



GELİŞMİŞ UZAK UÇ BİRİMİ
#Enerji



aselsan

GELİŞMİŞ UZAK UÇ BİRİMİ

ARTU; elektrik, petrol, doğal gaz şebekeleri ve yenilenebilir enerji sistemleri başta olmak üzere pek çok alanda kullanılmaya uygun, modüler ve genişletilebilir bir sistem mimarisine sahip gelişmiş bir RTU (telemetri ve telekontrol) cihazıdır.

Uygulama Alanları

- Elektrik İletim ve Dağıtım Şebekeleri
- Doğal Gaz İletim ve Dağıtım Şebekeleri
- Petrol İletim ve Dağıtım Şebekeleri
- Su Şebekeleri
- Raylı Sistemler
- Enerji Santralleri

Örnek Uygulamalar

- SCADA ve Telekontrol Uygulamaları
- Petrol, Gaz, Su ve Elektrik İzleme ve Kontrol Sistemleri
- Raylı Sistemler Hat İzleme Sistemleri
- Raylı Sistemler İstasyon Yönetimi
- Enerji Yönetim ve Dağıtım Yönetim Sistemleri
- Geniş Alan İzleme Sistemleri (WAMS)
- Güç Kalitesi İzleme
- Senkrofazör Uygulamaları
- Trafo Merkezi Otomasyonu

Yetenekler

- Haberleşme Protokolleri
 - IEC 60870-5-101/104
 - IEC 61850
 - DNP3
 - Modbus TCP
 - Modbus RTU
 - MQTT
 - IEEE C37.118-2
- Zaman Senkronizasyonu
 - GPS (Küresel Konumlama Sistemi)
 - PTP (Hassas Zaman Protokolü)
 - NTP (Ağ Zaman Protokolü)
 - Protokol (IEC 60870-5-101/104, DNP 3.0)
 - RTC (Gerçek Zaman Saati)
- Ağ geçidi işlevi

- Yüksek Emre Amadelik
 - Yedekli Güç Kaynakları
 - Yedekli I/O Modülleri
 - Yedekli CPU ve Haberleşme Kanalları
- Genişleme modülü ile tek bir CPU ile 2 kasa yönetimi
- Enerji altında modül değişimi (hot swap)
- Ön panel konnektörleri ile kolay kablaj yeteneği
- Dahili web sunucusu
- IEC 61131-3 ile uyumlu PLC yapılandırması
 - SFC (Sequential Function Chart)
 - FBD (Function Block Diagram)
 - LD (Ladder Diagram)
 - ST (Structured Text)
 - IL (Instruction List)
- Senkrofazör ölçümü (IEEE C37.118-1)
- Güç kalitesi ölçümü (IEC 61000-4-30 Sınıf A)
- Güç sistemi yerel analizi
- Yerli malı belgesi

Genel Özellikler

- Mekanik Özellikler
 - 3U - 19" Rack / Duvar Montajı (21 slot)
 - 3U - 10" Rack / Duvar Montajı (10 slot)
- Çalışma Sıcaklığı : -25°C / +55°C
- Depolama Sıcaklığı : -40°C / +70°C
- Çevre Koşulları Uyumluluğu (IEC 60068)
- EMI/EMC Uyumluluğu (IEC 61000-4)

Modüller

- İşlemci Modülü (CPU)
- Analog Giriş Modülleri (AIM)
- Analog Çıkış Modülleri (AOM)
- Sayısal Giriş Modülleri (DIM)
- Sayısal Çıkış Modülleri (DOM)
- Güç Kaynağı Modülü (PSM)
- Güç Kalitesi Ölçüm Modülü (PQM)
- Senkrofazör Ölçüm Modülü (PMU)
- GPS Modülü (GPS)
- Genişleme Modülleri (EXP)
- Sıcaklık Modülleri (RTD)

