

# Webrelais IPIO-4R4I4T

Met 4 temperatuur meetingangen voor sensor DS18x20

## Algemene informatie

### Configuratie

versie 8.0 DHCP/STATIC

Wanneer u de 12V= en de Netwerkkabel heeft aangesloten zal het moduul een IP-adres, uit de DHCP range krijgen .

En eenmaal opgestart ontvangt u een mail met de opstart gegevens o.a het IP-adres. 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 .

**Van:** Webrelais **Aan:** info@dwr.nl  
**Onderwerp:** Webrelais

State IPIO modul :192.168.1.176  
Webrelais  
DHCP=192.168.1.176 pw=secret

[www.ipio.nl](http://www.ipio.nl) [www.webrelais.eu](http://www.webrelais.eu)

Met dit gegeven kunt u nu in het moduul komen .Het moduul staat op 192.168.1.176 in dit voorbeeld volgens de ontvangen mail ..

Door <http://192.168.1.176/config> te tikken komt u in de config.  
**config**



## IPIO config V8.0

Default MAC=44:57:52:44:80:c1

Default IP:

Default GW:

WWW Port :

DHCP =On Set Off  !

mail address:

Backup State Relays :

Main page protect:

[\[SetInOut\]](#)

[\[SetTemp\]](#)

[\[SetName\]](#)

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

Nwpasswd:

Password:

In de config kunt u bepalen of het modul DHCP =On blijft of dat u het moduul statisch wilt gebruiken . 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 P adres neemt die **NIET** in de DCHP range zit .

**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://192.168.1.176/> niet zien er krijgt een error **401 Unauthorized** .

Dit kan alleen als u van tevoren <http://192.168.1.200/?pw=secret> heeft ingevoerd .

# 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 funktie heeft

in dit voorbeeld heeft geen een relais een toggle funktie en relais 7 een pulse funktie

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

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



## SetInOut

Input	Dest.Ip-address	Relay	Mail	Output	Toggle	Pulse
1: <input checked="" type="checkbox"/>	: 192.168.1.200	on: 1	<input checked="" type="checkbox"/>	Relay 1	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>

Password:

***Klik op Apply en gebruik het default wachtwoord secret***

# Set Name



## Setname

Relay 2 I/O	Webrelais				
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
Output 1	Output 1	[ON] :	ON	[OFF] :	OFF
Output 2	Output 2	[ON] :	ON	[OFF] :	OFF
Output 3	Output 3	[ON] :	ON	[OFF] :	OFF
Output 4	Output 4	[ON] :	ON	[OFF] :	OFF

Password:

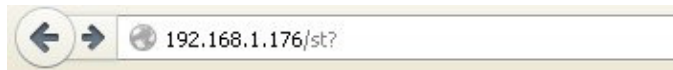
Namen geven aan INPUT OUTPUT en status ON OFF

Vanaf versie 3.0 kunnen bijna 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 !!.

# Set Temp



## SetTemp

Relay	Temp	Day	Night	Mail
1	<input checked="" type="checkbox"/>	+18.0	+12.0	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	+18.0	+12.0	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	+18.0	+12.0	<input checked="" type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>	+18.0	+12.0	<input checked="" type="checkbox"/>

Show Temp on Main

Day/Night H/L

[\[Init Temp Sensors\]](#)

Password:

Hier vult u in welke Temperatuur u wilt voor **Hoog** (Dag) of **Laag** (Nacht), en als deze een Relais moet schakelen vinkt dat dan onder Temp aan. wilt u ook een mail bij bereiken van de temperatuur of als de temperatuur onder de waarde komt vinkt dan Mail aan.

Wilt u geen Temperatuur op de hoofdpagina vinkt dan Show Temp on Main uit.

De hoofd pagina ziet er dan zo uit :

Webrelais		
WWW.IPIO.NL		
Input 1	OFF	
Input 2	OFF	
Input 3	OFF	
Input 4	OFF	
Output 1	OFF	<input type="button" value="ON"/>
Output 2	OFF	<input type="button" value="ON"/>
Output 3	OFF	<input type="button" value="ON"/>
Output 4	OFF	<input type="button" value="ON"/>

Is deze wel aangevink dan verschijnt ook de aktuele temperatuur op de hoofdpagina.

