

2025

Seda Elektronik Network IO Röle Kontrol  r nleri Kullanım Kılavuzu (TCP/UDP/http get)



www.sedaelektronik.com
Harzemtek Bilişim Elektronik
şirketi ver.3.2
01.07.2025

<https://www.sedaelektronik.com>

Ethernet IO Röle Kontrol Ürünleri Kurulum Kılavuzu (TCP UDP / http get)

İçindekiler:

- 1- Cihazın ilk üretim ön tanımlı IP numarası
- 2- IP No Değişimi
- 3- IP Mac Gateway Subnet Mask No Değiştirme Programı Arayüzü
- 4- IP Mac Gateway Subnet Mask No Değiştirmek
- 5- IP No Değişmiş Ürüne Bilgisayardan Bağlanmak: (isteğe bağlı)
- 6-1- Öntanımlı IP No'ya (169.254.1.2:3000) Geri Dönüş (isteğe bağlı)
- 6-2- Ürünlerin Klemens Bağlantıları: (NO-COM-NC KURU KONTAK 220VDC 5A.-12-48VDC)
- 7-1- Ürünler İçin İndirilebilir Kaynak Kodlar Sayfası
- 7-2- Ethernet Ürün Kategori Linki ve Ürün Broşürümüz:
- 8- Röle Kontrol Parametreleri 4-8-16 ve 2 Röle
- 9- TCP UDP telnet arayüz
- 10- Port Numarası Değiştirme (İhtiyaç Halinde-Http-tcp)
- 11-1- Röle Durumları Sensör Ölçümü ISI NEM VB.(Http-TCP ve TCP)
- 12- Röle Zamanlama Parametreleri (1-10SN.)
- 13-1- Röle Zamanlama Parametreleri (1-10SN.)
- 14-1-İLETİŞİM BİLGİLERİMİZ 14-2 ÜRÜN SERİFİKALARIMIZ

1- Cihazın Ön Tanımlı IP numarası (Default IP)

Ürün size gönderilirken **169.254.1.2:3000** öntanımlı IP numarasına ayarlanmıştır. Ürünü bilgisayarınızın (windows, linux, mac) ethernet portuna bağladığınızda bu IP no ile doğrudan herhangi bir tarayıcı (*firefox, edge, opera, explorer, chrome*) ile bağlanabilirsiniz. **TCP UDP** ürünlerde telnet programı veya paylaştığımız açık kaynak program kullanılabilir. Ürünü sadece bilgisayarların ethernet portundan kontrol edecekseniz bu numarayı değiştirmeye gerek yoktur.

Not: Eğer şifre girişli ürün satın aldıysanız Default IP No: 169.254.1.2:3000/admin

2- IP No Değişimi:

Ürünü bir ağa (modeme) bağlayacağınız zaman cihazın IP numarasını da modem IP numarası ile aynı gruba ayarlamalısınız. Örneğin modem 192.168.1.1 local IP numarasına sahipse sizinde ürünü 192.168.1.XXX şeklinde ayarlamanız gerekir. Buradaki XXX sizin belirleyeceğiniz bir sayıdır.

Eğer ürünümüz çok katmanlı karmaşık bir networkte kullanacaksanız GATEWAY VE SUBNET MASK numaralarını da değiştirmeniz gerekebilir. 2 dakika 22 saniyelik IP, GATEWAY, SUBNET MASK değiştirme [YOUTUBE VİDEOMUZU izlemek için buraya tıklayınız.](#)

Aşağıdaki linklerden şifreli veya şifresiz giriş model ürününüze göre IP değiştirme programını indirebilirsiniz, ***bu programlar ile butonlarla veya arayüze bağlantı ile röleleri kontrol edebilirsiniz. Programlar Netframework 3.5 gerektirir.***

şİFRESİZ ÜRÜN (WEB SERVER) IP DEğİşTİRME PROGRAMI LİNKİ:

