

RDC-108 İNTERNET ÜZERİNDEN CİHAZ KONTROL SİSTEMİ

İnternet üzerinden çeşitli giriş çıkış fonksiyonlarının gerçekleştirilebilmesi amacıyla tasarlanmıştır. İnternet üzerinden lamba, kombi, evinizdeki elektrikli cihazların kontrolü, çeşitli sensörlerin izlenmesi, durum bilgilerinin takip edilmesi işlevlerini yerine getirir.

Sistem lokal ağda modeme yönlendirilerek, internete ihtiyaç duymadan çalışabilir.

Akıllı mobil cihazınız ile internet ve ya wi-fi modem üzerinden kablosuz olarak 8,16,24 adet röleli alıcı üniteye bağlı cihazların kontrolünü yapabilirsiniz.Genişletilebilir röle modülleri, merkez ünite ile kablosuz olarak haberleşme sağlar. Bu şekilde merkezi üniteye uzak mesafedeki cihazların, kontrol edilmesi kolay hale gelir.

Ayrıca Windows ve Linux işletim sistemlerinde çalışan yazılımı ile bilgisayar üzerinden kontrol sağlanabilir.

Alıcı Modül Teknik Özellikleri:

- Ethernet üzerinden kontrol
- WIFI üzerinden kontrol
- İnternet üzerinden kontrol
- Basit Android uygulaması
- Alıcı modüle otomatik bağlanma
- Android ve PC uygulamasında cihaz isimlerini değiştirebilme
- Tüm Android versiyonlarını destekler
- Gömülü yazılım (firmware) ve Android güncelleme desteği
- Kablosuz olarak ilave genişletilebilir röle modülü
- GSM hattı gerektirmez
- Sıcaklık ve Nem Sensör bağlantısı (Opsiyonel)
- 12VDC Güç Beslemesi
- 8 Adet izoleli röle çıkışları (Yardımcı Modüller ile çıkış sayısı arttırılabilir)
- 220VAC 5A kontak çıkışları
- Çıkışları izlemek için LED göstergeleri
- Besleme LED göstergesi
- Windows ve Linux için kontrol yazılımı
- Evrensel MAC Adresi
- Endüstriyel RT-109 Ray tipi kutu
- Kolay takılabilir vida tip klemensler



Alıcı Modülün Montajı, Bağlantıları ve Dikkat Edilmesi Gerekenler

- Alıcı modülü gelen kutusu ile birlikte düz bir zemine sabitleyiniz.
- Alıcı modülün herhangi bir sıvı temasına karşı gerekli tedbirleri alınız.
- Alıcı modülü kısa devre ve ya yüksek voltaja maruz bırakmayınız.
- Röle çıkış akım kapasitelerinin üzerinde bir yük bağlamayınız.

Alıcı Modül

Güç Bağlantısı: Cihaz 12VDC 1A güç ile çalışmaktadır.Cihaz üzerindeki şekle göre güç bağlantılarını yapınız. Röle Bağlantıları: Cihaz üzerinde 8 adet röle çıkışı vardır.Her bir röle çıkışı birbirinden bağımsızdır. Güç LED Göstergesi: Cihaza güç bağlantısı yapıldığında yanar. Röle LED Durum Göstergesi: Röle çıkış durumunu gösterir.



RDC-108 KURULUM AYARLARI

CİHAZI MODEM ÜZERİNDEN KULLANABİLMEK İÇİN KULLANILAN MODEMDE PORT AÇMA İŞLEMİNİN YAPILMASI GEREKLİDİR.

• Herhangi bir kablosuz ağ erişim yeteneği olan cihaz (bilgisayar,akıllı telefon) ile modülün oluşturduğu kablosuz ağa bağlanılır. Modülün oluşturduğu ağ adı "HI-LINK_xxxx" şeklinde görünür. "xxxx" kısmı değişiklik gösterebilir.

