

# Econtrol Kullanım Kılavuzu

• • <mark>• • •</mark> • • • • • • • • • • • • • •	
+ - 24A/74	
NET O	I/0 CONTROLLER Ethernet / Wifi / RS485
RL1 RL2 RL3 RL4 RL5 RL6 RL6	RL8 RL9 RL10 RL11 RL12
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• 12 Kanal röle	
• 12 Kanal input	
Wifi üzerinden kontrol	

- Ethernet üzerinden kontrol
- TCP/IP gömülü stack
- Windows, android kontrol yazılımı
- Unicode MAC address
- Modbus RTU





Bağlantı Sağlandı. IP: 192.168.16.254

RL1

RL2

RL3

RL4

RL5

RL6

RL7

RL8

RL9

RL10

RL11

RL12

~

ΤŬΜÜNÜ KAPAT

INPUT1

INPUT2

INPUT3

INPUT4

INPUT5

INPUT6

INPUT7

INPUT8

INPUT9

INPUT10

INPUT11

INPUT12



İNT-EL INTERNATIONAL ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

İletişim Merkez Ofis: Cevizli Mahallesi, Bağdat Cad. No:460 Turanlı Yapı İş Merkezi Kat -1 Cevizli - Maltepe / İstanbul TEL: 0216 338 33 19 WEB: www.direnc.net

## Intro



Power Voltage : +12 V DC (2A) (cihaz etiketine bakınız) Inputs Voltage : +12 / +24 V DC Relay Max. switching voltage : 250 V AC, 110 V DC (0.3A)



Uygulama dosyalarını www.direnc.net adresinden ya da google playden indirebilirsiniz.





Ayarlar menüsü ile çıkış ve girişlerin isimlerini değiştirebilirsiniz.

1	>							
Kaydet								
127.0.0.1	PORT	8080						
RL1	INPUT1	INPUT1						
RL2	INPUT2	INPUT2						
RL3	INPUT3	INPUT3						
RL4	INPUT4	INPUT4						
RL5	INPUT5	INPUT5						
RL6	INPUT6	INPUT6						
RL7	INPUT7	INPUT7						
RL8	INPUT8	INPUT8						
RL9	INPUT9	INPUT9						
RL10	INPUT10	INPUT10						
RL11	INPUT11	INPUT11						
RL12	INPUT12	INPUT12						
	127.0.0.1 RL1 (1) RL2 (1) RL3 (1) RL3 (1) RL3 (1) RL3 (1) RL3 (1) RL11 (1) RL12 (1)	Beighant: Saighand: IP: 192.168.16.254       Kiydet       127.0.0.1     PORI       RL1     INPUTI       RL2     INPUTI       RL3     INPUTI       RL4     INPUTI       RL5     INPUTI       RL5     INPUTI       RL6     INPUTI       RL8     INPUTI       RL9     INPUTI       RL1     INPUTI						

## **Default Mode**

Cihaz resetlendiğinde bu modda çalşmaya başlayacaktır. Cihaz wifi modem gibi davranır kablosuz olarak cihaza bağlanıp uygulama ile kontrol edebilirsiniz ve cihaz mod seçimlerini web arayüzü ile yapabilirsiniz. Default modda Ethernet portu DHCP özelliği aktif olarak gelir. Modeme bağlanıldığında Cihaz modemden otomatik IP alacakır. Cihaz çalıştırıldıktan sonra PC veya telefonunuzdan cihazın wifi ismine bağlanın. Wifi SSID ismi **HI-LINK\_XXXX** şifre **12345678** 

#### Wifi ile Bağlantı



## Ethernet bağlantısı

Default modda Ethernet modeme bağlanıldığında cihaz modemden otomatik IP alacak ve local ağa bağlanmış olacaktır. Cihaz kontrolü için aynı local ağda olmanız gerekmektedir.

Local ağda cihaza erişebilmek için cihazın Ethernet IP ayarları kullanılan modem ayarlarına göre düzenlenmelidir.