<https://www.elektroinfo.org/2022/03/seda-elektronik-ip-gateway-subnet-mask.html>

şİFRELİ ÜRÜN (WEB SERVER) IP DEğİşTİRME PROGRAMI LİNKİ:

https://www.elektroinfo.org/2022/03/seda-elektronik-ip-gateway-subnet-mask_27.html

TCP-UDP ÜRÜN (TELNET) IP DEğİşTİRME PROGRAMI LİNKİ:

<https://www.elektroinfo.org/2023/07/udp-tcp-network-urunleri-icin-ip-gw-sm.html>

Not: IP değiştirme program sayfalarında IP değiştirme ve daha fazla bilgilere ulaşabilirsiniz. **Mac adresi IP no'ya uyumlu değişmekte ve networkte 1'den fazla ürünümüzün kullanımına bu sayede imkan vermektedir. Ethernet 2 röle kontrol cihazımızın sadece IP no ve MAC adresi değiştirilebilir.**

3- IP Mac Gateway Subnet Mask No Değiştirme Programı Arayüzü:

IP-Gateway-Subnet Mask Değiştirme Ethernet 4-8-16 Role Kontrol Programı - seda elektronik

ETH ROLE KARTI DEFAULT IP 169.254.1.2.3000 DIR. KART PCYE DOĞRUDAN TAKILIP BAĞLANILIR
 DEFAULT IP-GW-SUBNETMASK DONMEK İÇİN DEVREDE IP BUTONUNA BASILUYKEN, POWER JAKI TAKIP
 2 SANİYE BEKLEYİNİZ. IPNO/s sayısından çıkış için default IP butonunu kullanınız.

GEREK VARSA, ÖNCE DEFAULT IP İLE ROLE KARTINA BAĞLIYKEN GATEWAY VE SUBNET MASK DEĞİŞTİRİN.
 GEREK YOKSA IP NO HANE HANE GIRIP SADECE IP NO DEĞİŞTİR BUTONUNA BASIN.

SADECE IP DEĞİŞİNCİ ROLE KARTI MAC GW SM AĞINIZA UYUMLU HALE GELİR.

NOT : KARIŞIK AĞLARDA GATEWAY VE SUBNET MASK DEĞİŞTİRİLİR. GENELDE İHTİYAÇ OLMAZ.

DEFAULT IP connect: <http://169.254.1.2.3000/>

ROLE KONTROL İÇİN GİDEN PARAMETRE : <http://169.254.1.2.3000/#>

1 ON	2 ON	3 ON	4 ON	5 ON	6 ON	7 ON	8 ON
1 OFF	2 OFF	3 OFF	4 OFF	5 OFF	6 OFF	7 OFF	8 OFF
9 ON	10 ON	11 ON	12 ON	13 ON	14 ON	15 ON	16 ON
9 OFF	10 OFF	11 OFF	12 OFF	13 OFF	14 OFF	15 OFF	16 OFF

Örnek: 192.168.015.001 Örnek: 192.168.156.020

IP DEĞİŞTİR

GW DEĞİŞTİR

SUBNETMASK DEĞİŞTİR

GİDEN DEĞER :

OPERATORLER:

EN FAZLA 255 DEĞERİ YAZILABİLİR. Örnek: 255.255.0.0

Mini Web Server 16 out 5 sensor

IPNO/s ile role on-off -sensor olcumlernini gozlemleyebilirsiniz

Reload

outs 1-8	
out #0 OFF	relay
out #1 OFF	relay
out #2 OFF	relay
out #3 OFF	relay
out #4 OFF	relay
out #5 OFF	relay
out #6 OFF	relay
out #7 OFF	relay
out9-16	
out #0 OFF	relay
out #1 OFF	relay
out #2 OFF	relay
out #3 OFF	relay
out #4 OFF	relay
out #5 OFF	relay
out #6 OFF	relay
out #7 OFF	relay

