

Fiber Optik Kablo Üzerinden 4 adet Kuru Kontak Bilgisi Aktarma

GENEL

CLR-4DC-T /R, uzak noktadaki bir alarm sistemini devreye sokma, uzak bir noktaya ikaz gönderme (ör. Nöbet kulübesindeki asker), uzaktaki bir makineyi kapatma/açma gibi işlemleri fiber optik hat üzerinden yapabilmeye olanak sağlar.

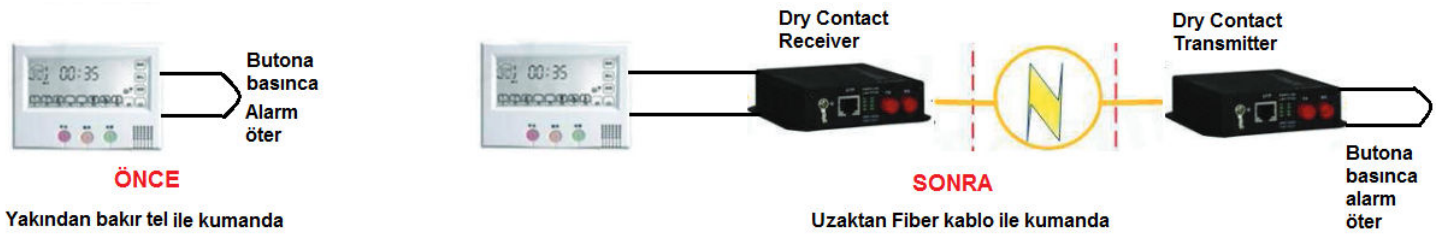
Sistemin dibinden bakır kablo ile yapılabilen açık-devre, kısa-devre işlemlerini uzak taki bir noktadan da yapabilirsiniz.

RX ve TX olmak üzere iki cihazdan oluşan bir settir. RX cihazı ana sistemin bulunduğu yere, TX cihazı ise uzak uçtaki BUTON'un bağlanacağı noktaya yerleştirilir. Butona basıldığı bilgisi fiber üzerinden merkeze iletilir ve merkezdeki cihaz üzerinde bir röle çekerek hattı kısa devre yapar.

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

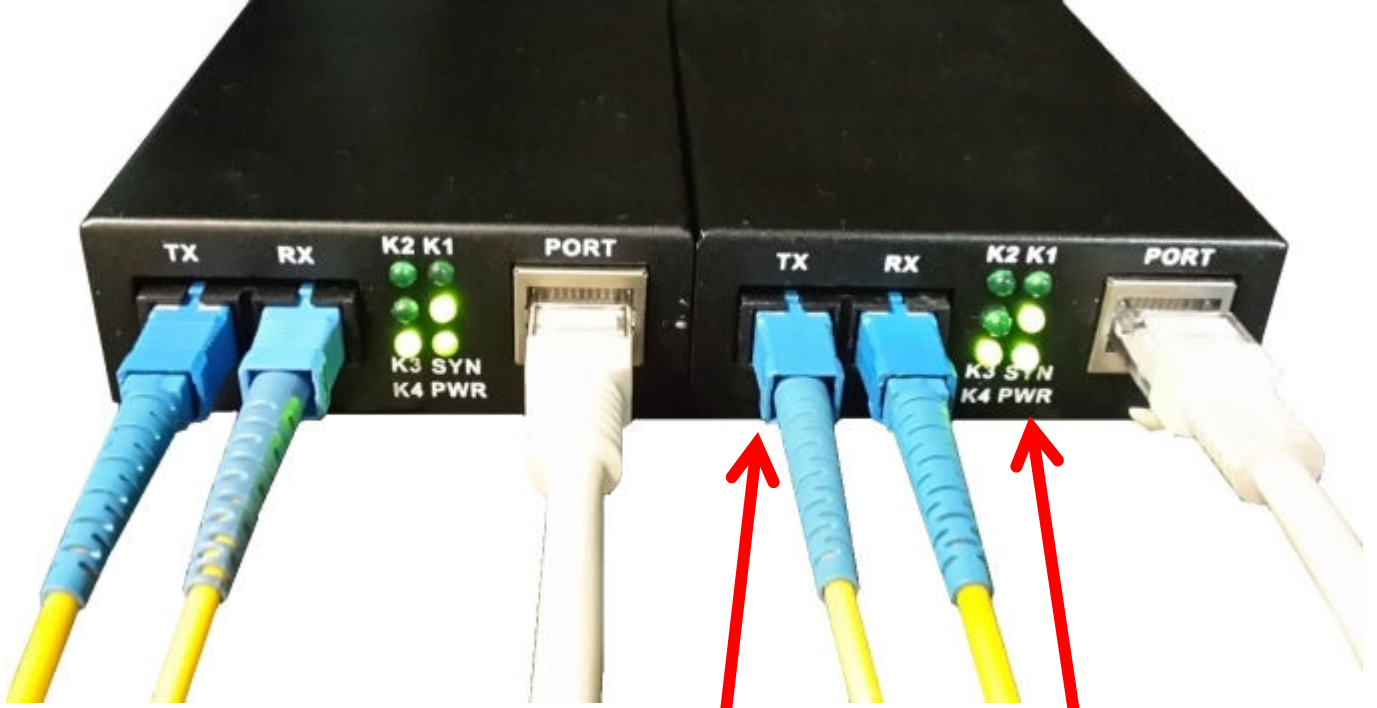
- 1- DRY Contact cihazların yerleşiminde doğru tarafların seçilmesi.
- 2- Fiber optik kablo bağlantılarının yapılışı
- 3- Kuru kontak bakır bağlantı tellerinin çakılışı.

