

## CLR-CAN-F11 Serisi Endüstriyel Tip CAN Bus Fiber Optik Modem Kurulum Kılavuzu Version: V1.2



**CLR-CAN-F11** CAN -F/O Converter, CAN Bus protokolünü EMI gibi dış etkilerden etkilenmeden fiber optik kablo ile uzak mesafelere transparan olarak taşır. Ayrıca EMI elektromanyetik interference'ın yoğun olduğu alanlarda tercih edilebilir. 2 CAN network cihazı arasında gönderme-alma ve depolama yapabilir. 2.5Kbps to 1Mbps arasındaki değişik hızları destekler. İstenirse CAN arayüzü hızını otomatik tespit edip kendini ayarlarlayabilir.

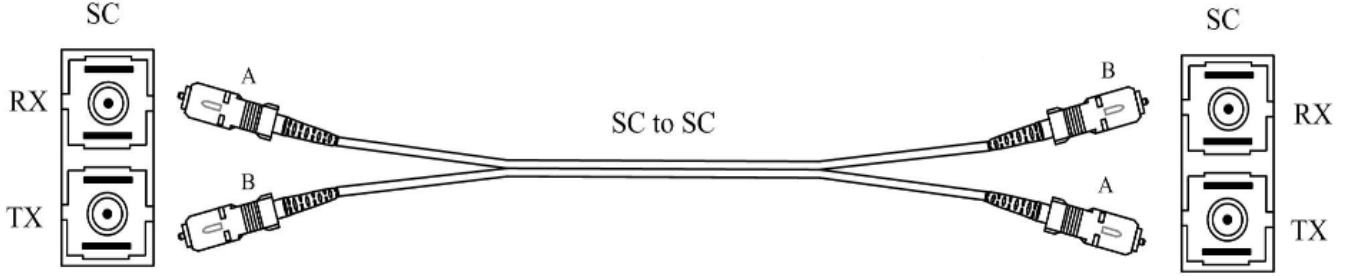
CLR-CAN-F11 point-to-point uygulamada kullanılır. En yaygın kullanım alanı yangın ihbar santrallerinin birbirleri ile haberleşmesidir.

CLR-CAN-F11 model numaralı CAN Bus Fiber Çevirici'nin fiber optik bağlantı noktasının konnektör tipi SC'dir (Büyük kare). Bus (CANL, CANH, RES+, RES- ve GND) bağlantılar ise 5 pinli terminal blok üzerinden yapılır. Bus bağlantıları yaparken "+ ve -", "High ve Low" uçları aşağıda anlatıldığı şekilde bağlamak gerekir.

Enerji besleme bağlantısı da harici güç kaynağı ile yapılır. 5VDC 1A harici power supply kullanılmalıdır.

## Cihazın Fiber Optik Bağlantısı

Noktadan noktaya çalışan iki adet CLR-CAN-F11 cihazı arasında fiber optik kablo ile bağlantı yapılır. Cihaz üzerinde iki adet SC konnektör girişi mevcuttur. TX ve RX olarak çalışır.

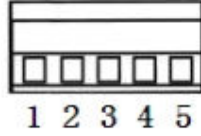


Şekil 1 Fiber Optik bağlantı

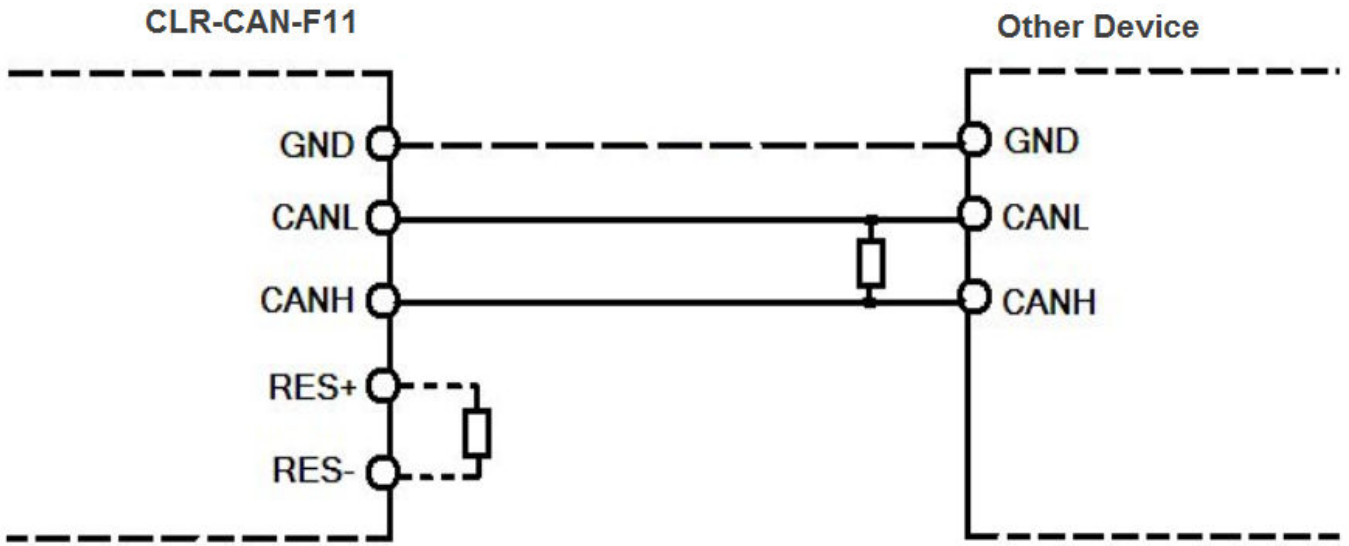
Şekil 1'de görüldüğü gibi fiber konnektörler TX ve RX çapraz olacak şekilde bağlantı yapılır.