This is HTTP request #10

4-1- IP No Değiştirmek:

Ürününüze uygun IP değiştirme programını (2.sayfa) bilgisayarınıza indirdikten sonra ürünü bilgisayarınızın ethernet portuna bağlayın, 12 volt 1 Amper (2 RÖLE İÇİN 5V.1A.) adaptörü güç girişine takın ve **DEFAULT IP CONNECT** butonuna basın, cihaz arayüzü açılacaktır. Bu kılavuzun 3. Sayfasındaki arayüzünde görülen IP DEğİşTİR butonu karşısına **Yeni IP** numaranızı girip **IP DEğİşTİR** butonuna basın. **Eğer gateway ve subnet mask değiştirecekseniz güç bağlantısını kesmeyin.**

4-2- Gateway No Değiştirmek: (gerekliyse)

Bu kılavuzun 3. Sayfasındaki arayüzünde görülen IP DEğİşTİR butonu karşısına yeni **GATEWAY NO** numaranızı girip **GW DEğİşTİR** butonuna basın. **Eğer subnet mask değiştirecekseniz güç bağlantısını kesmeyin.**

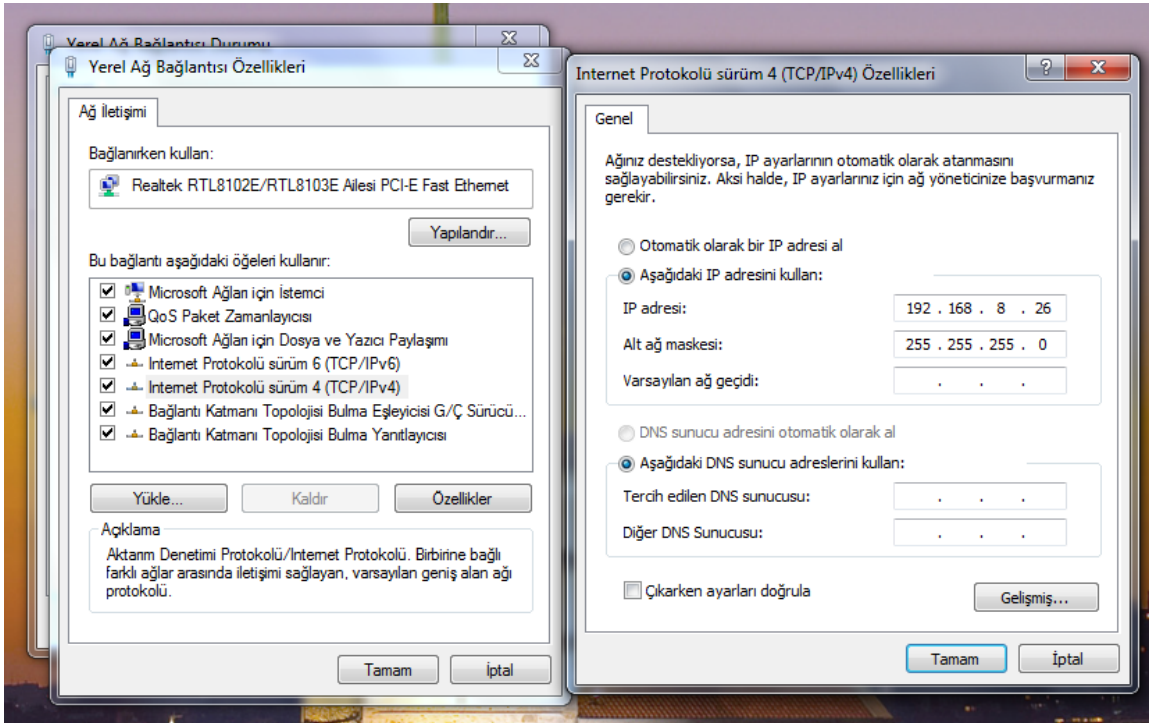
4-3- Subnet Mask No Değiştirmek: (gerekliyse)

Bu kılavuzun 3. Sayfasındaki arayüzünde görülen IP DEğİşTİR butonu karşısına yeni **SUBNET MASK** numaranızı girip **SUBNET MASK DEğİşTİR** butonuna basın. Power soketini çıkarıp yeniden takın ürün yeni ip gw sm değerlerini alır, elektrik kesintilerinden bu değerler etkilenmez, silinmez. Artık cihazınızı networkünüze bağlayabilirsiniz.

