

# Webrelais IPIO-2R2I-1TD-1TS

## Compacte met Temp meting en schakelklok.

## Algemene informatie

## Configuratie

versie 8.2 DHCP / STATIC

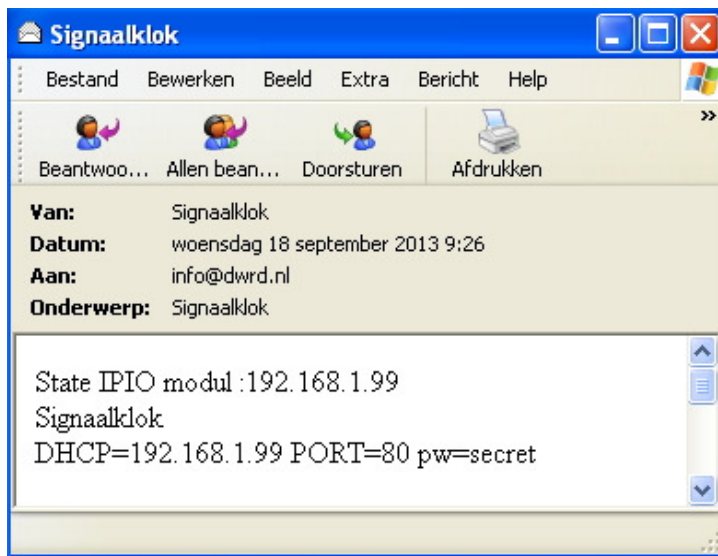
Wanneer u de Netwerkkabel en de 12V= heeft aangesloten zal het moduul een IP-adres, uit de DHCP range krijgen .

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 .

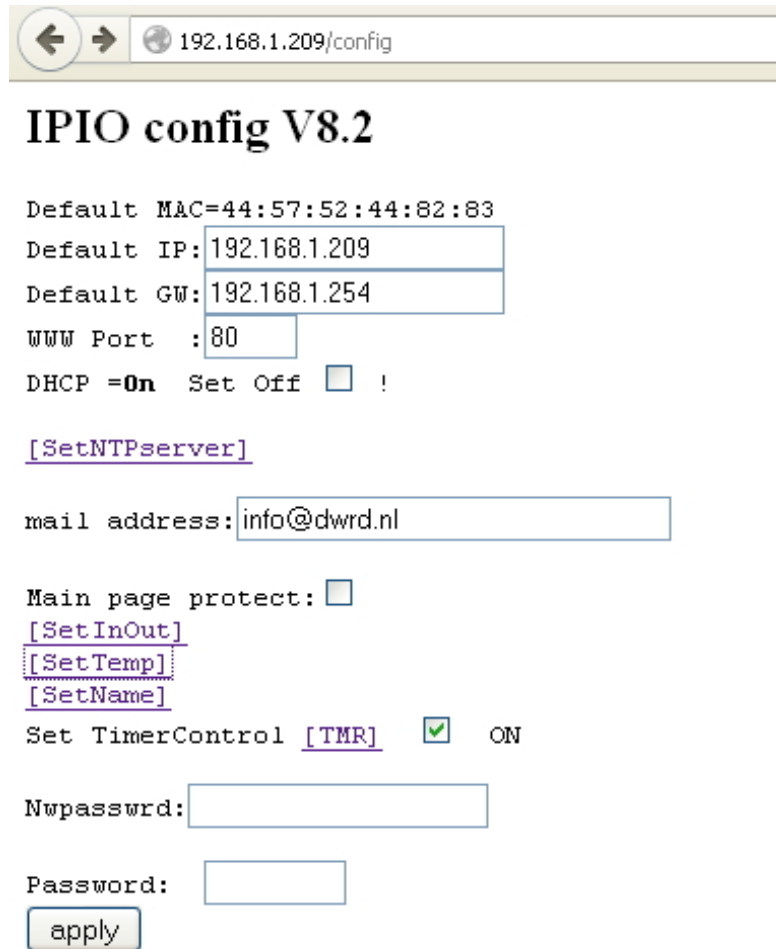
(dit is het mail adres vanwaar u ook de bestelling deed. Dit adres vullen wij dus in )

Kijk in uw mailbox naar het ontvangen bericht .



