

ASELPINE | DCDCU

VERİ TOPLAMA VE DAĞITIM BİRİMİ

#Aviyonik



MIL-STD-1553 & ARINC-429 & RS-485 & O/G AYRIK ARAYÜZLERİ
VERİ TOPLAMA & DAĞITIM
ZAMAN DUYARLI AĞ (TSN) & IEEE 802.3 STANDART ETHERNET



aselsan

VERİ TOPLAMA VE DAĞITIM BİRİMİ

Veri Toplama ve Dağıtım Birimi öngörülebilir ethernet arayüzü ile MIL-STD-1553, ARINC-429, RS-485 ve O/G Ayrık arayüzlerine sahip diğer Aviyonik birimler arasındaki haberleşmeyi sağlamaktadır.

aselPINE DCDU MIL-STD-1553, ARINC-429, RS-485 and O/G Ayrık arayüzlerinden topladığı veriler üzerinde önceden belirlenmiş ve ayarlanabilir işlemler yaparak, bu arayüzlerden aldığı verileri öngörülebilir ethernet arayüzü veya ilgili seçilmiş arayüz üzerinden iletebilmektedir.

aselPINE DCDU MIL-STD-1553, ARINC-429, RS-485 ve O/G Ayrık arayüzlerindeki haberleşmeyi Zaman Duyarlı Ağ (TSN) üzerinden aldığı bilgilere göre yönetmektedir.

aselPINE DCDU ayarlanabilir olarak diğer başka bir aselPINE DCDU ile MIL-STD-1553, ARINC-429, RS-485 ve O/G Ayrık arayüzlerindeki haberleşmeleri kanal bazlı yedekli olarak yönetebilmektedir.

Desteklenen Standartlar

- IEEE Std 802.3-2018
- IEEE Std 802.1AS-2020
- IEEE Std 802.1Qci-2017
- IEEE Std 802.1Qbv-2015
- IEEE Std 802.1CB-2017

Fonksiyonel Özellikler

- Veri Arayüzleri için Kanal Bazlı Yedeklilik Desteği
- Arayüzlerinden Alınan Veriler için Önceden Belirlenmiş İşlemler Yapılabilir Desteği
- MIL-STD-1553 Arayüzünde BC, RT ve BM Çalışma Modları Desteği
- ICMP Hata & Sorgu Mesajları Desteği
- Ethernet Stream Bilgisine göre Filtreleme ve Yönetme
- Ethernet Frame Çöklama & Eleme Desteği

Zaman Senkronizasyonu

- PTP Relay and Grandmaster PTP Modu Desteği
- PTP Harici Port Konfigürasyon Desteği
- 3'e kadar gPTP Zaman Tanımlama Desteği
- ICD-GPS-060B ile Uyumlu 1PPS and BCD Time Code Arayüzü

Konfigürasyon

- Arinc 615a-3 Uyumlu Veri Yükleme
- Ayrık Giriş Arayüzleri ile Ayarlanabilir Konfigürasyon Seçimi

Gözetim

- SNMPv2c Arayüzü ile Durum Gözetleme

Arayüzler

- 2x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet Arayüzü
- 11x ARINC-429 Rx & 9x ARINC-429 Tx Arayüzü
- 22x RS-485 Arayüzü & 3x RS-232 Arayüzü
- 3x MIL-STD-1553/WMUX Arayüzü
- 53x O/G Ayrık Giriş & 55x O/G Ayrık Çıkış Arayüzü
- 8x Adresleme & Konfigürasyon Ayrık Giriş Arayüzü
- 1PPS & BCD_TIME_Code Giriş Arayüzü

Fiziksel Özellikler

- Boyut: 150 mm (E) x 240 mm (B) x 210 mm (D)
- Ağırlık: < 3.25 kg

Teknik Özellikler

- Güç Girişi: 28 VDC (Nominal)
- Güç Tüketimi: 40W (Nominal) / 40W (Maksimum)
- Kısa Güç Kesilmeleri için Güç Depolama

Çevresel Koşullar

- Çalışma Sıcaklığı ve İrtifa: -40°C / +71°C, 55.000 ft
- Depolama Sıcaklığı: -55°C / +85°C

Kalifikasyon

- DO-160G