5- IP No Değişmiş Ürüne Bilgisayardan Bağlanmak: (isteğe bağlı)

Peki şimdi değiştirdiğimiz IP numarasına nasıl bağlanabiliriz. Cihazı networke bağlamadan bilgisayarda test etmek isteyebilirsiniz. Pcnin ve ürünün aynı IP kullanması için pcde ufak bir ayar gerekiyor. Aşağıdaki görselde bu menüyü görüyorsunuz. Windows için, **Başlat - Denetim Masası - Ağ ve Paylaşım Merkezi** açın ve buradaki **Bağdaştırıcı Ayarlarını Değiştirin Butonuna** basın. Açılan sayfada **Yerel Ağ Bağlantısına** girin ve **Internet Protokolü sürüm 4 (TCP/IPv4)** çift tıklayın. Aşağıdaki görseldeki gibi **Aşağıdaki IP adresini kullan** kısmını işaretleyip IP numaranızı kutucuklara girin. Örneğin PC IP no 192.168.8.26 ise üründe 192.168.8.30 verilebilir, IP mask **Alt ağ maskesine** tıkladığınızda otomatik olarak 255.255.255.0 olmalı, olmazsa elle bu değerleri girin ve tamam butonuna basın, artık ürünle pcden bağlantı kurabilir ve networkünüze veya modeminize ürünü takabilirsiniz.

Not: Bu ayarlar ile cihaz, bilgisayar bağlantısı yaptığınızda varsayılan ağ geçidi (*gateway*) belirtmenize gerek yoktur.



görüntüde pcye 192.168.8.26 ip numarası verildi ve 192.168.8.25:3000 ipsine bağlı devreye bağlantı ethernet portu ile doğrudan sağlandı.

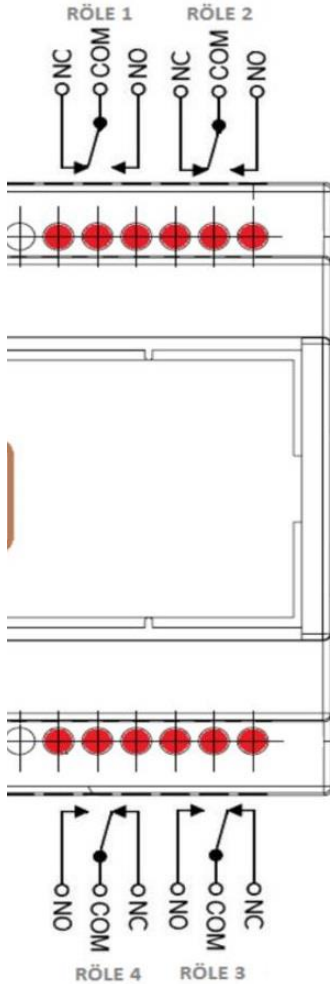
6-1- Öntanımlı IP No'ya (169.254.1.2:3000) Geri Dönüş: (isteğe bağlı)

Ürüne elektrik vermeden önce ürün üzerindeki **IP butonuna** basarken power jakı takın 3 saniye bekleyin. Şimdi power jakı çıkarıp takın, ürün 169.254.1.2:3000 öntanımlı IP noya ayarlanmış oldu. **Güncel yazılımlı ürünlerde 169.254.1.2:3000/DI kullanılabilir.**

IP butonuna 4-8-16 röle versiyonlarından kapağı açmadan basabilirsiniz ancak 2 röle versiyonda kapağı çıkarmanız gerekir, bütün ürünlerin kapakları yanlardan tırnaklıdır.