Subnet mask : 255.255.255.0 Default Gateway: 192.168.1.1 şeklinde ip yapılandırması olan bir modeme bağlanmak için

Öncelikle bilgisayarınızdan cihazından wifi ile HI-LINK\_xxxx SSID ağına bağlanın web tarayıcınızdan http://192.168.16.254/home.asp adresine gidin

Kullanıcı adı: admin Parola: admin

Acılan sayfada internet settings -> WAN -> WAN Connection Type kutusunu STATIC olarak ayarlayın.

IP Address > Local ağda Ethernet bağlantısı için cihaza verilecek IP numarasıdır. IΡ numarasının kullanılmadığından emin olun.

Subnet Mask ve Default Gateway local ağ yapılandırması için gerekli IP aralıklarını giriniz.

Ayarlar yapıldıktan sonra Apply butonuna basılarak ayarlar kaydedilir. Cihaz ile modem ethernet bağlantısı yapılır. Artık 192.168.1.200 IP adresinden cihaz kontrolü yapabilirsiniz.

C () () () () () () () () () () () () ()	nome.asp				- Ç	
Hi-Lin		LESS-N R	OUTE	R IEE	E 802.11N	
English 简体中文 繁体中文	Wide Area Network (V	VAN) Setting	gs			
HLK-RM04  Wizard  Operation Mode	You may choose different conne may also configure parameters a	ction type suitable according to the se	e for your e elected co	environme nnection ty	nt. Besides, you /pe.	
Operation Mode Internet Settings	WAN Connection Type:		STATIC (fixed IP) V			
	Static Mode					
DHCP clients	IP Address	192.168.1.200				
VPN Passthrough     Advanced Pouting	Subnet Mask	255.255.255.0				
<ul> <li>Wireless Settings</li> </ul>	Default Gateway	192.168.1.1	×			
<ul> <li>Firewall</li> <li>Administration</li> </ul>	Primary DNS Server					
	Secondary DNS Server					
	MAC Clone					
	Enabled	Disable 🗸				
	[	Apply Canc	el			

Cihazı sabit local IP üzerinden kontrol etmek için Kontrol uygulamasında Static IP Bağlantısı sekmesine girilir.

IP adres bölümüne sabit adres yazılır.

🛃 HLK-RM04

Port 8080 olarak girilir ve bağlan butonu ile sisteme bağlanılır.





9

## Ethernet Bağlantısı ile Uzak Lokasyondan Kontrol

Cihazı local ağa sabit IP ile bağladıktan sonra cihaz sadece aynı local ağdaki cihazlar ile kontrol edilebilmektedir. Farklı lokasyondaki internet ile kontrol için cihazın bağlı bulundugu internet için Static IP başvurusu yapılıp internet IP adresi sabitlenmelidir. Daha sonra modem üzerinden 8080 portu cihazın local IP adresine yönlendirilmelidir. Port açmak için modeminizin kullanım kılavuzuna bakınız.

Bunun için modem ara yüzüne girilir. (ModemTP-LINK Model No. TD-W8960N)

Bu adres Gateway adresiniz ile aynıdır.

Modem kullanıcı adı ve şifresi girilir (kullanım kılavuzuna bakınız)

<b>TP-LINK°</b>									
Aygıt Bilgisi Hızlı Kurulum Gelişmiş Kurulum	NAT - Sai	nal Sunucu Kurul	lum						
+Katman 2 Arabirimi +WAN +MAC Klonlama +LAN	Sanal Sunucu, Pr Sadece harici por Manuel olarak ma UPnP istemcilerin	otokol ve Harici port tarafından ta tun, LAN tarafındaki sunucu taraf kisimum 32 giriş eklenebilir. den maksimum 64 giriş eklenebil	ınımlanan WAN tarafındı İndan kullanılan farklı bi İr.	an gelen trafiği, <sup>,</sup> port numarası	LAN tarafında özel IP adresina na dönüştürülmesi gerekiyorsa	ə sahip dahili sunucuya dahili port gerekir.	yönlendirmenize olanak sa	ığlar.	
-NAT	Sunucu Adı	Harici Port Başlangıcı	Harici PortBitişi	Protokol	DahiliPortBaşlangıcı	DahiliPortBitişi	Sunucu IP Adresi	WAN Arabirimi	Durum
Sanal Sunucular     Port Tetikleme     DMZ Host     ALG				_	Ekle Tün	nünü Etkinleştir Tün	nünü Seç Kaldır		-

