



AÇIKLAMA

F8914 Zigbee Modem, GSM altyapısının yeterli olmadığı bölgelere, düşük maliyetli ve kolay kurulum çözümler sunmaktadır. RS232 ve RS485 seri bağlantı özelliği sayesinde, modeme seriden bağlayacağınız cihazlarınız ile uzaktan haberleşme imkanı mevcuttur. Uygulamanızın tipine göre, haberleşme altyapısını noktadan noktaya veya mesh topolojisi olarak kurabilirsiniz.







F8914 ZİGBEE MODEM İLE SERİ HABERLEŞME UYGULAMASI

2.1. F8914 MODEM AYARLARI

gerçekleştirebilmek Βu uygulamayı icin. modeme seri bağlı cihazınız ile RS232 üzerinden haberlesecekseniz modemin 3, 4 ve 5 numaralı kullanmanız gerekmektedir. pinlerini RS485 üzerinden haberlesecekseniz 6 ve 7 numaralı pinleri kullanarak seri haberleşme sağlayacağınız cihaz ile bağlantı kurabilirsiniz. Daha sonra ZigBeeConfig programından modem ayarlarını yapmaya başlayabilirsiniz. Bu kılayuzda üç adet Zigbee Modem arasında mesh network ile seri haberleşme anlatılmıştır. Üc modemden biri Coordinator, diğer ikisi ise Routing olarak belirlenmiştir.

	© ZigBeeConfig		-
Modemler arası	Communication Setting COM Config Mode Defai	ult - Baudrate 115200 - Data Bite 8 - Step Bite 1 - Parity Bit Name - Open COM	Log
iletişim türünü "Transparent" olarak ayarlayınız. Bu ayarı üç modemde aynı şekilde yapınız	Device Local Device Remote Device Version Information	Acton Lad Parene Seve Parene Restert Factory Language English ¥ Import Config Export Config	
		Chalg Zode conte, Adveced Conte [Io Setting Direction Ond / Logende Apply Mole: Linguigned: Steep Mole To Date:	
ŞEKİL 2		Application of Parameter Produce It Incorport (0:55) Conflyueation Decupture (0:553) Cuture ID(-65535)	• Z Telemetni

Seri haberleşme ayarlarını giriniz	Comunication fetting Communication fetting COM COM COM Config Mode Config Mode	5 SANAHAR [111277] - DANA SAN [- 200 (- 20) (- 200 (- 200 (- 20) (- 200 (- 20) (- 200 (- 200 (- 200 (- 20) (- 200 (- 200 (- 20) (- 200 (- 200 (- 200 (- 200 (- 200 (- 200 (- 200 (- 200 (- 200 (- 20) (- 200 (- 200 (- 20) (- 200 (- 20) (- 200 (- 20) (- 20) (- 20) (- 200 (- 20)	- X Log Tend Hole up Time Success [200+12-22 37:02:34] Shed Hole up Time Success A	Ağı belirleyen ve üç modem
Modemin çalışma türünü "Coordinator" olarak seçiniz Üç modemin ortak kullanacağı fiziksel kanal adresini giriniz	Lial Done (III, Incom), General Wearen Marianitz (III, Incom), Status (III, III), Status (III), Status (III), Status (III), Status (III), Status (III), Status (III), Status (III), Stat			için aynı olması gereken PAN ID değerini giriniz Koordinatör olarak belirlediğimiz modemi yayın moduna alınız

ŞEKİL 3

	Ağı belirleyen ve üç modem için ayn olması gereken PAN ID değerini girini	Routing olarak z seçtiğiniz
Seri haberleşme ayarlarını giriniz Modemin çalışma türünü "Coordinator" olarak seçiniz Üç modemin ortak kullanacağı fizikset kanal adresini giriniz	Tableching Topological particular and the second barrier an	 modemlerden biri için belirtediğini arders değerini giriniz. Bu değer diğer modemlerinki ile aynı olmarnalıdır Koordinatör olarak seçili modeme data göndermek için Trans Adressi "O" elərək belda nizö
	I Dapay pour L Victoria	Otal ak Detirteyiniz

ŞEKİL 4





Ağı belirleyen ve üç modem için aynı

SEKİL 5





UYGULAMANIN TEST EDİLMESİ

Bağlantının başarılı bir şekilde gerçekleştiğini test edebilmek için üç modemin de, seri bağlantı sağlayacağı cihaz ile doğru şekilde haberleşebilmesi için uygun ayarları giriniz.

Tera Term: Serial port set	F8914 Modem'e seriden			
Port:	COM6 ~	ОК	bağlanacak cihazın port numarasını giriniz. Bu örnekte	
Baud rate:	9600 🗸 🗸 🗸		seri kısmını terminal programı simüle etmektedir	
Data:	8 bit \sim	Cancel	Haberlesme seri avarlarını sesini	
Parity:	none 🗸		Haberleşme sen ayarlarını seçim	
Stop:	1 bit 🗸 🗸	Help		
Flow control:	none v			
-Transmit dela	iy			
0 mse	c/char 0 r	nsec/line		
	·			



Uygulamanın testi için tüm ayarları yaptıktan sonra modemler arasında seri haberleşmeyi test edebilirsiniz. Mesh topolojisinde ayarlanmış modemler içerisinde "Coordinator" olarak seçilmiş modemden göndereceğiniz data, "Routing" olarak seçilmiş diğer iki modeme ulaşacaktır. "Routing" olarak seçilmiş modemlerin herhangi birinden gönderilen data ise diğer "Routing" modeme ulaşmayıp yalnızca "Coordinator" a ulaşacaktır.



ŞEKİL 7

