

Füze Lançeri Kontrol Birimi

Missile Launcher Control Unit



Füze Lançeri Kontrol Birimi (FLKB), lançer içerisinde yer alan diğer elektronik birimleri kontrol eden, füzelerin platformla haberleşmesini tesis eden, füzeler ve lançerin bakım prosedürleri için gerekli elektriksel ve haberleşme arayüzlerini sağlayan ve tüm bu işlemler için gerekli güç dönüşüm ve dağıtım işlevlerini yerine getiren cihazdır. FLKB, lançerin envanter raporunun çıkarılması ve raporlanmasından başlayarak füzenin ateşlenmesi ve sonrasında güncellemeye kadar olan tüm işlemlerin güvenli şekilde yapılmasını sağlayan birimdir.

Missile Launcher Control Unit (MLCU) is the unit that controls the subsystems of the launcher and provides; the communication interfaces between the missiles and the platform, power and communication interfaces of the missiles and the launcher for the maintenance procedures and power conversions and distributions to the units for these processes. MLCU is the unit that manages all the required functions to be performed safely in the launcher, starting from preparation and reporting of launcher inventory till the firing of the missiles and guiding them following the fire.

Ana Özellikleri

- MIL-STD-1760 Standartlarına göre platform iletişim arayüzü
- Seri arayüzler ile füze ile iletişim
- Fırlatma birimiyle sağlanan gücün dağılımı ve kontrolü
- Switching of the power supplied by the platform to fire the missiles
- Ateşleme ve güncelleme moduna yönelik gerekli işlemlerin yerine getirilmesi
- Fırlatma biriminde yer alan ekipmanlar için bakım arayüzü
- RS-170 formatında videoların MFD platformlarında transfer özelliği
- Farklı füze tiplerine göre CANBUS Arayüzü
- Built-in Test (BIT) Capability. Yerleşik test yeteneği
- Düşük Güç Tüketimi
- Askesi Standartlara uyumlu

İşlemci

- Gömülü Intel Chip set
- Flash Bellek
- RAM

Platform İletişim Arayüzü

- MIL-STD-1760D

Video Giriş

- RS-485 (Füze ve veri linki))

İletişim Arayüzleri

- Platform MIL-STD-1760D
- Füze RS-485, CANBUS
- Fırlatma Kontrol ve Durumu Aralıklı
- Veri Linki RS-485
- Maintenance RS-485 ve Ethernet

Askeri Standartlar

- MIL-STD-1760D göre platform arayüzleri
- MIL-STD-810F göre çevre koşulları
- MIL-STD-461E göre EMI/EMC özelliği
- MIL-STD-704F göre güç özelliği

Video Çıkış

- RS-170

Güç Arayüzü

- **Giriş** : Platform; 28V DC
- **Çıkış** : Füze
- Füze Ateşleme Mesajı ; mevcut kaynak Veri Linki

Güç Özelliği

- Maksimum 25 Watt güç tüketimi

İşletim Sistemi

- LINUX (Gerçek Zamanlı)

Fiziksel Özellikler

- **Ağırlık** : 4kg'dan az
- **Boyutlar** : 130/255/170 mm'den az
- **Panel Konektörleri** : MIL-C-38999 Seri II

Main Features

- Platform communication interface in accordance with MIL-STD-1760
- Missile communication with serial interfaces
- Distribution and control of the power supplied by the platform within the launcher
- Switching of the power supplied by the platform to fire the missiles
- Capable to transfer the seeker video in RS-170 format to the platform MFD
- Maintenance interface for all the equipment within the launcher
- Capable to transfer the seeker video in RS-170 format to the platform MFD
- CANBUS interface for different types of missiles
- Built-in Test (BIT) capability
- Low power consumption
- Compatibility with military standards

Processor

- Intel embedded chipset
- Flash memory
- RAM

Avionics Bus (Platform

Communication Interfaces)

- MIL-STD-1760D

Customized Digital Video Input

- RS-485 (missiles and data link)

Communication Interfaces

- Platform; MIL-STD-1760D
- Missiles; RS-485, CANBUS
- Launcher control and status; discrete
- Data link; RS-485
- Maintenance; RS-485 and Ethernet

Military Standards

- Platform interfaces in accordance with MIL-STD-1760D
- Environmental conditioning in accordance with MIL-STD-810F
- EMI/EMC characteristics in accordance with MIL-STD-461E
- Power characteristics in accordance with MIL-STD-704F

Video Output

- RS-170

Power Interfaces

- **Input** : Platform; 28V DC
- **Output** : Missiles
- Missile fire messages; current source Data link

Power Characteristics

- Maximum 25 Watt power consumption (MLCU only)

Operating System

- Linux (Real Time)

Physical Specifications

- **Weight** : Less than 4 kg
- **Dimensions** : Less than 130X255X170mm
- **Type Of Panel Connectors**: MIL-C-38999 Seri II