Not: Şifreli giriş ürünlerde bu işlem uygulandığında default IP 169.254.1.2:3000/admin olur.

6-2- Ürünlerin Klemens Bağlantıları:



com: ortak uç

nc: normalde kapalı
uç (röle çekili
değilken kısadevre)

no: normalde açık uç
(röle çektiğinde
kısadevre)

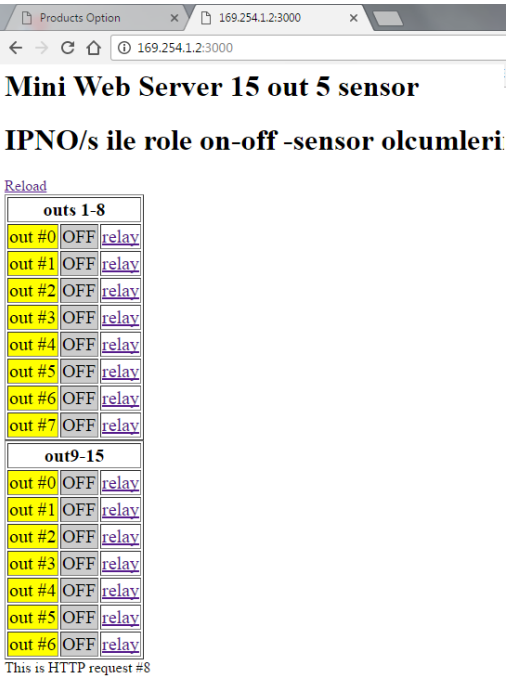
7-1- Ürünler İçin İndirilebilir Kaynak Kodlar Sayfası:

Aşağıdaki linkten sayfa sonlarına doğru ethernet ürünlerimizin pc c sharp, delphi, vb6 kaynak kodlarını indirebilirsiniz, bu kodlardan C# öntanımlı 169.254.1.2:3000 IP numarasını kontrol eder. 2-4-8-16 Röle kontrol ürünlerinin yazılım altyapıları aynıdır.

https://www.sedaelektronik.com/index.php?route=product/product&path=78&product_id=158

C# Program Arayüzü ve Browser Arayüzü:





7-2- Ethernet Ürün Kategori Linki ve Ürün Broşürümüz:

Aşağıdaki linkten seda elektronik ethernet ürünlerine ulaşabilirsiniz, [ÜRÜN BROŞÜRÜMÜZÜ buraya tıklayarak](#) indirebilirsiniz.

<https://www.sedaelektronik.com/index.php?route=product/category&path=68>

8- Röle kontrol parametreleri 4-8-16 ve 2 Röle : (Server ve Telnet Parametreleri Aynıdır. Telnet bağlantı kurulduktan sonra / sonrası değer gönderilir)

RÖLE1 ON: http://169.254.1.2:3000/1

RÖLE2 ON: http://169.254.1.2:3000/2

RÖLE3 ON: http://169.254.1.2:3000/3

RÖLE4 ON: http://169.254.1.2:3000/4

RÖLE5 ON: http://169.254.1.2:3000/5

RÖLE6 ON: http://169.254.1.2:3000/6

RÖLE7 ON: http://169.254.1.2:3000/7

RÖLE8 ON: http://169.254.1.2:3000/8

RÖLE9 ON: http://169.254.1.2:3000/9

RÖLE10 ON: http://169.254.1.2:3000/0

RÖLE11 ON: http://169.254.1.2:3000/a

RÖLE12 ON: http://169.254.1.2:3000/b

RÖLE13 ON: http://169.254.1.2:3000/c

RÖLE14 ON: http://169.254.1.2:3000/d

RÖLE15 ON: http://169.254.1.2:3000/e

RÖLE16 ON: http://169.254.1.2:3000/L

'ETH 4 RÖLE 1. RÖLE ON KONTROL PARAMETRESİDİR.