Kablosuz Ağ Şifresi: 12345678

Web Sayfası Kullanıcı Adı: admin

Web Sayfası Şifre: admin

^{((†))} Kablosuz Ağ Bağlantısı 2		
Ağ Görevleri	Kablosuz ağ seç	
💋 Ağ listesini yenile	Kapsama alanındaki bir kablosuz ağ ile bağlantı kurmak veya daha aşağıdaki listeden bir öğeyi tıklatın.	fazla bilgi edinmek için
Ev veya küçük ofis için kablosuz ağ kur	((Q)) HI-LINK_029B	Bağlandı 슑
	🖁 Güvenlik etkin kablosuz ağ (WPA2)	
İlgili Görevler	((g))	Otomatik 👷
 Kablosuz ağ oluşturma 	🖁 Güvenlik etkin kablosuz ağ (WPA)	
hakkında bilgi edin	((g))	Otomatik 🚖
Sırasını değiştir	🖁 Güvenlik etkin kablosuz ağ (WPA)	
🎐 Gelişmiş ayarları değiştir	((g))	
	🖁 Güvenlik etkin kablosuz ağ (WPA2)	
	((g))	
	🖁 Güvenlik etkin kablosuz ağ (WPA)	. Offer
	((@))	
	🖁 😚 Güvenlik etkin kablosuz ağ (WPA)	
		Bağlan

 Cihazı kendi ağınıza bağlamak için, modül web arayüzünden ayarlamalar yapmak gereklidir. Herhangi bir tarayıcıdan(Google Chrome, İnternet Explorer) modülün varsayılan IP'si 192.168.16.254 girilerek web arayüzüne ulaşılır. Fabrika ayarlarındaki modülün arayüzü aşağıdaki resimdeki gibi görünmelidir.

CHLK-RM04 Web Configure - 1	Windows Internet Explo	prer			- 7
(30) • 🔊 http://192.168.16	.254/		×	🗟 🌶 🗙 🔣 Google	P-
Dosya Düzen Görünüm Sik-Kulla	anlanlar Araçlar Yardın				
🚖 Sik Kullanlarılar 🙀					
HLK-RMD4 Web Configure				🏠 • 🖾 - 🖾 🖶 • Sayfa •	Güvenlik - Araçlar - 🔞 - 🤒
Hi-Link	€ wi	RELESS-N	ROUTER IEEE 802.11N		
English 244+2	HLK-RM04 Seri	al2Net Setting	gs -		
HLK-RM04 Serial2Net Settings Advance Settings	Net/lode:	Default	M		
Serial2Net UART 2 Settings Administration	SSID:	HI-LINK_029B			
	Password:	12345678			
	Serial Configure: Serial Framing Lenth: Serial Framing Timeout: Network Mode: Remote Server Domain1P: Locale/Remote Port Number: Network Protocol: Network Timeout:	Current 116200,8.n,1 64 10 milliseconds server 192,168,11,245 8080 top 0 seconds	Uptaned 115200,8,n,1 64 10 milliseconds (< 256, 0 for no timeout) Server V 192,158,11,245 8080 TCP V 9 seconds (< 256, 0 for no timeout) Apply Cancel		
				Internet	🖓 • 🔍 %83 • 🚲



KABLOSUZ AĞA BAĞLANMA AYARLARI



- Modülün web arayüzüne eriştikten sonra şu ayarlamalar yapılmalıdır;
- Modülün Net Modu "WIFI(CLIENT)-SERIAL" moda alınmalıdır.
- Hangi ağa bağlanması gerektiği belirlemek için "Scan" butonuna tıklanmalıdır.
- Yeni çıkan sayfadaki ağ listesinden bağlanmak istediğiniz ağı seçin.

