

**CLR-DCF-C04**  
**4 x Kuru Kontak Fiber Çevirici**  
Kurulum Kılavuzu  
Version: V1.2



Bu kılavuzda, CLR Networks CLR-DCF-C04 setinin kurulumu sırasında dikkat edilecek önemli noktalar anlatılmaktadır.

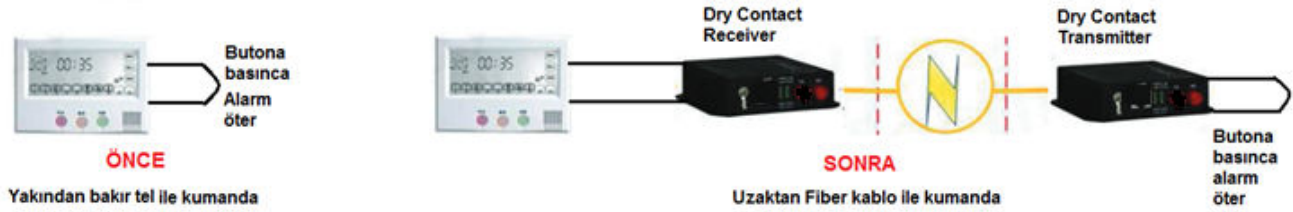
## 1. GENEL

CLR-DCF-C04, set olarak çalışır.

Uzak noktadaki bir alarm sistemini devreye sokma, uzak bir noktaya ikaz gönderme, uzaktaki bir makineyi kapatma/açma, kapı alarmı, klima alarmı, vs bilgilerini merkezi bir noktaya taşıma gibi işlemleri fiber optik hat üzerinden yapabilmeye olanak sağlar.

Kısaca kuru kontak (DRY Contact) yani kısa-devre işlemini uzak bir noktadan da yapabilirsiniz.

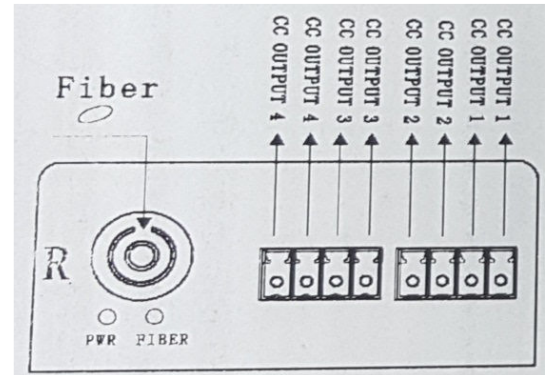
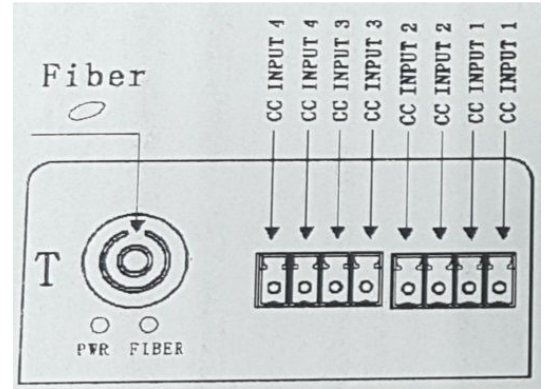
Receiver ve Transmitter olmak üzere iki cihazdan oluşan bir settir. RX cihazı merkezi sistemin bulunduğu noktaya, TX cihazı ise uzak uçtaki BUTON'un bağlanacağı noktaya yerleştirilir. Butona basıldığı, yani kısa devre yapıldığı bilgisini TX cihazı fiber üzerinden merkeze gönderir ve merkezdeki RX cihazı, kendi içinde bir röle çekerek hattı kısa devre yapar.



**Resim 1. DRY Contact cihazların yerleşimi**

Yukarıdaki şekilde de görüldüğü gibi, Receiver olan cihaz merkez tarafa yani "output" alınacak tarafa, Transmitter olan cihaz ise butona basılacak yani "input" kısadevre gönderilecek tarafa yerleştirilir.

## 2. Port Tanımları



**Resim 2. Port Gösterimi**

Alıcı ve Verici cihazlar arasında çekilecek olan fiber optik hattın cihaza bağlantı noktasındaki konnektör tipi FC'dir. Cihazlar tek kıl (core) fiber kablo üzerinden haberleşme yapar.

Dört adet Kuru Kontak kanalları ise herbiri 2 tel olmak üzere yeşil klemens kontakları üzerinden cihazlara irtibatlanır. Transmitter üzerindeki kontak girişleri ve Receiver üzerindeki kontak çıkışları yukarıdaki Resim 2'de gösterilmiştir.

### 3. Kurulumu



**Sistemin kurulum ve devreye alma safhasında üç hususa dikkat etmek gerekir:**

1- DRY Contact cihazların yerleşiminde doğru tarafların seçilmesi.

- Kontak girişlerinin yapılacağı, uzak noktada konumlandırılacak olan cihaz Transmitter
- Kontak çıkışlarının alınacağı, merkez noktada konumlandırılacak olan cihaz Receiver

2- Fiber optik kablo bağlantılarının yapılışı

- Singlemode fiber optik kablo kullanılmalıdır.
- Kullanılacak patch kablounun cihaza giriş konnektör tipi FC olmalıdır.
- Fiber bağlantı yapılmadan önce TX cihazdaki "Fiber" LED sabit yanar, RX cihazdaki "Fiber" LED pırpır yapar
- Fiber bağlantı yapıldıktan ve cihazlar birbiri ile iletişime geçtikten sonra TX cihazdaki "Fiber" LED sabit yanar, RX cihazdaki "Fiber" LED de sabit yanmaya başlar.

3- Kuru kontak bakır bağlantı tellerinin çakılışı.

- Resim 2'deki sıralamaya dikkat edilerek ikiye tel sırayla bağlanır.
- Hangi kanaldan giriş yapılmışsa yine o kanaldan çıkış alınabilir.