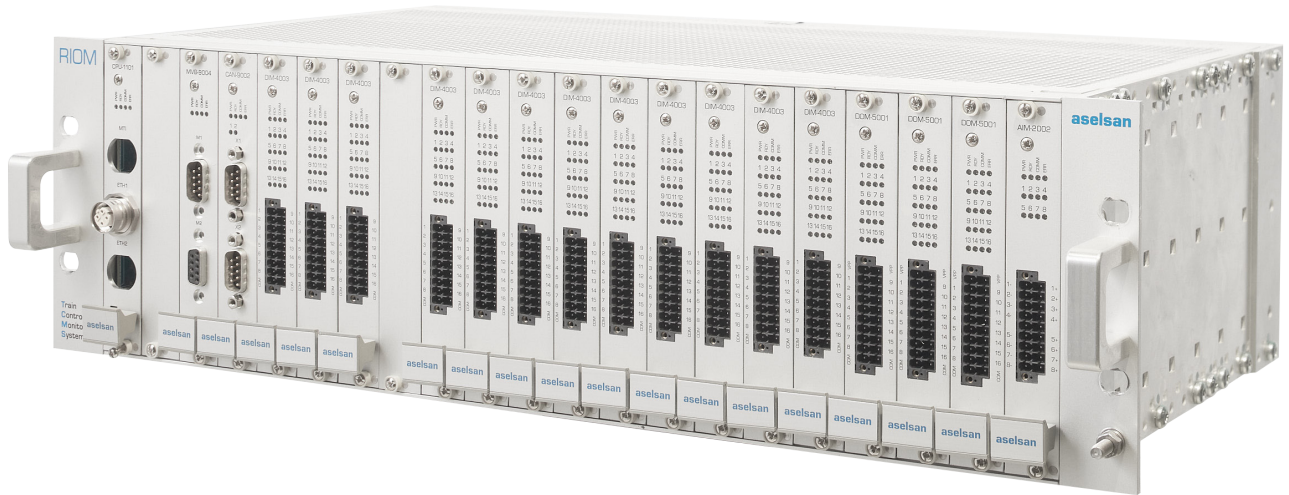


# TKYS

## TREN KONTROL VE YÖNETİM SİSTEMİ





# TKYS

## TREN KONTROL VE YÖNETİM SİSTEMİ

TKYS yüksek hızlı trenler, bölgesel trenler, EMU'lar, metrolar ve tüm LRV'lere uygun bir tren kontrol ve yönetim sistemidir.

TKYS özgün yazılım, donanım ve algoritmalar ile yüksek güvenliği sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

TKYS; CCU ve VCU modlarında trenin beyni olarak görev yapar ve merkezi yönetimini sağlayarak; acil durum sistemleri, fren sistemleri, çekiş sistemleri, güç sistemleri, kapı geçiş sistemleri, aydınlatma, iklimlendirme, yolcu bilgilendirme, araç içi ve araçlar arası haberleşme sistemlerini koordine edebilecek yapıdadır.

TKYS tasarımı, farklı konfigürasyonlardaki tren setlerinin (örneğin 3 vagonlu + 4 vagonlu, 4 vagonlu + 5 vagonlu) birleştirilerek oluşturulan akuple trenin, WTB haberleşmesi ile tek bir kabin üzerinden yönetiminin sağlanabilmesini mümkün kılar.

### Genel Özellikler

- Tüm tren tiplerine uygun esnek tasarım mimarisi
- Ethernet tabanlı tren veriyolu bağlantısı
- Ethernet, MVB ve CAN tabanlı araç veriyolu bağlantısı
- Güvenli ayrık arayüz kartları
- Esnek, uyarlanabilir konfigürasyonlar
- Güvenli işletim sistemi
- 19" raklara uygun tasarım

### Uygulamalar

- CCU (Central Control Unit): Merkezi Kontrol Ünitesi
- VCU (Vehicle Control Unit): Araç Kontrol Ünitesi
- ATO (Automatic Train Operation): Otomatik Tren İşletimi

### Standartlar

- EN 50155
- EN 50126
- EN 50128
- EN 50129
- EN 61375