'ETH 4 RÖLE 2. RÖLE ON KONTROL PARAMETRESİDİR.

'ETH 4 RÖLE 3. RÖLE ON KONTROL PARAMETRESİDİR.

'ETH 4 RÖLE 4. RÖLE ON KONTROL PARAMETRESİDİR.

RÖLE1 OFF: http://169.254.1.2:3000/f

RÖLE2 OFF: http://169.254.1.2:3000/g

RÖLE3 OFF: http://169.254.1.2:3000/h

RÖLE4 OFF: http://169.254.1.2:3000/j

RÖLE5 OFF: http://169.254.1.2:3000/k

RÖLE6 OFF: http://169.254.1.2:3000/l

RÖLE7 OFF: http://169.254.1.2:3000/m

RÖLE8 OFF: http://169.254.1.2:3000/n

RÖLE9 OFF: http://169.254.1.2:3000/o

RÖLE10 OFF: http://169.254.1.2:3000/p

RÖLE11 OFF: http://169.254.1.2:3000/q

RÖLE12 OFF: http://169.254.1.2:3000/t

RÖLE13 OFF: http://169.254.1.2:3000/u

RÖLE14 OFF: http://169.254.1.2:3000/v

RÖLE15 OFF: http://169.254.1.2:3000/w

RÖLE15 OFF: http://169.254.1.2:3000/M

'ETH 4 RÖLE 1. RÖLE OFF KONTROL PARAMETRESİDİR.

'ETH 4 RÖLE 2. RÖLE OFF KONTROL PARAMETRESİDİR.

'ETH 4 RÖLE 3. RÖLE OFF KONTROL PARAMETRESİDİR.

'ETH 4 RÖLE 4. RÖLE OFF KONTROL PARAMETRESİDİR.

Kullanım Örneği: (PROGRAMDA BU PARAMETRELER YÜKLÜDÜR, şifrelide /admin/ eklenir)

192.168.1.2:3000 Cihazda 1. Röle açmak için /1 eklenir: 192.168.1.2:3000/1

192.168.1.2:3000 Cihazda 1. Röle kapamak için /f eklenir: 192.168.1.2:3000/f

Not: c# vb.net gibi kodlarımızda butonlara bu ipler yüklüdür. IP NO/s ile röle durumları görülür

ETHERNET 2 RÖLE: RÖLE1 ON: w OFF: n RÖLE2 ON: m RÖLE2 OFF: t

10- Port Numarası Değiştirme :

PORT NO DEĞİŞTİRME PROSEDÜRÜ (4-8-16 RÖLE)

(BU İŞLEM İÇİN FIREFOX KULLANINIZ)

1- ÖNCE BELİRLEDİĞİNİZ IP NUMARANIZI KARTA VERİN.

2- IP NO DEĞİŞTİRDİKTEN SONRA AŞAĞIDAKİ PARAMETRELERLE 241...250 ARASI PORT NO VEREBİLİRSİNİZ. TARAYICIYA AŞAĞIDAKİ IP NOYU YAZIN VE ENTER TUŞUNA BASIN, ÖRNEK:

192.168.1.75:3000/P0  veya **192.168.1.75:3000/P1** 

NOT: PORT NO DEĞİŞTİRİLİNCE CİHAZLA BAĞLANTI KOPAR, YENİ PORT NO İLE BAĞLANINIZ.