CHLK-RM04 Web Configure - Windows Int	ernet Explorer						6 🗙
3 - Mtp://192.168.16.254/			▼ 8 + × 8	Google			P-
Dosya Düzen Görünüm Sik.Kullanlarılar Araş	Sar Yardm						
🚖 Sik Kullanilarilar 🙀							
HLK-FM04 Web Configure			🔂 • 🖾 • I	🗈 👼 • Sayfa •	Gövenlik •	Araçlar •	. "
HI-Link Retian MLK-RMO4 • Serial2Net Settings • Advance Settings • Advance Settings • Advance Settings • Advance Settings	WIRELES	8550 00.1a70.32.49.23 00.1a1613a5874 00.12.17.6fbe.e0	802.11N Security WPAPSKOTKIP WPAPSKOTKIPAES WPAPSKOTKIPAES	Signal(%) 91 60 24	VI-Moe 1109 1109 1109 2 (Apple)	Exch NONE NONE NONE	NT In In
Bets			6	Internet		× 948	3 •

- Listelenmiş ağlardan kendi ağınızı seçin.
- "Apply" butonu ile işlemi onaylayın.
- Kendi ağınızı seçtikten sonra, modülün IP adresi ve seri haberleşme ayarları aşağıdaki gibi ayarlanmalıdır.



Başlat Second sec	(+) Kablosuz Ağ Bağla 254/Serial2Net.asp	ntisi 3 🌀 HLK-RM04 We	eb Confi 🔣 Microsoft Office Pictu	TR S [™] S S E
Hi-Lin	k ™ w	IRELESS-N R	OUTER IEEE 802.11	N
English 简体中文	NetMode:	WIFI(CLIENT)-SERIA		
 HLK-RM04 Serial2Net Settings Advance Settings Serial2Net UART 2 Settings Administration 	SSID: Encrypt Type: Password: IP Type: IP Address: Subnet Mask: Default Gateway: Primary DNS Server:	HI-LINK_4C27 WPA2 AES 12345678 STATIC V 192.168.1.200 255.255.255.0 192.168.1.1	✓ Scan	
	Secondary DNS Server: Serial Configure: Serial Framing Lenth: Serial Framing Timeout: Network Mode: Remote Server Domain/IP: Locale/Remote Port Number:	8.8.8 Current 115200,8,n,1 64 10 milliseconds server 192.168.11.245 8080	Updated 57600,8,n,1 64 10 milliseconds (< 256, 0 for no timeout) Server ♥ 192.168.11.245 8899	

- NetMode: "WIFI(CLIENT) SERIAL" olduğundan emin olun.
- SSID: Bağlanmak istediğiniz ağı seçtiğinizde, ağın ismi ikinci kutucukta görülür.
- Password: Varsa bağlandığınız ağın şifresini üçüncü kutucuğa giriniz. Şifreyi doğru girdiğinizden emin olun. Aksi takdirde cihazın tüm ayarlarını baştan yapmak zorunda kalabilirsiniz.
- IP Type: Bu kısım "STATIC" olarak belirlenmelidir.
- IP Address: Ağınızda yer alan uygun IP adresini modüle vermelisiniz. Buraya yazacağınız IP adresi, bundan sonra web arayüzüne ulaşmak için kullanacağınız IP adresi olacaktır. Bu sebeple buraya yazılan IP adresini not almanız gereklidir.
- Default Gateway: Ağınızda kullandığınız "Gateway" adresini kutucuğa yazın.
- Primary DNS Server : Ağınızda kullandığınız "Primary DNS Server" bilgilerini kutucuğa yazın.
- Secondary DNS Server: Ağınızda kullandığınız "Secondary DNS Server" bilgilerini kutucuğa yazın.
- Seri haberleşme hızı olarak "57600,8,n,1" girilmelidir.

- "Locale Remote Port Number" olarak "8899" kutucuğa girmelisiniz.
- Değişiklikleri onaylayıp "Apply" butonuna tıklamalısınız.

