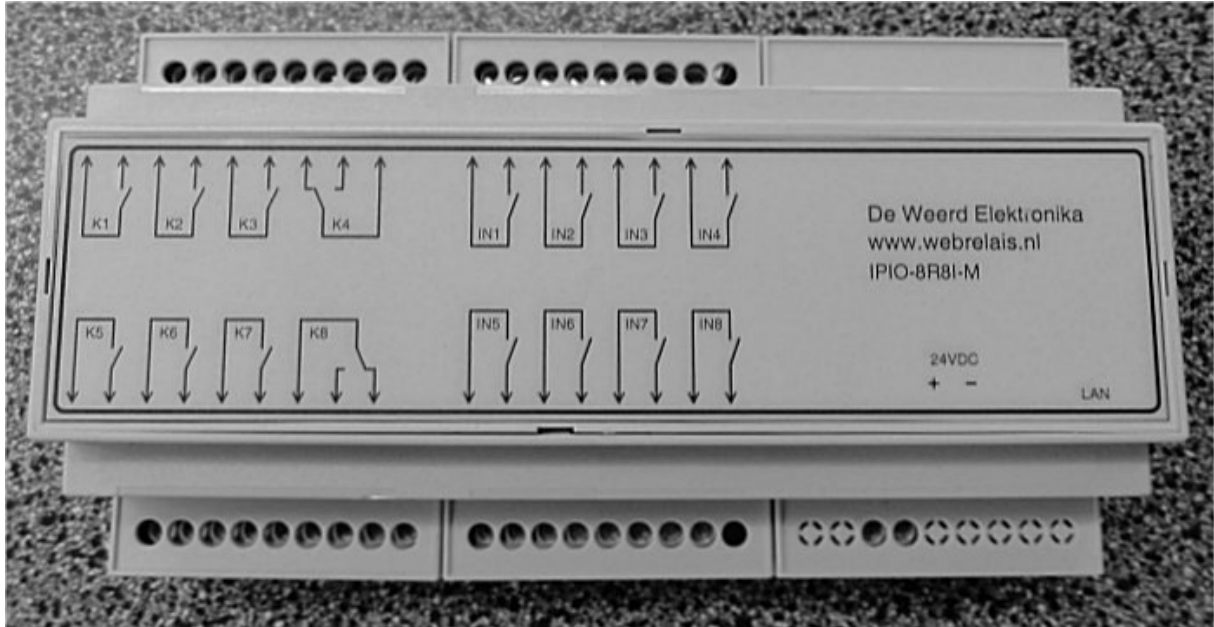


Webrelais IPIO-8R8I-8TSX v7.x

Met 8 schakelklokken 5-250V~ (max 3 ampere inductief)



Specificatie

- 8 Relais Output 5A-250V~ (**max 3 ampere inductief**)
- 8 Opto input 0-12V of potentiaalvrij maakkontakt. (**geen 230V input**)
(kan gebruikt worden voor oa Manuaal en Alarm)
- Input interrupts (bijv: Bewegingssensor of rookmelder)
- 8 Schakelklokken (Timeswitch)
- Tijd synchronisatie door NTP server (poort 123)
- Namen geven aan Input Output en status
- mail versturen bij input verandering.
- mail versturen temperatuur verandering
- **Supply 12V= DC** (optioneel adapter of din rail voeding)
- Verbruik: min 450mA (adapter gebruiken van 1500mA)
- **RJ45** Netwerk aansluiting
- ingebouwde Webserver Ethernet (IEEE 802.3) 10 **Mbit/s half duplex**
- Poort 80 of via config een vrij te kiezen poort.
Statisch ip adres standaard 192.168.1.200 (of volgens uw wens zie config)

PAS op schakel geen **grote inductieve** belastingen met de contacten van de Relais van dit modul, zoals bel transformatoren, gebruik dan een zwaar hulp relais

Algemene informatie

Configuratie

versie 7.8e STATIC

Wanneer u de 12V= en de Netwerkkabel heeft aangesloten en het moduul in de IP-range 192.168.1.xxx, zit en de gateway IP 192.168.1.254 .

Opgestart ontvangt u een mail met de opstart gegevens o.a het IP-adres ,moduulnaam ,poort en wachtwoord

Dit naar uw mail adres , wij zetten het mail adres van u in het modul .

(dit is het mail adres vanwaar u ook de bestelling deed.)

Kijk in uw mailbox naar het ontvangen bericht .