## CAN Arayüz Bağlantısı

Harici bir CAN cihaz ile CLR-CAN-F11 arasındaki bağlantı 5 pinli terminal blok üzerinden yapılır.



Bu terminal blok için cihaz üzerinde pin adları yazılıdır. CANL, CANH ve GND uçlarının nasıl bağlanacağı aşağıdaki Şekil 2'de gösterilmiştir. RES+ ve RES- pinleri mutlaka bir direnç ile birbirine irtibatlanmalıdır. Bu direnç ürün ile birlikte verilmektedir.



Şekil 2 CLR-CAN-F11 ile CAN cihazları arasındaki bağlantı

## CAN Arayüz Hızının (Baud Rate) Ayarlanması

İki CAN networkü birbirine, fiber optik hat üzerinden, CLR-CAN-F11 kullanarak bağlarken, CAN arayüzlerinin baud rate ayarlarını birbiri ile aynı hıza getirmek gerekir. Aksi taktirde CAN sinyalinin iletmek mümkün olmaz. CLR-CAN-F11 üzerinde bulunan DIP-Switchler ile CAN baud rate ayarı yapılır. Bu ayarı yaparken aşağıdaki tablo dikkate alınmalıdır.

Cihaz üzerinde 8 adet DIP switch bulunur. Bunlardan ilk altı tanesi kullanılarak hız set edilir. 7 ve 8 nolu DIP switchler boşta.



1 nolu DIP switch (IO1) baud hızının otomatik veya manuel olacağını belirler. IO1 "ON" durumundayken baud hızı kullanıcının istediği şekilde olacak demektir. Bu noktadan sonra artık IO2 ~ IO6 nolu DIP switchler ile oynayarak istenen hız seçilebilir.

IO2 ~ IO6 Pozisyonu ("0": DIP switch yukarıda, "1": DIP switch aşağıda)	Baud Hızı (bps)
11111	1M
01111	500K
10111	250K
11011	125K
11101	100K
11110	50K
00111	25K
10011	20K
11001	10K
11100	5K
00011	2.5K

Tablo 1 DIP Switch 2 ~ 6 ile Manuel olarak Baud Hızı Ayarlanması

## Cihaz Üzerindeki LEDlerin tanımları

LED	Durumu	Açıklama
POWER	Sabit yanıyor	Cihaz besleme alıyor. Normal çalışıyor
	Sönük	Cihaz besleme alamıyor. Sorun var.
LOS	Sabit yanıyor	Fiber hat buluşmuyor. SC uçları ters çevirin veya fiber kabloyu kontrol edin.
	Sönük	Fiber hat buluşuyor.
CAN	Sabit yanıyor	CAN bağlantısı doğru. Ama boşta (idle) çalışıyor. CAN trafiği başlamamış henüz.
	Kırışıyor	CAN bağlantısı doğru. Veri alışverişi yapılıyor.
	Sönük	CAN buluşmuyor. CAN bağlantısı yanlış.

Address : Perpa Ticaret Merkezi, A Blok No.295-297 Şişli/İstanbul | Tel : +90 212 3204030 | Fax : +90212 3200255 | e-mail : info@telkolink.com

[www.telkolink.com](http://www.telkolink.com)

© 2009 telcolink Inc. All rights reserved. Information in this document is subject to change without notice. All company names, logos, and product designs that are trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners. 617-000175 Rev. C

