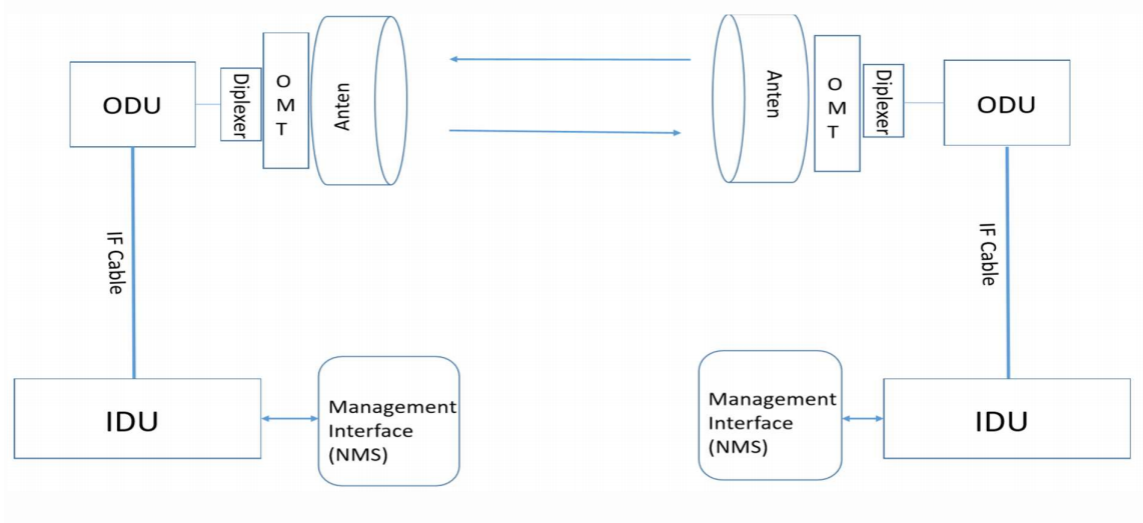


TR713 RADYOLINK

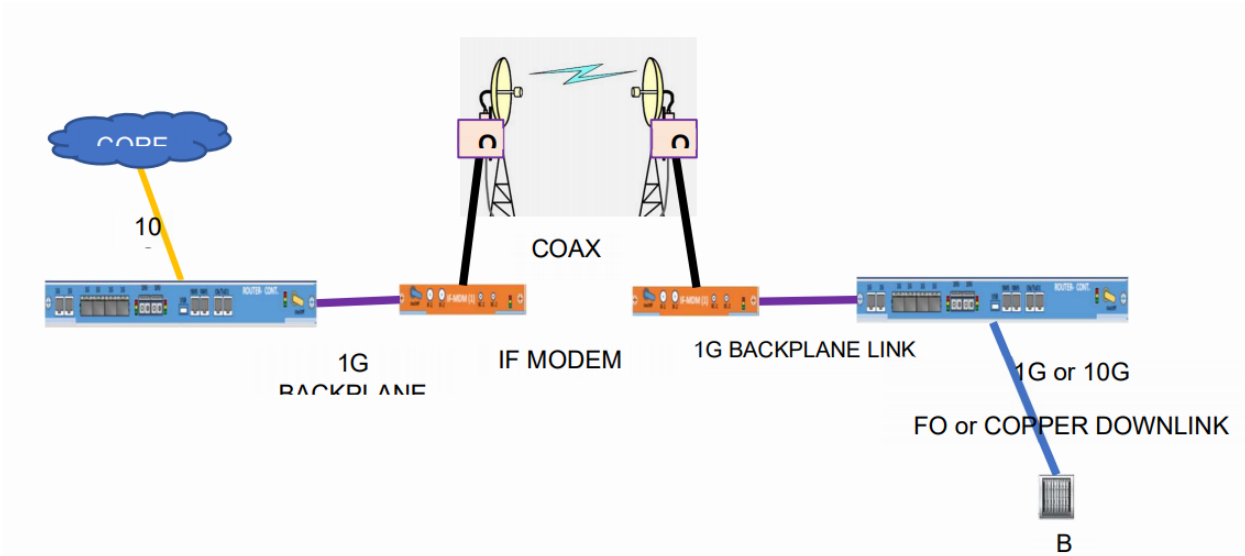
UUYM5G TEYDEB projesi ürün gruplarından olan TR713 Ghz Radyolink 7 GHz ve 13 GHz frekanslarında çalışacak bir transport ürünüdür. TR713 radyolink ürününün geliştirilmesinde ürün paydaşları bilgi, birikim ve tecrübelerini birleştirerek haberleşme sektöründe milli bir radyolink ürünü geliştirmekteler.