State IPIO modul :192.168.1.200

Webrelais

PORT=80 pw=secret Startup=ok

www.ipio.nl www.webrelais.eu

Met dit gegeven kunt u nu in het moduul komen .Het moduul staat op 192.168.1.20 in dit voorbeeld en de poort =80 volgens de ontvangen mail ..

Door <http://192.168.1.200/config> in de browser balk van de webbrowser te tikken , Komt u in de config pagina van het moduul .

Note: zit het moduul op een ander dan poort 80 bijv. poort 8080 type dan het volgende ,in de webbrowser <http://192.168.1.200:8080/config>

Door <http://192.168.1.200/config> te tikken komt u in de config.
config

IPIO config V7.8c

Default MAC=44:57:52:44:83:15

Default IP:

Default GW:

WWW Port :

[\[SetNTPserver\]](#)

mail address:

[\[SetInputs\]](#)

Backup State Relays :

Main page protect:

[\[SetName\]](#)

Set TimerControl [\[TMR\]](#) ON

Nwpasswd:

Password:

In de config kunt u Ip adres poort gateway ed veranderen .. Als dat zo is verander dan het default IP adres en de default GW Gateway .en ,eventueel een andere www poort 80 .
Weet dan wel dat u een IP adres neemt die **NIET** in de DHCP range zit kan problemen geven.

Backup State Relays : hiermee geeft u aan of de Status van de relais bewaart wordt.
dit kan zijn bij stroomuitval of opnieuw opstarten van het modul , de relais komen weer in de stand zoals ze waren.

Mainpage protect als u deze aanvinkt is de hoofd pagina beveiligd met het wachtwoord .
U kunt de hoofdpagina <http://192.168.1.100/> niet zien er krijgt een error **401 Unauthorized** .
Dit kan alleen als u van tevoren **<http://192.168.1.200/?pw=secret>** heeft ingevoerd .
Het default wachtwoord is **secret** .

Als dat zo is verander dan het default IP adres en de default GW Gateway .en ,eventueel een andere www poort 80 .**(laat dit desnoods een Netwerkkeerder doen)**
Weet dan wel dat u een IP adres neemt die **NIET** in de DHCP range zit .

mail adres mag niet langer zijn dan 31 karakters !!!!
en vul dit goed in anders krijgt u geen opstart mail meer .

Bij Nwpasswd kun u een nieuw wachtwoord opgeven .

klik op Apply en gebruik het default wachtwoord secret

SetNTPserver

Back

SetNTPServer

Clock

NTP srv IP:

UTC offset:

SummerTimeOn:

Password:

apply

Het modul synchroniseert bij opstarten via de GW naar de NTP server en haalt zo de juiste tijd op.
Eenmaal opgestart wordt toch na elk uur weer gesynchroniseerd.
De tijdzone is vast ingesteld, dit is +1 UTC voor (CET) Nederland en half Europa.

Note : NTP server gebruiken poort 123 naar de buiten wereld .
heeft u een eigen NTP server vul deze dan hier in ,anders laat zo

Via <http://192.168.1.200/clock> kunt u zien of de tijd goed loopt .

Back

NTP CLOCK

Thu 2015-05-21
18:03:40 (UTC +2)

It's SummerTime
© www.dwr.nl

refresh

Set InOut

In onderstaand voorbeeld is ingesteld dat als INPUT 1 van dit MODUL geactiveerd wordt, RELAIS 1 op MODUL op ADRES 192.168.1.200 aan gezet wordt.

Of zichzelf vul dan het eigen IP adres in 192.168.1.176

Een Input kan evt ook een relais van een ander modul op een ander IP adres schakelen.

Er wordt ook een MAIL gestuurd . (mail is aan gevinkt).

Ook kan worden bepaalt of een relais een aan/uit , toggle of pulse functie heeft

Toggle functie [is een relais aan dan uit en anders om]

Pulse functie [is een relais uit bij pulse gaat deze aan en weer uit (ca 1 sec)

SetInOut

Input	Dest. Ip-address	Relay	Mail	Toggle	Pulse
1: <input checked="" type="checkbox"/>	: 192.168.1.200	on: 1	<input checked="" type="checkbox"/> Relay 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2: <input type="checkbox"/>	:	on: 2	<input type="checkbox"/> Relay 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3: <input type="checkbox"/>	:	on: 3	<input type="checkbox"/> Relay 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4: <input type="checkbox"/>	:	on: 4	<input type="checkbox"/> Relay 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5: <input checked="" type="checkbox"/>	: 192.168.1.4	on: 5	<input checked="" type="checkbox"/> Relay 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6: <input type="checkbox"/>	:	on: 6	<input type="checkbox"/> Relay 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7: <input type="checkbox"/>	:	on: 7	<input type="checkbox"/> Relay 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8: <input type="checkbox"/>	:	on: 8	<input type="checkbox"/> Relay 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Password:

Klik op Apply en gebruik het default wachtwoord secret

Toggle functie [is een relais aan dan uit en anders om]

Pulse functie [is een relais uit bij pulse gaat deze aan en weer uit (ca 1 sec)

Note: als een Output als PULS uitgang staat zal OOK een puls gegeven worden als er door het **timer programma** deze uitgang aan gezet word !!

