

# Webrelais IPIO-8R8I-M - /8TSX /4CNT

## Algemene informatie

### Configuratie

versie 8.7 DHCP / STATIC

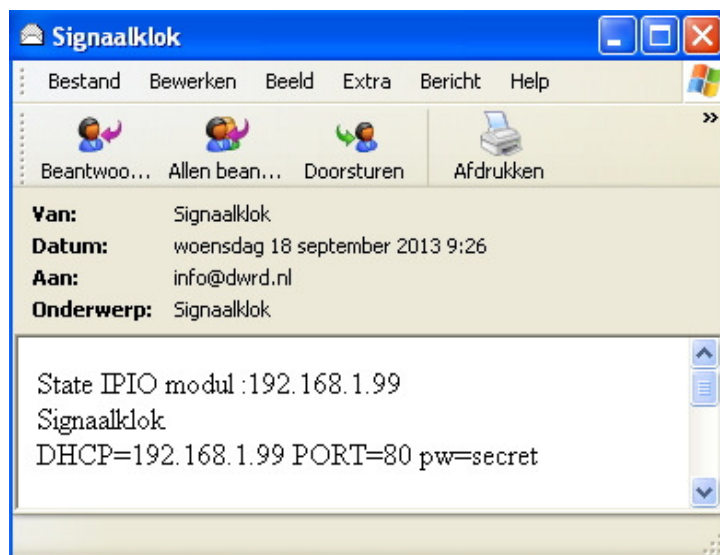
Wanneer u de Netwerkkabel en de 12V= heeft aangesloten zal het moduul een IP-adres, uit de DHCP range krijgen .

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 ..

Er is eerst een DNS aanvraag op poort 53 naar gateway ipadres voor [dwr.nl](http://dwr.nl)

De mail wordt gelogd en verstuurd via poort 80 naar de mail server van de [www.dwr.nl](http://www.dwr.nl) STRATO Berlijn.

IP Address: [81.169.145.86](http://81.169.145.86)

ISP: [Strato AG](http://Strato AG)

Organization: [Strato Rechenzentrum, Berlin](http://Strato Rechenzentrum, Berlin)

Region: Berlin (DE)

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

Vanuit deze pagina kan het moduul geconfigureerd worden , hieronder de 8TSX

[Back](#)

## IPIO config V8.7pt

MAC=44:57:52:44:83:3a

[SetPortIPmail](#)

[SetNTPserver](#)

[SetInOut](#)

[SetNames](#)

[SetTimer](#)

hieronder de configuratie van de 4CNT uitvoering

[Back](#)

## IPIO config V8.7pt

MAC=44:57:52:44:83:3a

[SetPortIPmail](#)

[SetNTPserver](#)

[SetInOut](#)

[SetNames](#)

[SetCounter](#)

Via SetPortIPMail

Back

## Set IP Port & Mail

Default IP: 192.168.2.11

Default GW: 192.168.2.254

WWW Port : 80

DHCP =On Set Off  !

mail address: info@dwr.nl

Main page protect:

Backup State Relays :

Nwpasswd:

Password:

apply

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

Mail wordt verstuurd via Strato Berlijn , en via onze server daar www.dwr.nl  
Er wordt een DNS aanvraag hier voor gedaan via **DNS poort 53** naar het gw ipadres  
Dan wordt de opstart mail verstuurd . via onze server naar u .

**mail adres mag niet langer zijn dan 47 karakters !!!!**

**Mainpage protect** als u deze aanvinkt is de hoofd pagina beveiligd met het wachtwoord .  
U kunt de hoofdpagina http://192.168.1.99/ niet zien er krijgt een error **401 Unauthorized** .  
Dit kan alleen als u van tevoren **http://192.168.1.99/?pw=secret** heeft ingevoerd .  
**Backup State Relays, de status van de relais wordt opgeslagen (bij stroom uitval komen ze in de juiste stand terug , als voor de stroom uitval )**

Het default wachtwoord is **secret**

SetNTPserver

Back

## SetNTPServer

Clock

NTP srv IP:	<input type="text" value="134.130.4.17"/>
UTC offset:	<input type="text" value="+1.0"/>
SummerTime:	<input checked="" type="checkbox"/> On
Password:	<input type="text"/>

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 .**

Via ipadress/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

## Inputs

Een Input kan ook een relais van een ander modul op een ander IP adres schakelen.  
In onderstaand voorbeeld is ingesteld dat als **INPUT 1 van dit MODUL** geactiveerd wordt, als het vinkje achter 1: aan staat RELAIS 1 van Modul op IP ADRES 192.168..1.100 aan gezet wordt.

