

SEDA ELEKTRONİK NETWORK TCP UDP RÖLE KONTROL VE IO ÜRÜNLERİ KURULUM KILAVUZU

İÇİNDEKİLER:

SAYFA 1 RÖLE KONTROL PARAMETRELERİ

SAYFA 2 GELEN RÖLE DURUM VE İNPUT DATASININ ÇÖZÜMLENMESİ

SAYFA 3 UDP RÖLE KONTROL PARAMETRELERİ

SAYFA 4 8IO VE 24 INPUT PARAMETRELERİ ve PROGRAM İZİNLERİ

- 1- TCP VEYA UDP ÜRÜN DEFAULT IP NUMARASI 169.254.1.2:3000 DİR. ÜRÜN IP NUMARASI ALTTAKİ LİNKTEKİ PROGRAM İLE DEĞİŞTİRİLEBİLİR:

https://drive.google.com/file/d/10ZDhNQJaLlwqJz4WTJDBOmF_t8BT0Atm/view?usp=sharing

- 2- HERCULES GİBİ UDP/TCP BAĞLANTI PROGRAMLARI İLE ÜRÜNÜ TEST EDEBİLİRSİNİZ. HERCULES LİNKİ: (Kontroller için c# vbnet temel kaynak kodları vardır)

<https://drive.google.com/file/d/1I5PwQeivxPWGvesKmgZ6GfQl-WK31mwn/view?usp=sharing>

- 3- TCP-UDP’de RÖLE VEYA İNPUT DURUMLARI HEX DEĞERLER ŞEKLİNDE BAĞLANILAN BİLGİSAYARA GÖNDERİLİR. ÜRÜNÜN VERDİĞİ CEVAPLARI ALABİLMENİZ İÇİN BİLGİSAYAR IP NUMARASINI, ÜRÜN İLE AYNI IP BLOĞUNA ALMANIZ VE SON IP GRUBUNU 111 YAPMANIZ GEREKİR, **TCP’DE GEREKMEZ. AYRICA EXE ÇALIŞTIRILDIĞINDA GÜVENLİK DUVARI BÜTÜN TIKLAR SEÇİLMELİDİR SAYFA-3 ÖRNEĞİN UDP İÇİN:**

UDP İÇİN ÜRÜNE 192.168.1.45:3000 IP NUMARASINI VERDİĞİNİZDE, BİLGİSAYARIN IP NUMARASINI 192.168.1.111 YAPMALISINIZ. SUBNET MASK 255.255.255.0 OLABİLİR.

- 4- RÖLE KONTROL DEĞERLERİ: Aşağıdaki tcp udp KONTROL DEĞERLERİ KULLANILIR: (IO ÜRÜNLERDE İNPUTLAR HEX OLARAK GERÇEK ZAMANLI BİLDİRİLİR)

TCP GİDEN DEĞER – RÖLE DURUMU		TCP GİDEN DEĞER – RÖLE DURUMU		TCP GELEN CEVAP
R1-1	RÖLE 1 ON	R1-0	RÖLE 1 OFF	8 BİT HEX (MAX FF)
R2-1	RÖLE 2 ON	R2-0	RÖLE 2 OFF	8 BİT HEX (MAX FF)
R3-1	RÖLE 3 ON	R3-0	RÖLE 3 OFF	8 BİT HEX (MAX FF)
R4-1	RÖLE 4 ON	R4-0	RÖLE 4 OFF	8 BİT HEX (MAX FF)
R5-1	RÖLE 5 ON	R5-0	RÖLE 5 OFF	8 BİT HEX (MAX FF)
R6-1	RÖLE 6 ON	R6-0	RÖLE 6 OFF	8 BİT HEX (MAX FF)
R7-1	RÖLE 7 ON	R7-0	RÖLE 7 OFF	8 BİT HEX (MAX FF)
R8-1	RÖLE 8 ON	R8-0	RÖLE 8 OFF	8 BİT HEX (MAX FF)
R9-1	RÖLE 9 ON	R9-0	RÖLE 9 OFF	8 BİT HEX (MAX FF)
R10-1	RÖLE 10 ON	R10-0	RÖLE 10 OFF	8 BİT HEX (MAX FF)
R11-1	RÖLE 11 ON	R11-0	RÖLE 11 OFF	8 BİT HEX (MAX FF)
R12-1	RÖLE 12 ON	R12-0	RÖLE 12 OFF	8 BİT HEX (MAX FF)
R13-1	RÖLE 13 ON	R13-0	RÖLE 13 OFF	8 BİT HEX (MAX FF)
R14-1	RÖLE 14 ON	R14-0	RÖLE 14 OFF	8 BİT HEX (MAX FF)
R15-1	RÖLE 15 ON	R15-0	RÖLE 15 OFF	8 BİT HEX (MAX FF)
R16-1	RÖLE 16 ON	R16-0	RÖLE 16 OFF	8 BİT HEX (MAX FF)
RÖLE DURUMLARI PARAMETRESİ: “ST1” veya “ST2” (ST1 1-8 RÖLE DURUMUNU, ST2 9-16 RÖLE DURUMLARINI VERİR. “xTESTx” PARAMETRESİ RÖLERİ TEST EDER.				
“ALLON parametresi bütün röleleri açar. “ALLOFF” parametresi bütün röleleri kapatır.				