Klik op Apply en gebruik het default wachtwoord secret

Set Name

Setname

Relay 8 I/O	Webrelais	[ON] :	ON	[OFF] :	OFF
Input 1	Input 1	[ON] :	ON	[OFF] :	OFF
Input 2	Input 2	[ON] :	ON	[OFF] :	OFF
Input 3	Input 3	[ON] :	ON	[OFF] :	OFF
Input 4	Input 4	[ON] :	ON	[OFF] :	OFF
Input 5	Input 5	[ON] :	ON	[OFF] :	OFF
Input 6	Input 6	[ON] :	ON	[OFF] :	OFF
Input 7	Input 7	[ON] :	ON	[OFF] :	OFF
Input 8	Input 8	[ON] :	ON	[OFF] :	OFF
Output 1	Output1	[ON] :	ON	[OFF] :	OFF
Output 2	Output2	[ON] :	ON	[OFF] :	OFF
Output 3	Output3	[ON] :	ON	[OFF] :	OFF
Output 4	Output4	[ON] :	ON	[OFF] :	OFF
Output 5	Output5	[ON] :	ON	[OFF] :	OFF
Output 6	Output6	[ON] :	ON	[OFF] :	OFF
Output 7	Output7	[ON] :	ON	[OFF] :	OFF
Output 8	Output8	[ON] :	ON	[OFF] :	OFF

Password:

apply

Namen geven aan INPUT OUTPUT en status ON OFF

alle namen van INPUT OUTPUT en status ON OFF een eigen naam krijgen .

En ook de naam van het Moduul . Voor Namen max. 15 karakters en status ON OFF max. 8 karakters.

Gebruik normale karakters **geen vreemde tekens zeker geen & @ ed !!**.

Klik op Apply en gebruik het default wachtwoord secret

Hoofdpagina

Webrelais		
WWW.IPIO.NL		
Input 1	OFF	
Input 2	OFF	
Input 3	OFF	
Input 4	OFF	
Input 5	OFF	
Input 6	OFF	
Input 7	OFF	
Input 8	OFF	
Output1	ON/OFF	PULSE
Output2	OFF	ON
Output3	OFF	ON
Output4	OFF	ON
Output5	OFF	ON
Output6	OFF	ON
Output7	OFF	ON
Output8	OFF	ON

Is de hoofd pagina met wachtwoord beveiligd ,type dan <http://192.168.1.200/pw=secret>

TimeControl

IPIO-4R4I-M

Page 1

TIME	On	Off	Rel	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Del
10:00	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22:00	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Password:

Voor welke dag dit geldt vinkt u aan onder Su|Mo|Tu|We|Th|Fr|Sa

Wilt u een schakeltijd verwijderen vink dan alleen del aan en klik op [apply]
(wachtwoord=secret] wel invullen.

Er zijn 8 pagina's Page 1 t/m page 8 met in totaal 80 tijden voor de schakelklok .

In dit voorbeeld zet de schakelklok om 10:00 uitgang 1 en om 22:00 weer uit

Staat een Output (relais) als puls ingesteld (zie setInout) dan het het relais een puls geven.

Wilt u een tijd verwijderen vink dan de laatste aan Del en Klik op Apply en gebruik het default wachtwoord secret

Set Timer ON

— **schakelklok is ingeschakeld !**

Status opvragen state.xml

Om de algehele status van het webrelais moduul op te vragen , gebruik dan het commando

192.168.1.200/state.xml

Het modul zal antwoorden met de status in de webbrowser :

00000000

Dit is een XML bestand en ziet er zo uit .