Of zichzelf vul dan het eigen IP adres in 192.168.1.99

Voor verwijderen van ip adres vul 0.0.0.0 in en [apply]

Er wordt geen MAIL gestuurd . ( mail is niet aan gevinkt ).

## SetInOut

Input	Dest.Ip-address	Relay	Mail	Toggle	Pulse
1: <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="192.168.1.100"/>	on: <input type="text" value="1"/>	<input type="checkbox"/> Relay 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2: <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	on: <input type="text" value="2"/>	<input type="checkbox"/> Relay 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3: <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	on: <input type="text" value="3"/>	<input type="checkbox"/> Relay 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4: <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	on: <input type="text" value="4"/>	<input type="checkbox"/> Relay 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5: <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	on: <input type="text" value="5"/>	<input type="checkbox"/> Relay 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6: <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	on: <input type="text" value="6"/>	<input type="checkbox"/> Relay 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7: <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	on: <input type="text" value="7"/>	<input type="checkbox"/> Relay 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8: <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	on: <input type="text" value="8"/>	<input type="checkbox"/> Relay 8	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Password:

## Relais

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 8 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 )

.

Default wachtwoord = secret

**Note: onderlinge communicatie van moduul naar moduul gaat via UDP poort 1200**

Note bij de versie 8.7pt is de puls tijd programmeerbaar :

## SetInOut

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

Password:

Klik op Apply en gebruik het default wachtwoord secret

# Set Name

Back

## Setname

IPIO-8R8I-M		IPIO-8R8I-M	
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	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
Output 5	Output 5	[ON] : ON	[OFF] : OFF
Output 6	Output 6	[ON] : ON	[OFF] : OFF
Output 7	Output 7	[ON] : ON	[OFF] : OFF
Output 8	Output 8	[ON] : ON	[OFF] : OFF

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 \_

En **zeker niet het & teken** dit is een commando scheidings teken .

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

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



Eerst wordt er naar een password gevraagd . vul deze in default = secret .

De hoofd pagina van de vorige versie ( 8.6 ) zag er zo uit :

IPIO-8R8I-M		
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	
Output 1 p	OFF	ON
Output 2	OFF	ON
Output 3	OFF	ON
Output 4	OFF	ON
Output 5	OFF	ON
Output 6	OFF	ON
Output 7	OFF	ON
Output 8	OFF	ON

De pagina wordt automatisch ververst

De hoofd pagina van v8.7 ziet er zo uit en heeft een status venster NTP Mail Backup



Webrelais		
WWW.IPIO.NL		
NTP <input checked="" type="checkbox"/> Mail <input checked="" type="checkbox"/> Backup <input checked="" type="checkbox"/> config <input type="checkbox"/>		
Input 1	OFF	
Input 2	OFF	
Input 3	OFF	
Input 4	OFF	
Input 5	OFF	
Input 6	OFF	
Input 7	OFF	
Input 8	OFF	
Output 1 p	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"/>
Output 5	OFF	<input type="button" value="ON"/>
Output 6	OFF	<input type="button" value="ON"/>
Output 7	OFF	<input type="button" value="ON"/>
Output 8	OFF	<input type="button" value="ON"/>

**NTP groen > NTPServer is gesynchroniseerd ,**

**Mail groen > opstart mail is verstuurd .**

**Backup groen > de status van de relais wordt opgeslagen (bij stroom uitval komen ze in de juiste stand terug , als voor de stroom uitval )**

**Config kleur wit , hier kun je op klikken om naar de config te gaan .**

# Set Timer de IPIO-8R8I-8TSX heeft 8 schakelklokken

## TimeControl

### Webrelais

Timer  is ON

### Page 1

TIME	On	Off	Relay	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Del
12:00	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	8	<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"/>
17:40	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	8	<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"/>

Password:

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

Wilt u een schakeltijd verwijderen vinkt 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 12:00 uitgang 8 aan en om 17:40 ook weer aan en alleen voor de dagen zondag t/m vrijdag.