Met dit gegeven kunt u nu in het moduul komen .Het moduul staat op 192.168.1.99 in dit voorbeeld volgens de ontvangen mail ..

Door <http://192.168.1.99/config> te tikken komt u in de config.  
**config**



← → 192.168.1.209/config

## IPIO config V8.2

Default MAC=44:57:52:44:82:83  
Default IP: 192.168.1.209  
Default GW: 192.168.1.254  
WWW Port : 80  
DHCP =On Set Off  !

[\[SetNTPserver\]](#)

mail address: info@dwr.nl

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 modul 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 .(laat dit desnoods een Netwerkbeheerder doen )  
Weet dan wel dat u een IP adres neemt die **NIET** in de DHCP range zit .

Klik op Apply en gebruik het default wachtwoord secret

# SetNTPServer

Het IP adres van de NTP server is standaard ingesteld op 134.130.4.17 en ook de NTP poort 123 is vast en altijd 123 ( NTP Timeserver. )

Nu loopt de klok precies op tijd ook in de zomer en winter ,rekening houdend met de zomertijd.

Hoe kun je zien of de klok ook loopt op tijd ? . type achter het ip adres :  
<http://uwipadres/clock>

Heeft u een eigen NTP Time Server dan kan deze worden ingevult.

Bij geen eigen Time Server let dan op dat poort 123 open staat . dit is de poort die time servers gebruiken.

[

[Bij de vorige versie werd time.apple.com ntp server adres: 17.254.0.31 als NTP timeserver gebruikt  
bij de huidige versie gebruiken we 134.130.4.17 timeserver.rwth-aachen.de ].

Door <http://192.168.1.99/clock> kunt u zien of de NTP clock loopt en is gesynchroniseerd.

Met Set TimerControl [TMR]  ON aangevinkt zal de schakelklok actief zijn ..

## Set InOut

In onderstaand voorbeeld is ingesteld dat als INPUT 1 van dit MODUL geactiveerd wordt, RELAIS 1 op MODUL op ADRES 192.168.1.99 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 bepaald of een relais een aan/uit , toggle of pulse functie heeft

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

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 )

Voor de Signaalklok is dit niet van toepassing .


**Voor manual bediening vink dan als voorbeeld aan , ipadres is zijn eigen ipadres.**

## SetInOut

Input	Dest. Ip-address	Relay	Mail	Output	Toggle	Pulse
1: <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="192.168.1.99"/>	on: <input type="text" value="1"/>	<input type="checkbox"/>	Relay 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2: <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="192.168.1.99"/>	on: <input type="text" value="2"/>	<input type="checkbox"/>	Relay 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Klik op Apply en gebruik het default wachtwoord secret

## Set Temp

 [192.168.1.209/st?](http://192.168.1.209/st?)

### SetTemp

Relay	Temp	Day	Night	Mail
1 :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="+20.5"/>	<input type="text" value="+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 vink dat dan onder Temp aan .

Wilt u ook een mail bij bereiken van de temperatuur of als de temperatuur onder de waarde komt vink dan Mail aan.

Klik op Apply en gebruik het default wachtwoord secret

# Set Name

## Setname

Modulname	Signaalklok			
Input 1	Input 1	[ON] :	ON	[OFF] : OFF
Input 2	Input 2	[ON] :	ON	[OFF] : OFF
Output 1	BellOutput 1	[ON] :	ON	[OFF] : OFF
Output 2	Output 2	[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 !!.alleen a..z A..Z 0..9 \_

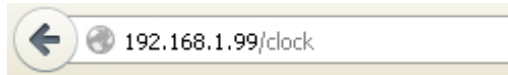
***Klik op Apply en gebruik het default wachtwoord secret***

Door <http://192.168.1.99/> te tikken komt u in de hoofdpagina

De hoofd pagina ziet er dan zo uit : voorbeeld is van de 2R2I-1TD-1TS

Webrelais		
WWW.IPIO.NL		
Input 1	OFF	
Input 2	OFF	
Output 1	OFF	ON
Output 2	OFF	ON
Temp 1	+25.9°C	Day

Door <http://192.168.1.99/clock> kunt u zien of de NTP clock loopt en is gesynchroniseerd.