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>
<datavalues>
<OUT1>0</OUT1>
<OUT2>0</OUT2>
<OUT3>0</OUT3>
<OUT4>0</OUT4>
<INP1>0</INP1>
<INP2>0</INP2>
<INP3>0</INP3>
<INP4>0</INP4>
</datavalues>
```

0=OFF en 1=ON

Zo kan bijv: door een **hoofd server** of een **eigen applicatie** de data uit het modul gehaald worden.

Een server kan ook commando's sturen naar ipadres poort 80

Bijv : 192.168.1.200/do?OUT2=ON

Het moduul antwoord alleen met

(c) WWW.IPIO.NL

Ipdres/stats

STATS

Startup : 250

© www.dwr.nl

[\[refresh\]](#)

STATIC IP ADRES

Een IPIO WEBRELAIS kan binnen het Netwerk eenvoudig geconfigureerd worden.

Vanaf elke PC die op hetzelfde netwerk segment als de IPIO Modulen.

De configuratie bestaat uit het intypen het IP adres van de IPIO in de adresbalk van uw Internet browser.

in dit voorbeeld **http://192.168.1.200/config** .

Hier kan het IP adres van het modul worden gewijzigd ook de Default Gateway en de www poort 80

IP en GW

De config standaard van een modul zit op [http://192.168.1.200/config] zo wordt deze geprogrammeerd.

Bij veel bedrijven zit de standaard **192.168.1.200** , 10.0.0.1 of 192.168.8.xx .

Om in **eerste instantie** dan in het modul te komen deze zit standaard immers in een andere range 192.168.1.200.

Kun je met een **Netwerk Crosscable** en bijv een PC of Laptop (deze rechtstreek op elkaar aansluiten) . en de laptop **tijdelijk** in de **range** van het modul zetten .

Zie Netwerk verbindingen weergeven .Status van uw LAN verbinding en eigenschappen .

De meeste thuis en kantoor netwerken zitten normaal wel in deze range .

WWW Port

De **www poort 80** is van 1-254 te wijzigen . dus meerdere modules kunnen het zelfde ip adres houden en toch ieder op een apart poort zitten .

Bij gebruik van een eigen server deze werk vaak op poort 80 dan kan het modul dus een ander nummer krijgen bijvoorbeel 81.

Om het modul dan vanaf de **buitenwereld** te benaderen moet in de modem/router de poort 81 worden verwezen naar het interne IP adres van het modul.

[NOTE] Bij verandering van IP of GW of WWW PORT in de config zal het modul **automatisch resetten** en zo met de veranderde waarde opstarten.

