

Webrelais IPIO-8R8I-M / IPIO-8R8I-8TSX

Algemene informatie

Configuratie

versie 8.6 DHCP / STATIC

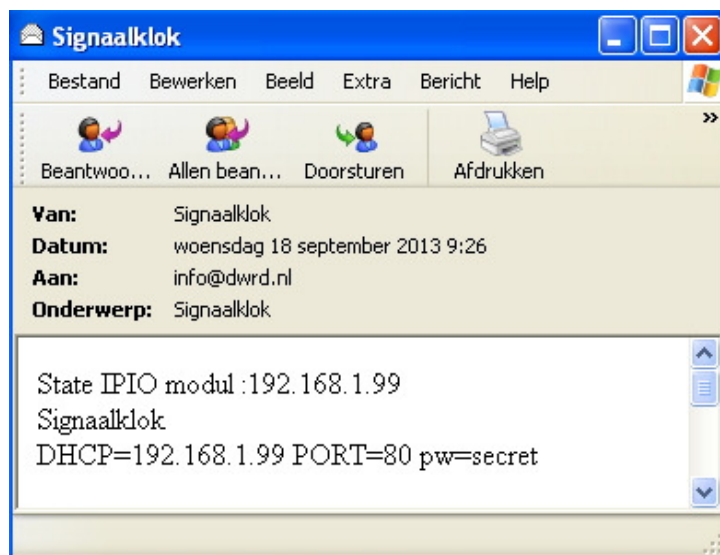
Wanneer u de Netwerkkabel en de 12V= heeft aangesloten zal het moduul een IP-adres, uit de DHCP range krijgen .

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

De mail wordt gelogd en verstuurd via poort 80 naar de mail server van de www.dwr.nl STRATO Berlijn.

IP Address: 81.169.146.198

ISP: Strato AG

Organization: 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

IPIO config V8.6pt

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

SetPortIPmail

SetNTPserver

SetInOut

SetNames

SetTimer

Via **SetPortIPMail**

Set IP Port & Mail

Default IP:

Default GW:

WWW Port :

DHCP =**On** Set Off !

mail address:

Main page protect:

Backup State Relays :

Nwpasswd:

Password:

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.dwrdr.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 .

Het default wachtwoord is **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 .

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 8.6pt 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 .

De hoofd pagina ziet er dan 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

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 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 12:00 uitgang 8 en om 17:40 ook weer aan

Wilt u een tijd verwijderen vink 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 !

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>
<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 .

.

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 .

Ipдрес/stats

Specificatie webrelais IPIO-8R8I-M

- 8 Relais Output 10A-250V~ (max.Ohmse Belasting, 3 amp inductief)
- 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)
- Namen geven aan Input Output en status
- optie 8.4pt programmeerbare pulstijd 1-250 sec of minuten
- 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: 166g (0.34lbs) 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 !!!!**