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

Wanneer de timer een **uitgang aanzet** die ook als **puls uitgang** is geprogrammeerd dan zal de uitgang gedurende de pulstijd aanblijven en daarna afschakelen .

**Timer [v] is ON de schakelklok is ingeschakeld !**

# SetCounter de IPIO-8R8I-4CNT heeft 4 inputs die als teller

## SetCounter

INPUTS is COUNTER	Reset Value	Count Value	CNT Max	RST CNT	[Sent Mail]	[Pulse Relay]	[Toggle Relay]
Input 1: <input checked="" type="checkbox"/>	0	: +1	: 10	: <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1
Input 2: <input type="checkbox"/>	0	: +1	: 9999	: <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2
Input 3: <input type="checkbox"/>	0	: +1	: 9999	: <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3
Input 4: <input checked="" type="checkbox"/>	10	: -1	: 0	: <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4

Password:

Op deze pagina kunt u aanvinken welk input een counter is max 4 van de 8 inputs . en invullen de Reset Value , de CountValue en countermax als voorbeeld input 1 staat aangevinkt als counter .

- ResetValue 0 • Count Value +1 • Count Max 10 • Sentmail is aangevinkt • Toggle Relay 1 In dit voorbeeld van Input 1 counter zal bij elke puls aan de input 1 de counter stand +1 ( CountValue ) verhogen. Bereikt de counter de count Max (CNT Max) in dit geval 10 dan: wordt deze counter van Input 1 gereset naar Reset Value 0 tevens wordt er een mail gestuurd naar het ingevulde mailadres. en wordt op relais 1 een "Pulse" uitgevoerd .Relais gaat van de ON stand naar de OFF stand (als deze ON stond !)

Om een Counter op z'n Reset Value te zetten VINK dan RST CNT aan .

**Webrelais**

WWW.IPIO.NL

0001

0000

0000

0010

NTP ● Mail ● Backup ● config ●

## 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 ongeveer uit .

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>
<datavalues>
<OUT1>0</OUT1>
<OUT2>0</OUT2>
<OUT3>0</OUT3>
<OUT4>0</OUT4>
<OUT5>0</OUT5><OUT6>0</OUT6><OUT7>0</OUT7><OUT8>0</OUT8>
<INP1>0</INP1>
<INP2>0</INP2><INP3>0</INP3><INP4>0</INP4>
<INP5>0</INP5><INP6>0</INP6><INP7>0</INP7><INP8>0</INP8>
<CNT1>0001</CNT1>
<CNT2>0000</CNT2><CNT3>0000</CNT3><CNT4>0010</CNT4>
<TIME1>14:00:15</TIME1>
<LED1>1</LED1><LED2>1</LED2><LED3>1</LED3><LED4>3</LED4>
</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 .

.

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

## **Specificatie webrelais IPIO-8R8I-M**

- 8 Relais Output 3A-250V~ (max.Ohmse Belasting)
- 8 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 )  
Een Input kan ook een Relais aanzetten van een ander modul.
- Namen geven aan Input Output en status
- optie **pt** programmeerbare pulstijd 1-250 sec of minuten
- de 8TSX uitvoering heeft een schakelklok over alle uitgangen 8 pagina's met 10 tijden..
- de 4CNT uitvoering heeft 4 counter max 9999
- mail versturen bij input verandering.
- **Supply 12V= DC**
- Verbruik: min 450mA (adapter gebruiken van min 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: 256gram
- Optioneel leverbaar stekker adapter 12V bijv: PSS1217 of din rial voeding bijv: DR-15-12 Meanwell

**Note : schakel geen te grote vermogens of inductieve lasten ,  
gebruik dan een hulp relais.**

**Schakel ook geen led of spaarlampen deze hebben een zeer grote  
inschakelstroom !!!!**