Het Default MAC adres wordt door ons uitgegeven en kan geprogrammeerd op aanvraag. en begint altijd met 44:57:52:44:xx:xx .

[NOTE Reeds Gebruikte poorten]

* 20 : File Transfer Protocol * 21 : FTP Control * 22 : Secure Shell * 23 : Telnet * 25 :

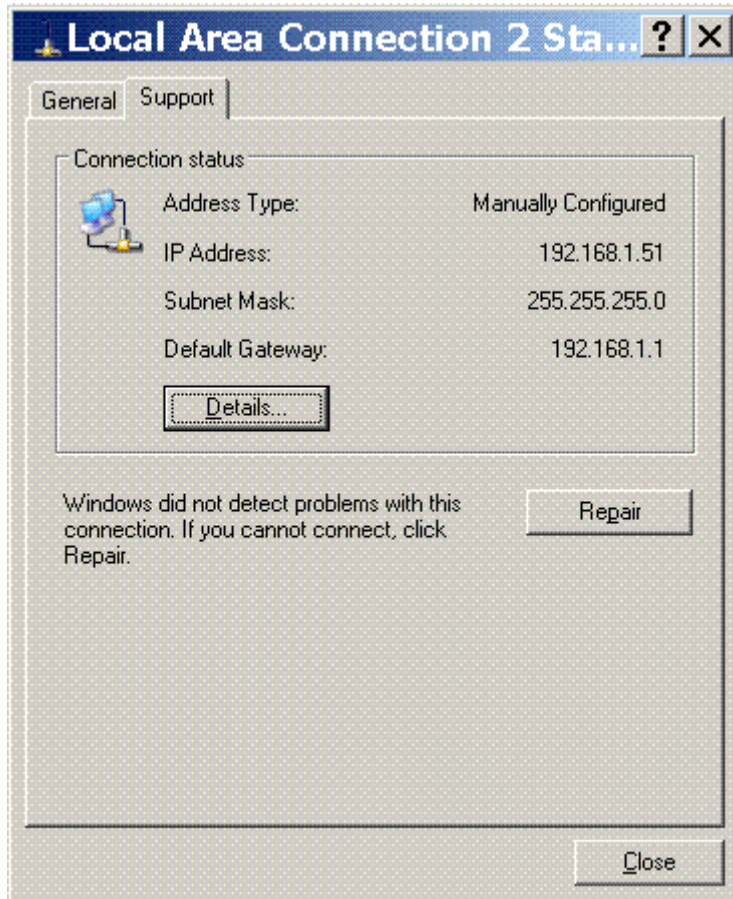
Simple Mail Transfer Protocol * 53 : DNS * 69 : Trivial File Transfer Protocol

* 110 : Post Office Protocol POP3 * 119 : Network News Transfer Protocol * 123 : Network Time Protocol

* 137 : NetBIOS Name Service * 139 : NetBIOS Datagram Service * 143 : Internet Message Access Protocol

Om te weten in welke IP Range u zit .

Klik met de rechtermuis toets op Lan verbinding. Status en ondersteuning.



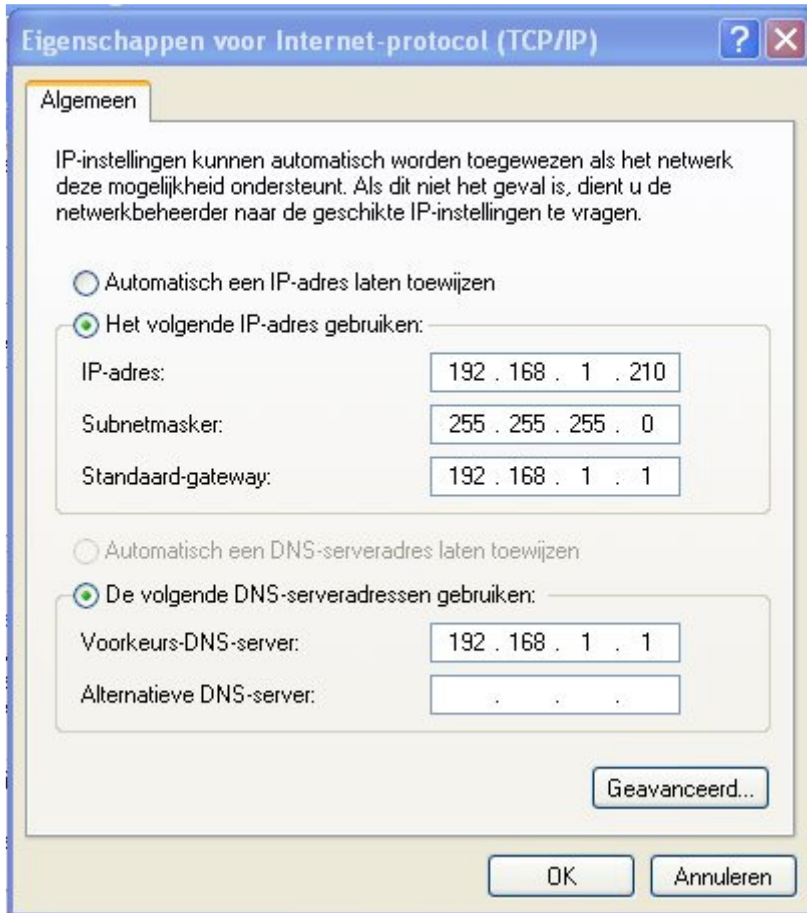
Als het IP adres zit op 192.168.1.x dan zit u in dezelfde range als het webrelais.

Ook kunt u ,om voor de **configuratie te weten in welk IP range u zit** kunt u bij Start >> Uitvoeren Bij Openen type in cmd u zit nu in c:\windows\system32\ type nu ipconfig
(windows antwoord met bijv:)
Windows IP-Configuratie
Ethernet-Adapter Lan-Verbinding
IP adres 192.168.1.51 (dit is van uw PC of Laptop)
Subnetmasker 255.255.255.0
Standaardgateway 192.168.1.1 kan ook 192.168.1.254 zijn

**Zit u in een andere range bijv 10.0.0.x of 192.168.8.x
Dan moet het webrelais moduul ook in deze range gezet worden.**

Bij een andere Range dan 192.168.1.x :

De PC of Laptop (deze rechtstreek op elkaar aansluiten),
en de PC of Laptop **tijdelijk** in de **range** van het modul zetten.



Ga naar **Lan-verbindingen** , Status en Algemeen . Klik op Eigenschappen .

Klik op Internet Protocol (TCP/IP) en klik op eigenschappen .

Vink daar tijdelijk aan Het volgende IP-adres gebruiken .

En vul de gegevens in volgens bovenstaand voorbeeld . (OK)

Uw PC , Laptop staat nu in dezelfde range als het IPIO webrelais modul .

U kunt nu in de config van het Webrelais komen .<http://192.168.1.176/config>

En hier het IP adres en de GW aanpassen naar uw RANGE .

Het default password = **secret** dus invullen bij Password : als u iets wijzig .