DEFAULT IP BUTONU İLE 169.254.1.2:3000 E DÖNDÜĞÜNÜZDE PORT NODA 3000 OLUR. **IPNO/DI PARAMETRESİ İLE DE Default Ipye dönülebilir.**

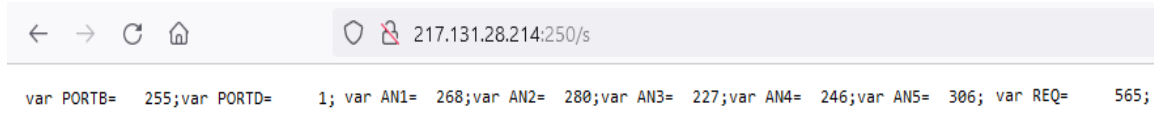
PARAMETRE	PORT NO
IPNO/P0	241
IPNO/P1	242
IPNO/P2	243
IPNO/P3	244
IPNO/P4	245
IPNO/P5	246
IPNO/P6	247
IPNO/P7	248
IPNO/P8	249
IPNO/P9	250
IPNO/8P	80
IPNO/DI	3000

11-1- Röle Durumları-Sensör Ölçümü (HttpTCP ve TCP)

A-HttpTCP ürünlerimiz için IPNO/s sayfasından veriler 8 bitlik olarak parse (scraping) yapılabilir. Okunan değerler 8 bitlidir. Altteki görselde 1-8 Rölelerin hepsinin açık olduğu durum portb= 255 desimal değeri ile görülmektedir. Bu sayıyı uygulamanızda binary sayıya çevirdiğinizde alttaki sonuç bütün rölelerin açık olduğunu verecektir.

PORTB= 255 >> Binary karşılığı= 11111111

PORTD= 1 >>> Binary karşılığı 00000001 sadece 1. Röle açık.(9.röle açık)

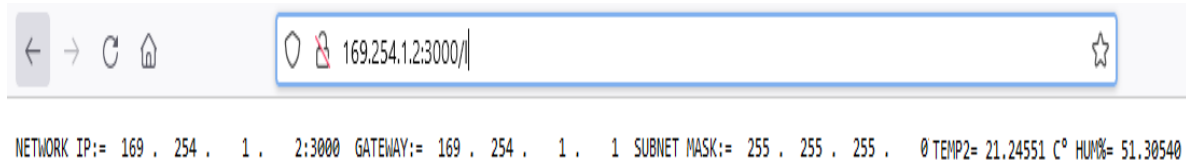


B-TCP ürün için ip no port no bağlantısı sonrası 1-8 röle için önce > sonra + işareti gönderilip durum cevabı doğrudan binary alınır. Örneğin 1-8 röle açık durumu : 11111111

9-16 röle durum kontrolü için önce > sonra * ile durum binary olarak alınır. TCP işlemler için hercules benzeri veya kendi hazırladığınız programı kullanabilirsiniz.

C-Sensör Ölçümü ISI NEM VB. (SHT31-DS18B20 VB.) (Tcp için hex değerler alınabilir)

Isı-nem vb. Değerler alttaki şekilde IPNO/I sayfasında görülmektedir. Parse yapılabilir.



12-1- RÖLE ZAMANLAMASI PARAMETRELERİ (ETHERNET 2-4-8-16 RÖLE) :

BU PARAMETRELER SADECE ZAMAN AYARI VEYA ON OFF MODUNA GEÇMEK İÇİN KULLANILIR. AYARLADIĞINIZ RÖLELERİ SÜRELİ AÇMAK KAPATMAK İÇİN 8. SAYFADAKİ PARAMETRELERİ KULLANINIZ.

BU İŞLEM İÇİN FIREFOX KULLANINIZ.

ETHERNET 4 RÖLE ÜRÜNÜN 1. RÖLESİ TABLODA RÖLE 2'YE DENK GELMEKTEDİR.

ETHERNET 16 RÖLENİN İLK 8 RÖLESİ ZAMAN AYARLIDIR.

BU PARAMETRELER BÜYÜK HARFLE YAZILMALIDIR.

ZAMANLANMIŞ RÖLELER BİRBİRİNDEN BAĞIMSIZ ÇALIŞIR.