Sistem mimarisi; IDU, ODU ve ANTEN birimleri ile üç ana parçadan oluşmaktadır.

Sistem Mimarisi



IDU , ODU ve ANTEN den oluşan üç ana parçadan oluşmaktadır.

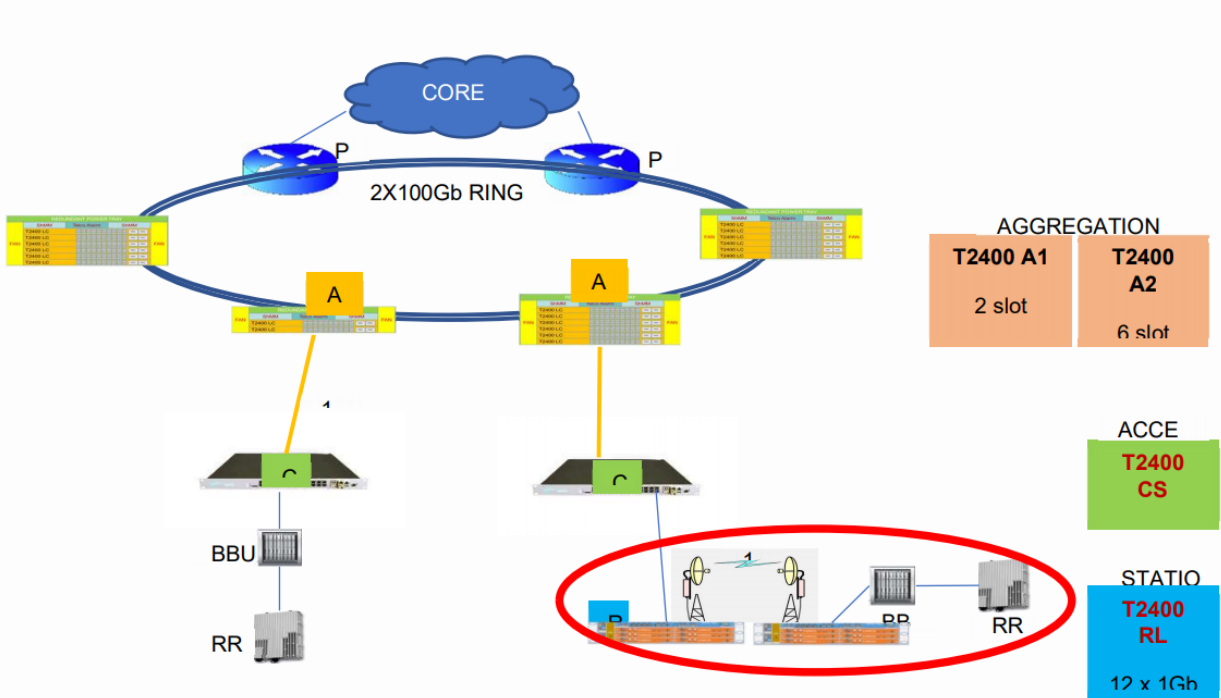


IDU şasesi içerisinde Çevre kartlarının birbiri ile eşleşmesini ve entegre olmasını Sağlayan Backplane , Power besleme kartı , Fan katı, IF Modem kartı, Reuters Switch kartı ve Şase olmak üzere altı birimden oluşmaktadır.