1- CLR-4DC-T /R 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" gönderilecek tarafa yerleştirilir.

2- Fiber Optik Kablo Bağlantıları



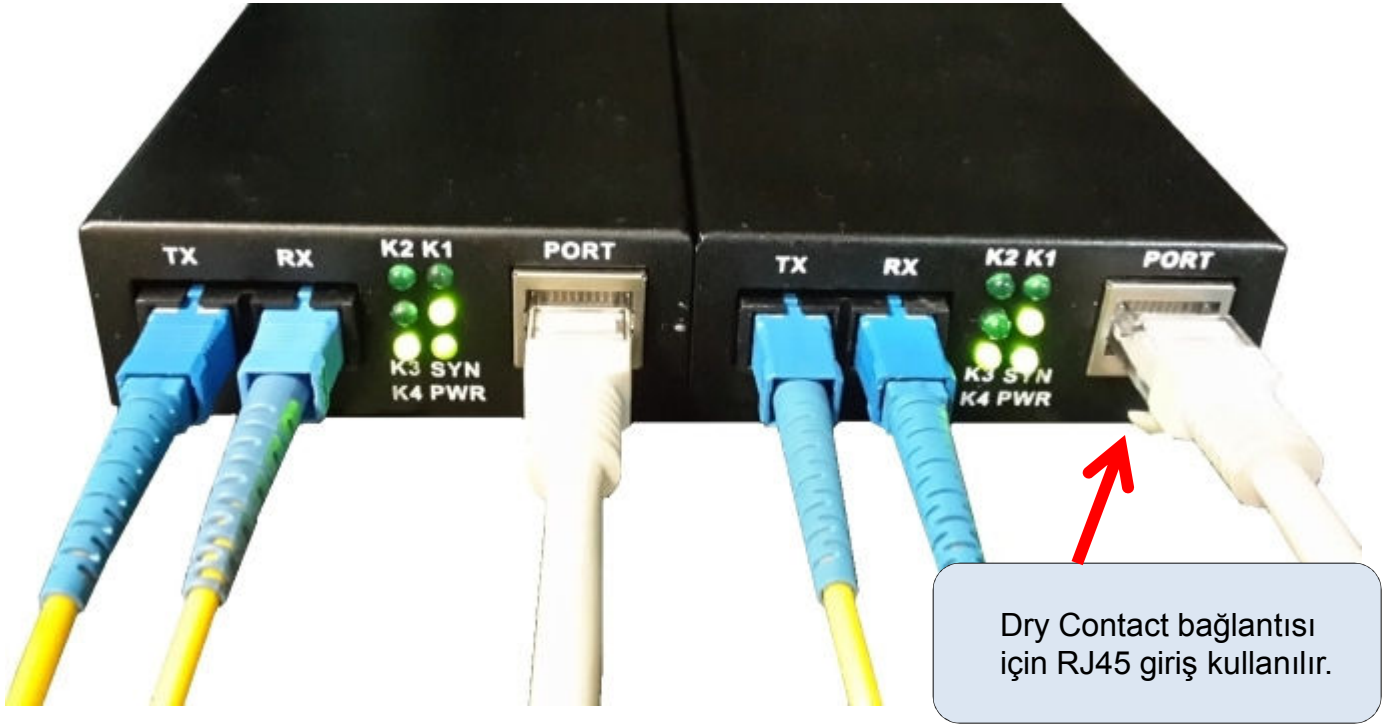
FO kablo girişi.
SC DX Konnektörlü
TX – RX çift core

SYN LED'i :
Fiber bulunduğunda
SYN yeşil yanmalı

Yukarıdaki şekilde de görüldüğü gibi, Alıcı ile Verici arasında çift core fiber kablo kullanılır. RX ve TX uçları karşı tarafa göre çapraz olacak şekilde bağlanmalıdır.

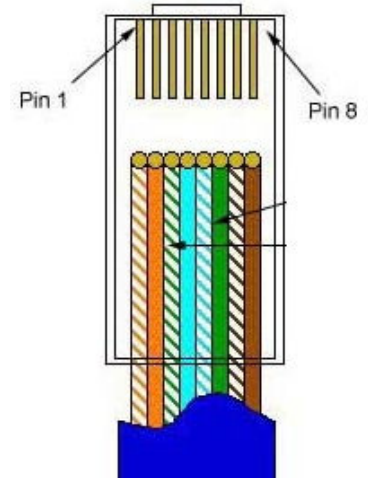
Cihaz üzerindeki FO girişleri SC konnektörlüdür. Dolayısıyla FO sonlandırma yapılan patch panel ile cihaz arasında kullanılan patch kablunun bir ucu SC konnektörlü olmalıdır.

3- Kuru Kontak RJ45 portu Bakır Tellerin Çakılışı



Yandaki şekilde de görüldüğü gibi, RJ45 konnektörün pinleri yukarı yönde ileriye doğru tutulduğunda, soldan 1-2, 3-4, 5-6, ve 7-8 numaralı pinler Kuru Kontak kanallarını bağlamak için kullanılır. Her bir per bir kanalı taşır.

Her iki tarafın bağlantıları yapıldıktan sonra, transmitter tarafında butona basıp kısadevre yapınca ilgili LED (K1, K2, K3, K4) yeşil yanacaktır. Artık receiver tarafındaki ilgili output da kısadevredir.



INPUT	OUTPUT
1-2	3-4
3-4	1-2
5-6	7-8
7-8	5-6