Bu aşamadan sonra modül kendini yeniden başlatır ve yeni ayarlar aktif olur. Ayarları onaylayıp cihazla haberleşmeye başlamadan önce, yeni ayarların aktif olması için 1dk. beklenmelidir. 1dk. sonunda modül daha önce ayarlanan ayarlarla çalışmaya başlar.

	ĸ	ADLULU	AGA DAGLAINIVIA ATARLARI				
HLK-RM04 Web Configur X				Abdulleh	_	٥	×
← → C 介 (i) 192.168.11.254/	Serial2Net.asp		<u>ት</u>	• 6	ABP	0 🕻	. :
Google+Mail Elektronik Pro	gramlama 🗌 Sözlük	Alış-Veriş 📙 Bilişi	m 📙 Bilim-Teknoloji 📃 Araçlar 🌓 :::Web Tabanlı Yapılan 📃 Haber-TV 📃 Sosyal 🛷 Windows'u belirli sa:	i l	Diğe	er yer işa	retleri
HI-Link	™ HLK-RM04 S	VIRELESS-N erial2Net Settin	ROUTER IEEE 802.11N				
HIK-RM04							
Serial2Net Settings	NetMode:	ETH-SERIAL	۲				
Serial2Net UART 2 Settings	IP Type:	STATIC •					
Administration	IP Address:	192.168.11.254					
	Subnet Mask:	255.255.255.0					
	Default Gateway:	192.168.11.1					
	Primary DNS Server:	192.168.11.1					
	Secondary DNS Server:	8.8.8					
	,	Current	Updated				
	Serial Configure:	57600,8,n,1	57600,8,n,1				
	Serial Framing Lenth:	64	64				
	Serial Framing Timeout:	10 milliseconds	10 milliseconds (< 256, 0 for no timeout)				
	Network Mode:	server	Server *				
	Remote Server Domain/IP:	192.168.11.245	192.168.11.245				
	Locale/Remote Port Number:	8899	8899				
	Network Protocol:	tcp	TCP V				
	Network Timeout:	0 seconds	0 seconds (< 256, 0 for no timeout)				
📲 A 🧿 🤤 🚍	(P)		^	🗆 🌄 1	UR 10 25.1	:42 1.2017	\Box

KABLOLU AĞA BAĞLANMA AYARLARI

Modülü direk olarak PC'ye bağlamak için Cross kablo kullanılmalıdır.

Switch ve ya hub üzerinden bağlamak için düz kablo kullanılmalıdır.

- Modülün Net Modu "ETH-SERIAL" moda alınmalıdır.
- IP Type "STATIC" olmalıdır.
- IP Address: Bağlanılacak modem ve ya ağ üzerinden verilen IP olmalıdır.
- Modülün Subnet Mask: "255.255.255.0" olmalıdır.
- Seri haberleşme hızı olarak "57600,8,n,1" girilmelidir.
- "Locale Remote Port Number" "8899" olmalıdır.

AST ELEKTRONİK OTOMASYON SİSTEMLERİ www.astelektronik.com



• Değişiklikleri onaylayıp "Apply" butonuna tıklamalısınız.

Bu aşamadan sonra modülü yeniden başlatmak gereklidir.

Herhangi bir web tarayıcı adres çubuğuna "192.168.11.254" adresi girilerek modülün arayüzüne ulaşılır. Web Sayfası Kullanıcı Adı: admin

Web Sayfası Şifre: admin

Android Uygulamasının Kullanımı

Uygulamayı bu linkten indirebilirsiniz;

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.astelektronik.uzaktancihazkontrol

- Uygulamayı indirdikten sonra seçeneklerden "Ayarlar" menüsüne giriniz.
- Yukarıdaki yapılan ayarlara göre İnternet ağı ve yerel ağ IP bilgilerini giriniz.
- Şifre olarak 16 haneli tarafımızdan verilen sayıyı ilgili alana girerek "Ayarları Kaydet" butonuna dokununuz."Ayarlar Kaydedildi" mesajı görünecektir.
- Cihaz isimleri bu menüden değiştirilebilir.
- Her ayarlama sonunda "Ayarları Kaydet" butonuna basılması gerekir.