Webrelais		
WWW.IPIO.NL		
Input 1	OFF	
Input 2	OFF	
Input 3	OFF	
Input 4	OFF	
Output 1	OFF	ON
Output 2	OFF	ON
Output 3	OFF	ON
Output 4	OFF	ON
Temp 1	+24.1°C	High
Temp 2	+24.1°C	High
Temp 3	+24.0°C	High
Temp 4	+23.5°C	High

Bij geen temp on mainpagine kunt u de temperatuur opvragen bij :

<http://192.168.1.176/temp>

Webrelais		
WWW.IPIO.NL		
Temp 1	+23.7°C	Day
Temp 2	+23.7°C	Day
Temp 3	+23.6°C	Day
Temp 4	+23.1°C	Night

U kunt aanvinken of u de tekst **Day/Night** of **H/L** High Low op het scherm wilt zien.

Webrelais		
WWW.IPIO.NL		
Input 1	OFF	
Input 2	OFF	
Input 3	OFF	
Input 4	OFF	
Output 1	OFF	ON
Output 2	OFF	ON
Output 3	OFF	ON
Output 4	OFF	ON
Temp 1	+23.8°C	Day
Temp 2	+23.9°C	Day
Temp 3	+23.7°C	Day
Temp 4	+23.2°C	Night

De D/N of de H/L heeft te maken als u de schakelklok gebruikt .  
zie **Set TimerControl**

Wanneer u de sensors later aansluit of een nieuwe sensor aansluit ( dus het moduul is al opgestart ) kunt u met **[Init Temp Sensors]**  
De sensoren opnieuw aanmelden bij het wenrelais.

## Temperatuur aanduiding :

Groen :temperatuur is bereikt .

Blauw : temperatuur zit nog onder de ingestelde waarde .

Rood : sensor error

# Set TimerControl

Op deze pagina kunt u de schakelklok tijden invullen en welk Output Relais aan of uit moet .

Set TimerControl [THR]  ON

Bij Set Temp

Relay	Temp	Day	Night	Mail
1 :	<input checked="" type="checkbox"/>	+18.0	+12.0	<input checked="" type="checkbox"/>
2 :	<input checked="" type="checkbox"/>	+18.0	+12.0	<input checked="" type="checkbox"/>
3 :	<input checked="" type="checkbox"/>	+18.0	+12.0	<input checked="" type="checkbox"/>
4 :	<input checked="" type="checkbox"/>	+18.0	+12.0	<input checked="" type="checkbox"/>

In het geval als bij Set Temp achter Relay 1 2 3 4 Temp is aangevinkt is Dan reageert de Schakelklok als H/L schakelklok van Hoog / Laag of van Dag / Nacht . 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 4 pagina's Page 1 t/m page 4 met in totaal 40 tijden voor de schakelklok

## TimeControl

Webrelais

### Page 1

TIME	On	Off	Rel	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Del
07:00	<input checked="" type="radio"/> H	<input type="radio"/> L	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"/>
08:00	<input type="radio"/> H	<input checked="" type="radio"/> L	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"/>
17:00	<input checked="" type="radio"/> H	<input type="radio"/> L	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"/> H	<input checked="" type="radio"/> L	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"/> H	<input type="radio"/> L		<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"/> H	<input type="radio"/> L		<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"/> H	<input type="radio"/> L		<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"/> H	<input type="radio"/> L		<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"/> H	<input type="radio"/> L		<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"/> H	<input type="radio"/> L		<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:

[<<<] [ >>> ]

In dit voorbeeld gaat de schakelklok om 7:00 naar H ( Dag ) en om 8:00 weer naar L (Nacht),tevens ook om 17:00 naar H en 22:00 naar L dit geldt voor Temp Sensor 1 zo vult u zelf de rest tijden in .

Wilt u een tijd verwijderen vink dan de laatste aan Del en [apply]