TABLO-1

- 5- **DİNLENECEK DEFAULT IP NO:** 169.254.1.2 (ip no değiştirilebilir)
DİNLENECEK PORT NO: 3000

6- Gelen Röle Durum ve input Datasının Çözümlemesi:

TCP-UDP: 1-8 arası röleler için gelen data binary gözlemlenebilir.

FF00 GELEN DATA 1-8 RÖLELERİN HEPSİNİN AÇIK OLDUĞU, 9-16 RÖLELERİN İSE HEPSİNİN KAPALI OLDUĞU ANLAŞILMAKTADIR. KONTROL DEĞERİ GÖNDERİLDİĞİNDE CİHAZ SON DURUMU HEX ŞEKLİNDE GÖNDERMEKTEDİR.

RÖLE KONTROLÜNDE DE ÜRÜN BINARY CEVAP VERİR.



24 input için 1-8 9-16 17-24 durumları binary olarak ürün cevap verir.

TCP: ST1 parametresi gönderdiğinizde 1-8 çıkış veya giriş pinleri aşağıdaki şekilde cevap olarak geri gönderilir. Ayrıca her röle kontrol sonrası cihaz kontrol parametresinin aynısını cevap olarak verir.

10000000 1 nolu röle çekmiş diğerleri kapalı

ST2 parametresi gönderdiğinizde 9-16 çıkış veya giriş pinleri aşağıdaki şekilde cevap olarak geri gönderilir. Ayrıca her röle kontrol sonrası cihaz kontrol parametresinin aynısını cevap olarak verir.

00000001 16 nolu röle çekmiş diğerleri kapalı

7- UDP RÖLE KONTROL PARAMETRELERİ:

UDP GİDEN DEĞER-RÖLE DURUMU		UDP GİDEN DEĞER-RÖLE DURUMU		UDP GELEN CEVAP
1	RÖLE 1 ON	f	RÖLE 1 OFF	8 BİT HEX (MAX FF)
2	RÖLE 2 ON	g	RÖLE 2 OFF	8 BİT HEX (MAX FF)
3	RÖLE 3 ON	h	RÖLE 3 OFF	8 BİT HEX (MAX FF)
4	RÖLE 4 ON	j	RÖLE 4 OFF	8 BİT HEX (MAX FF)
5	RÖLE 5 ON	k	RÖLE 5 OFF	8 BİT HEX (MAX FF)
6	RÖLE 6 ON	l	RÖLE 6 OFF	8 BİT HEX (MAX FF)
7	RÖLE 7 ON	m	RÖLE 7 OFF	8 BİT HEX (MAX FF)
8	RÖLE 8 ON	n	RÖLE 8 OFF	8 BİT HEX (MAX FF)
9	RÖLE 9 ON	o	RÖLE 9 OFF	8 BİT HEX (MAX FF)
0	RÖLE 10 ON	p	RÖLE 10 OFF	8 BİT HEX (MAX FF)
a	RÖLE 11 ON	q	RÖLE 11 OFF	8 BİT HEX (MAX FF)
b	RÖLE 12 ON	t	RÖLE 12 OFF	8 BİT HEX (MAX FF)
c	RÖLE 13 ON	u	RÖLE 13 OFF	8 BİT HEX (MAX FF)
d	RÖLE 14 ON	v	RÖLE 14 OFF	8 BİT HEX (MAX FF)
e	RÖLE 15 ON	w	RÖLE 15 OFF	8 BİT HEX (MAX FF)
L	RÖLE 16 ON	M	RÖLE 16 OFF	8 BİT HEX (MAX FF)

TABLO-2

8- 8IO VE 24 INPUT PARAMETRELERİ

A- 8IO Ürünündeki rölelerin tcp-udp kontrolü ve durum bilgisi için TABLO-1 TABLO-2 ve SAYFA 3'teki bilgiler kullanılır.

ST1 Röle durumlarını, ST2 giriş durumlarını verir.

B- 24 için ST1 1-8 girişlerin, ST2 9-16 girişlerin, ST3 17-24 durum bilgilerini verir.

9- UDP EXE UYGULAMASINI ÇALIŞTIRIRKEN WINDOWS GÜVENLİK DUVARI UYARISINDA İŞARETLİ 2 ÖĞEYİDE SEÇİNİZ.