23:35 🕲 😒 🌒 😒 🔿 📵	اللہ 🗟 🕽 💲	@@@ \$ 💶 76%	23:27 🔮 😒 🥥	© \$ © ₹	െ എ മാമ 🕫 🗸
Uzaktan Ciha	z Kontrol	:	← Aya	ırlar	
 İnternet Ağı Yerel Ağ 			İnternet Ağı <u>8</u> Yerel Ağ 192.	5.56.122.43 168.16.254	Ayarları Ka
CİHAZ 1	Aç	КАРАТ			
CİHAZ 2	Aç	КАРАТ	🦲 8 Çıkış	🔵 16 Çıkış Cihaz İsimleri	🔵 24 Çıkı:
СІНАΖ З		КАРАТ	CİHAZ 1		
CİHAZ 4		КАРАТ	CIHAZ 3		
CİHAZ 5		КАРАТ	CİHAZ 4		
CİHAZ 6		КАРАТ	CIHAZ 6		
CİHAZ 7		КАРАТ	CÍHAZ 7		
CİHAZ 8 🖌			CIHAZ 8		
Bütün Cihazlar	AÇ	КАРАТ			

AST ELEKTRONİK OTOMASYON SİSTEMLERİ www.astelektronik.com

- Cihazı internet bağlantısı ile uzaktan kontrol etmek için "İnternet Ağı" seçilir ve Yenile butonuna basılır.
- Alıcı modül ile bağlantı sağlandığında bağlantı durumunu gösteren ikon yeşile döner.



- AÇ ve KAPAT butonları ile cihaz röle çıkışları kumanda edilir.
- Bağlantı sağlanamazsa kırmızı ikon görünmeye devam eder.
- Cihazı yerelde kullanmak için "Yerel Ağ" seçilir ve Yenile



butonuna basılır.

WAN	LAN			
IP Adresi	IP Adresi			
192.168.11.254	192.168.16.254			
BAĞLAN	В	AĞLAN		
Cihaz İsimleri				
Cihaz İsimleri CİHAZ 1				
Cihaz İsimleri CİHAZ 1				
Cihaz İsimleri CİHAZ 1 CİHAZ 2				
Cihaz İsimleri CİHAZ 1 CİHAZ 2 CİHAZ 3 CİHAZ 4				
Cihaz İsimleri CİHAZ 1 CİHAZ 2 CİHAZ 3 CİHAZ 4				
Cihaz İsimleri CİHAZ 1 CİHAZ 2 CİHAZ 3 CİHAZ 4 CİHAZ 5				
Cihaz İsimleri CİHAZ 1 CİHAZ 2 CİHAZ 3 CİHAZ 4 CİHAZ 5 CİHAZ 6				
Dihaz İsimleri CİHAZ 1 CİHAZ 2 CİHAZ 3 CİHAZ 4 CİHAZ 5 CİHAZ 6 CİHAZ 7				

PC Uygulamasının Kullanımı

AST ELEKTRONİK OTOMASYON SİSTEMLERİ www.astelektronik.com



- WAN ve LAN IP bilgilerini giriniz.
- Şifre olarak 16 haneli tarafımızdan verilen sayıyı ilgili alana giriniz.
- Kullanıcı adı kısmını boş bırakınız.
- Ayarların geçerli olması için programı bir kez kapatıp tekrar açınız.
- Cihazı internet bağlantısı ile uzaktan kontrol etmek için WAN kısmındaki "BAĞLAN" butonuna tıklayınız.
- Cihazı yerelde kullanmak için LAN kısmındaki "BAĞLAN" butonuna tıklaynız.
- Bağlantı başarılı olursa TCP kısmında bağlantı durum göstergesi yeşil olacaktır.