n till SGC'n och SCADA. Alla egenskaper och funktioner i PlexMan systemet är tillgängliga vilket gör IED integreringen oberoende.

SCADA-system



RTU 150



SPECIFICATION

Spänningsförsörjning: 12 VDC, 2 pol, Hona

Strömförbrukning: 70 mA

Serieport: 2 x RS-232, DB9F, DCE (modem)

Dataöverföringshastighet:

1200, 9600 bps

Flödeskontroll: Ingen, RTS/CTS, DCD valbar.

Antennkontakt: N, Hona

Ethernetport: RJ45 (TCP/IP, UDP/IP, SNMP)

Konfigurering: Via RS-232 port och fjärrkonfigurering

PROTOKOLL

Slav: PlexMan 1 och PlexMan 2

Master: IEC60870-5-101, DNP3, Modbus

IED konfiguration: Transparent, RS232

INDIKERING

Status, Radio Rx, Radio Tx, RS-232 Rx/Tx, Carrier Detect och Ethernet

TEMPERATUR

-25°C till +75°C

DIMENSION

Mått: 43 x 193 x 123 mm

Vikt: 750 g

Material: Aluminium

STANDARD

ETSI EN 300 113

FCC PART 90*

EMC 2004/108/EC

LVD 2006/95/EC

* Pågår

Smart Grid Networks har lång branscherfarenhet och hög specialistkompetens inom anpassad kommunikation, styrning, feldetektion och mätning i distributionsnät. Smart Grid Networks erbjuder kundanpassade, moduluppbyggda och transparenta lösningar för en kostnadseffektiv modernisering av nätet.