## NTP CLOCK

Wed 2013-09-18  
12:13:45 (UTC +2)

It's SummerTime  
Weekno : 38  
© www.dwr.nl



[\[refresh\]](#)

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.

# Set TimerControl

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

Bij Set Temp

  192.168.1.209/st?

## SetTemp

Relay	Temp	Day	Night	Mail	
1	:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="+20.5"/>	<input type="text" value="+12.0"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Show Temp on Main		<input checked="" type="checkbox"/>			
Day/Night H/L		<input checked="" type="checkbox"/>			
<a href="#">[Init Temp Sensors]</a>					

Password:

In het geval als bij Set Temp achter Relay 1 2 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 checked="" 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]

Set TimerControl   ON

**schakelklok is ingeschakeld !**

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

## Status opvragen state.xml

Om de algehele status van het webrelais moduul op te vragen , gebruik dan het commando  
Ipadres/state.xml

Het moduul zal antwoorden met de status in de webbrowser :  
0 0

Dit is een XML bestand en ziet er zo uit .

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

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

Data naar het moduul sturen kan met een http GET op IPADRES/?OUT1=ON om bijvoorbeeld Output relais 1 aan te zetten .

Dit is ook te zien in uw browserbalk als u op de ON button van Output 1 klikt .

Vanuit een server is beter om IPADRES/do?OUT1=ON te gebruiken , het webrelais antwoord dan met (c)WWW.IPIO.NL en voorde rest geen pagina opbouw .

Ipdres/stats opvragen status en sensor ID

## STATS

DS18x20 Sensors:  
Sensor 1 : 25.9°C ID FC=0x28(18B) CRC=0x41 CRC OK SN=83:bb:92:5:0:0

```
cliarp : 1
reqarp : 30
arprec : 30
Restart : 0
StatusGW: 2
reqdnslup: 1
dns answer : 1
Startup : 46
bo : 223
mS : 49
T=1405590636&m=14&M
stwebcl : 3
messagestate :5
startup :2
© www.dwr.nl
```

[\[refresh\]](#)

## **Specificatie webrelais IPIO-2R2I-1TD-1TS**

- 2 Relais Output 10A-250V~ (max.Ohmse Belasting, 3 amp inductief)
- 2 Opto input 0-12V of potentiaalvrij maakkontakt. (geen 230V input)  
(kan gebruikt worden voor oa Manuaal of Alarm Input met mail)
- Input interrupts ( bijv: Bewegingssensor of rookmelder )
- Namen geven aan Input Output en status
- mail versturen bij input verandering.
- 4 pagina's Page 1 t/m page 4 met in totaal 40 tijden
- **Dus ook dag van de week Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat**
- **Temperatuur meetingang 3 draads voor DS18S20 (voorheen TSIC)**
- **Supply 12V= DC**
- Verbruik: min 450mA (adapter gebruiken van 1000mA)
- **RJ45** Netwerk aansluiting
- ingebouwde Webserver Ethernet (IEEE 802.3) 10 Mbit/s half duplex
- **10mbit voor 1gigabit verbindig router/switch poort instellen 10mbit half duplex**
- Dynamisch IP adres DHCP default of  
Statisch ip adres standaard (of volgens uw wens )
- · standaard DIN-rail behuizing past dinrail of bevestigen met 3 schroeven .
- · afmetingen: 90 x 106 x 58mm past evt in een HAGER Miniverdeel kast GD106E of GD108E
- · gewicht: 166g (0.34lbs) Optioneel leverbaar stekker adapter 12V bijv: PSS1217 of din rial voeding bijv: DR-15-12 Meanwell