NAT Sanal Sunucular							
Bu servise ilişkin IP paketlerini belirtilen s DİKKAT: "DahiliPort Bitişi" doğrudan o "Dahili Port Bitişi", "DahiliPortBaşlanç Yapılandırılabilecek Kalan Giriş Sayısı	sunucuya iletmel değiştirilemez, gıcı" ile aynı de :32	k için servis adını s Genellikle, "Harici ğere ayarlanacakt	eçiniz, sunucu IP adres i Port Bitişi" ile aynı d ır.	ini giriniz ve "Kaydel eğere ayarlanır. An	t/Uygula" butonuna t cak "DahiliPort Ba	tıklayınız. şlangıcı" değerini değiştirirseniz	
Arabirim Se Servis Adı:	çiniz: pp	poe_0_8_35/ppp	0.1 ▼				
Bir Servis Seç	iniz: Bir	rini Seç		Ŧ			
Özel Ser	rvis: UZ	ZAKTAN KONTRO	DL				
Sunucu IP Ad	Sunucu IP Adresi: 192.168.1.200						
Harici Port Başlangici	Harici P	ORT BILIŞI		Dahili Por	t Başlanğıcı		
0000	0000			0000		0000	
			TCP V	ļ			

Gerekli ayarlar girildikten sonra Kaydet/ Uygula seçeneği ile ayarlar kaydedilir. Web browser ile internete girilip https://ip-adresim.net/ sitesinden internet IP adresinizi alıp bu ip ile cihazınıza istediğiniz lokasyondan bağlanabilirsiniz.

Static IP: 81.215.222.239	
rete f8 Biglants PAR Biglan Biglan Ayatar Ugdlamay Kapat Lytz 10	Laptop

Cihaz Modbus RTU protokolünü desteklemektedir.

Desteklenen Haberleşme Parametreleri

Baud rate : 1200,2400,4200,9600,19200,38400,57600,115200

Data bits : 8

Party : NONE

Stop bits : 1

#### Default settings : 9600 8 N 1

Modbus parametrelerini değiştirmek için cihaz bağlantısını yapınız. Üst ok tuşu ile geri geliniz. Ayarlar menüsünden Modbus Rtu Ayarları ile sağ taraftaki menüye ulaşınız. Burada kayıtlı ayarlar gösterilmektedir. Parametreler girilip Ayarları yükle butonu ile ayarlar cihaza yüklenir. Ayarların yüklenebilmesi için cihaza wifi ya da ethernet bağlantısı ile bağlı olmanız gerekmektedir.

<	Bağlantı Sağlandı. IP: 192.168.16.254	<b>Ø</b>	>
	Ayarları yükle		
ModBus			
Slave ID	1		
Baund Rate	9600 -		
Parity	NONE		
Stop bits	1		