# 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 :

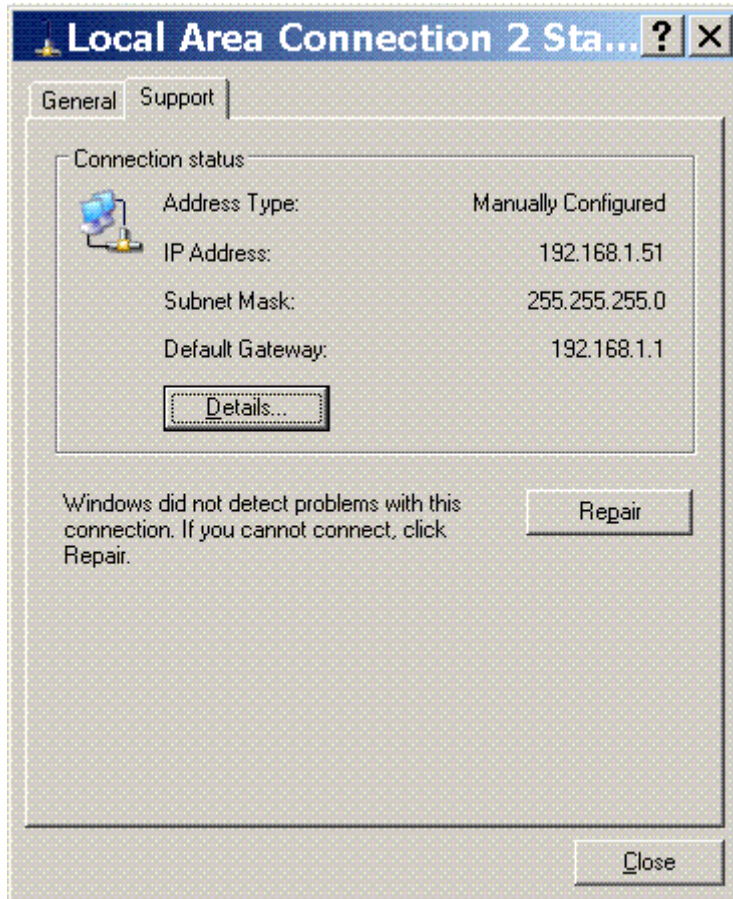
Simple Mail Transfer Protocol \* 53 : DNS \* 69 : Trivial File Transfer Protocol

\* 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.



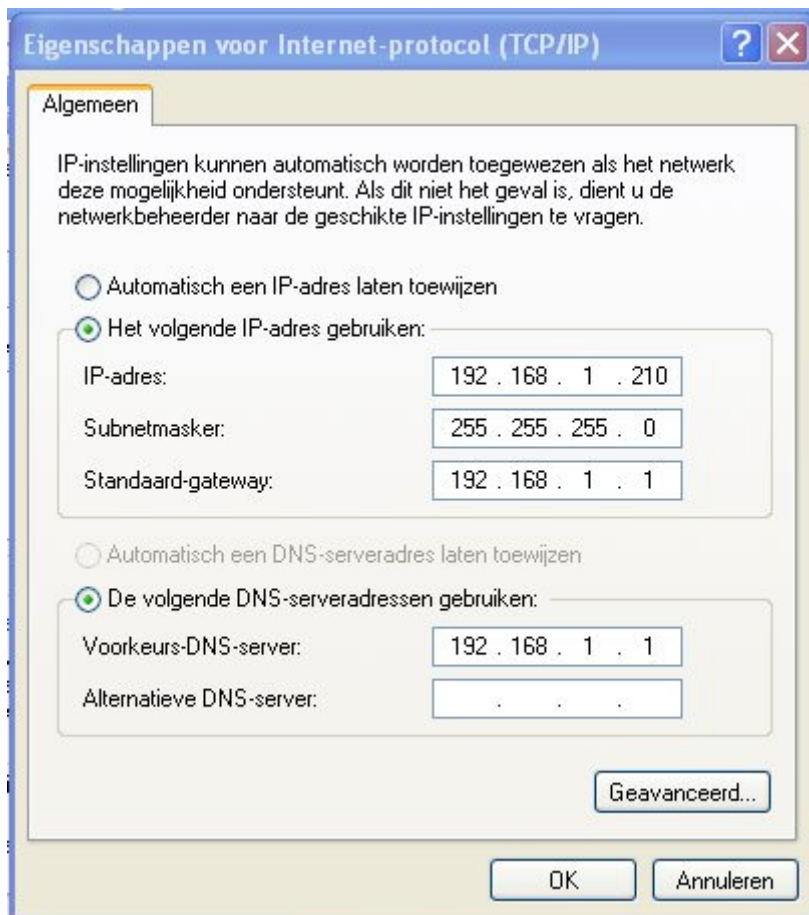
Als het IP adres zit op 192.168.1.x dan zit u in dezelfde range als het webrelais.

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 .

## ***Specificatie***

- 4 Relais Output 10A-250V~ ( )
- 4 Opto input 0-12V of potentiaalvrij maakkontakt. (geen 230V input)  
(kan gebruikt worden voor oa Manuaal en Alarm)
- 4 temperatuur meetingangen geschikt voor de digitale sensor DS18S20 .
- Input interrupts ( bijv: Bewegingssensor of rookmelder )
- Namen geven aan Input Output en status
- mail versturen bij input verandering.
- mail versturen temperatuur verandering
- **Supply 12V= DC**
- Verbruik: min 450mA (adapter gebruiken van 1000mA)
- **RJ45** Netwerk aansluiting
- ingebouwde Webserver Ethernet (IEEE 802.3) 10 Mbit/s
- Dynamisch IP adres DHCP of  
Statisch ip adres standaard 192.168.1.200 (of volgens uw wens )