ON OFF MODU NORMAL AÇ KAPAT MODUDUR.

DEFAULT İP NUMARASINA DÖNÜLDÜĞÜNDE ZAMANLAMA DEĞERLERİ DEĞİŞMEZ.

RÖLE 1		SÜRE (SN.)		RÖLE 2		SÜRE (SN.)
IPNO/T1		1		IPNO/Z1		1
IPNO/T2		2		IPNO/Z2		2
IPNO/T3		3		IPNO/Z3		3
IPNO/T4		4		IPNO/Z4		4
IPNO/T5		5		IPNO/Z5		5
IPNO/T6		6		IPNO/Z6		6
IPNO/T7		7		IPNO/Z7		7
IPNO/T8		8		IPNO/Z8		8
IPNO/T9		9		IPNO/Z9		9
IPNO/T0		10		IPNO/Z0		10
IPNO/TA		ON OFF MODU		IPNO/ZA		ON OFF MODU

RÖLE 3		SÜRE (SN.)		RÖLE 4		SÜRE (SN.)
IPNO/D1		1		IPNO/E1		1
IPNO/D2		2		IPNO/E2		2
IPNO/D3		3		IPNO/E3		3
IPNO/D4		4		IPNO/E4		4
IPNO/D5		5		IPNO/E5		5
IPNO/D6		6		IPNO/E6		6
IPNO/D7		7		IPNO/E7		7
IPNO/D8		8		IPNO/E8		8
IPNO/D9		9		IPNO/E9		9
IPNO/D0		10		IPNO/E0		10
IPNO/DA		ON OFF MODU		IPNO/EA		ON OFF MODU

RÖLE 5		SÜRE (SN.)		RÖLE 6		SÜRE (SN.)
IPNO/F1		1		IPNO/G1		1
IPNO/F2		2		IPNO/G2		2
IPNO/F3		3		IPNO/G3		3
IPNO/F4		4		IPNO/G4		4
IPNO/F5		5		IPNO/G5		5
IPNO/F6		6		IPNO/G6		6
IPNO/F7		7		IPNO/G7		7
IPNO/F8		8		IPNO/G8		8
IPNO/F9		9		IPNO/G9		9
IPNO/F0		10		IPNO/G0		10
IPNO/FA		ON OFF MODU		IPNO/GA		ON OFF MODU

RÖLE 7		SÜRE (SN.)		RÖLE 8		SÜRE (SN.)
IPNO/J1		1		IPNO/K1		1
IPNO/J2		2		IPNO/K2		2
IPNO/J3		3		IPNO/K3		3
IPNO/J4		4		IPNO/K4		4
IPNO/J5		5		IPNO/K5		5
IPNO/J6		6		IPNO/K6		6
IPNO/J7		7		IPNO/K7		7
IPNO/J8		8		IPNO/K8		8
IPNO/J9		9		IPNO/K9		9
IPNO/J0		10		IPNO/K0		10
IPNO/JA		ON OFF MODU		IPNO/KA		ON OFF MODU

14-1- İLETİŞİM BİLGİLERİMİZ :

HARZEMTEK BİLİŞİM ELEKTRONİK ŞİRKETİ - ESKİŞEHİR

İstiklal Mah. Reşadiye Cad. Yelkovan İşhanı Dış kapı no:8 İç kapı no:104
ODUNPAZARI – ESKİŞEHİR

EMAIL: info@sedaelektronik.com WEB: <https://www.sedaelektronik.com>

WHATSAPP / TELEGRAM / BİP / SIGNAL İLETİŞİM:

0544 774 18 19

14-2- ÜRÜN SERTİFİKALARIMIZ:

CE Belgesi

ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi

ISO 14001:2015 Çevre Yönetim Sistemi

ISO 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği

ISO 10002 Müşteri Memnuniyet ve Şikayetlerinin Yönetimi

RoHS (Kursunsuz) Pcb Kart Üretimi