Modbus pull programı data analizi

N	lbpoll1							
=	4782: Err = 141: ID =	1: F = 03:	SR = 1000ms					
	Alias	00000	Alias	00010	Alias	00020		
	TIMER	5632	<b>RL10 OUTPUT</b>	0	INPUT 8	0		
	RL1 OUTPUT	1	<b>RL11 OUTPUT</b>	1	INPUT 9	0		
	<b>RL2 OUTPUT</b>	0	<b>RL12 OUTPUT</b>	0	INPUT 10	1		
	RL3 OUTPUT	1	INPUT 1	1	INPUT 11	0		
	<b>RL4 OUTPUT</b>	0	INPUT 2	0	INPUT 12	0		
	RL5 OUTPUT	1	INPUT 3	0				
	RL6 OUTPUT	0	INPUT 4	1				
	RL7 OUTPUT	1	INPUT 5	0				
	RL8 OUTPUT	0	INPUT 6	0				
	RL9 OUTPUT	1	INPUT 7	1				
	Read/Write Definition			×				
	Slave ID:			OK				
	Function: 03 Read	Holding Reg	isters (4x) 🗸	Cancel				
	Address: 0	10						
	Address		ddicss. E.g. 40011 7	10				
	Quantity: 23							
	Scan Rate: 1000	[ms]		Apply				
	Disable							
Disable on error Read/Write Once								
	View							
Rows <ul> <li>10</li> <li>20</li> <li>50</li> <li>100</li> <li>Fit to Quantity</li> </ul>								
	Hide Alias Colum	ns	PLC Addresses (Bas	se 1)				
Address in Cell Enron/Daniel Mode								

<	Bağlantı Sa IP: 192.168	iğlandı. .16.254	>
ΤŪΜ	ŨNŨ AÇ	TÜMÜNÜ KAPAT	
RL1		INPUT1	
RL2		INPUT2	
RL3		INPUT3	
RL4		INPUT4	
RL5		INPUT5	
RL6		INPUT6	
RL7		INPUT7	
RL8		INPUT8	
RL9		INPUT9	
RL10		INPUT10	
RL11		INPUT11	
RL12		INPUT12	

Supported Functions				
Read holding registers (0x03)				
ADRES	UNIT	CONTROL	FORMAT	INFO
40000	timer	READ	BİT	0=> NO / 1==> NC
40001	RELAY1	READ/WRITE	ВІТ	0=> NO / 1==> NC
40002	RELAY2	READ/WRITE	BİT	0=> NO / 1==> NC
40003	<b>RELAY3</b>	<b>READ/WRITE</b>	ВІТ	0=> NO / 1==> NC
40004	RELAY4	<b>READ/WRITE</b>	BİT	0=> NO / 1==> NC
40005	RELAY5	READ/WRITE	ВІТ	0=> NO / 1==> NC
40006	RELAY6	READ/WRITE	BİT	0=> NO / 1==> NC
40007	RELAY7	READ/WRITE	BİT	0=> NO / 1==> NC
40008	RELAY8	READ/WRITE	BİT	0=> NO / 1==> NC
40009	RELAY9	READ/WRITE	BİT	0=> NO / 1==> NC
40010	RELAY10	READ/WRITE	BİT	0=> NO / 1==> NC
40011	RELAY11	READ/WRITE	BİT	0=> NO / 1==> NC
40012	RELAY12	READ/WRITE	BİT	0=> NO / 1==> NC
40013	INPUT1	READ	ВІТ	0=>0V / 1==>24/12 V
40014	INPUT2	READ	BİT	0=>0V / 1==>24/12 V
40015	INPUT3	READ	ВІТ	0=>0V / 1==>24/12 V
40016	INPUT4	READ	BİT	0=>0V / 1==>24/12 V
40017	INPUT5	READ	BİT	0=>0V / 1==>24/12 V
40018	INPUT6	READ	BİT	0=>0V / 1==>24/12 V
40019	INPUT7	READ	BİT	0=>0V / 1==>24/12 V
40020	INPUT8	READ	BİT	0=>0V / 1==>24/12 V
40021	INPUT9	READ	ВІТ	0=>0V / 1==>24/12 V
40022	INPUT10	READ	BİT	0=>0V / 1==>24/12 V
40023	INPUT11	READ	ВІТ	0=>0V / 1==>24/12 V
40024	INPUT12	READ	BİT	0=>0V / 1==>24/12 V

Cihaz resetlendiğinde ayarlar default moda alınır. Resetleme işlemi için cihaz beslemesini yapınız ve reset pinine 3 sn. boyunca basılı tutunuz. NET ve INFO ledleri yanıp sönmeye başlayacaktır. 10 sn. sonra cihaz kendini resetleyecektir. Cihazı kapatıp açarak kullanabilirsiniz.