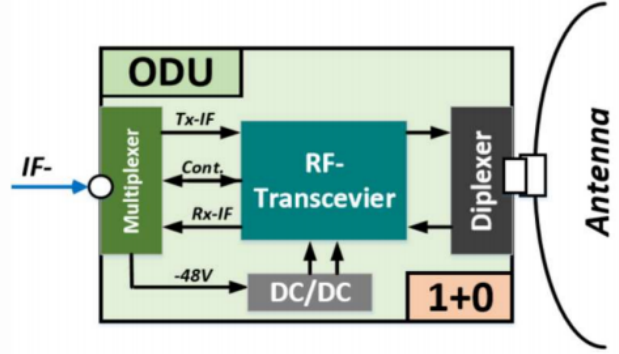
IF modem kartları XPIC yapabilen ve her bir IF kartın 2 yönü veya iki anteni kontrol etmektedir. 1+0 konfigürasyonunda Bir IDU şasesi 12 Yöne Hizmet verebilecektir. 2+0 konfigürasyonundaise 6 yöne hizmet verebilecektir. ODU-IDU arasındaki simplex haberleşme yine IF modem ile sağlanmaktadır. RL sisteminin ihtiyaç duyacağı konfigürasyonlar, MODEM'e yüklenebilir durumdadır. ODU ile MODEM arasında geliştirilen protokol kullanılmaktadır.



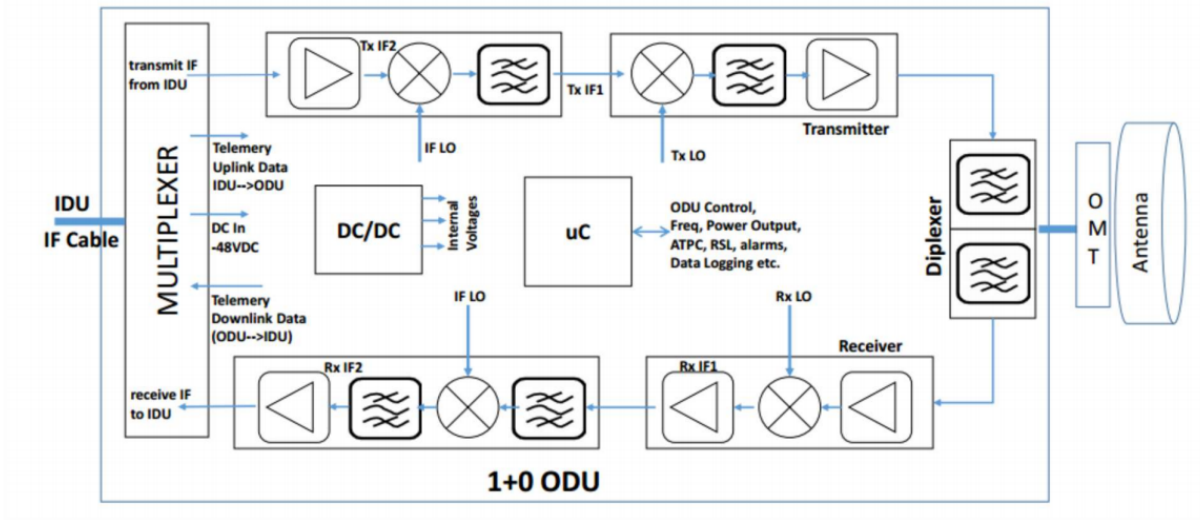
Her IDU şasesi içerisinde bir adet Router switch kart vardır. Router switch kart Radyolink ürününün dış dünyaya açılan trafik giriş/çıkışı sağlayan NMS ile bağlantı kuran konfügre edilebilir yapıdadır. IF Modeme Ethernet trafiği Bu kart üzerinden sağlanmaktadır.



Yine IDU içerisinde Isıyı algılayan IF modem ve Router card soğutmasını sağlayan FAN kartı ve -48 V güç kaynağı beslemesini Backplane kontrollü olarak taşıyan power kartından oluşmaktadır.



ODU şasesi içerisinde RF kart ve Diplexer üzerinden Antene çıkılmaktadır. Geliştirilmiş olan adaptörler aracılığı ODU her marka antene entegre olabilir durumdur. Odunun montaj kolaylığı şase tasarımında dikkate alınmıştır.



Geliştirilmiş olan TR713 Radyolink ürünü milli olmasının yanında .Birden Fazla firmanın güçbirliğini geliştirmesi yönündede faydalar sağlamıştır.