

Webrelais IPIO-4R4I-4TSx-M

Met 4 schakelklokken 10A-250V~ (max 3 ampere inductief)



Specificatie

- 4 Relais Output 10A-250V~ (**max 3 ampere inductief**)
- 4 Opto input 0-12V of potentiaalvrij maakkontakt. (**geen 230V input**)
(kan gebruikt worden voor oa Manuaal en Alarm)
- Input interrupts (bijv: Bewegingssensor of rookmelder)
- 4 Schakelklokken (Timeswitch)
- Namen geven aan Input Output en status
- mail versturen bij input verandering.
- **Supply 12V= DC**
- Verbruik: min 450mA (adapter gebruiken van 1000mA)
- **RJ45** Netwerk aansluiting
- ingebouwde Webserver Ethernet (IEEE 802.3) 10 **Mbit/s half duplex**
- Dynamisch IP adres DHCP of
Statisch ip adres standaard 192.168.1.200 (of volgens uw wens zie config)

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

Algemene informatie

Configuratie

versie 8.4 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 :192.168.1.182
Webrelais
DHCP=192.168.1.182 PORT=80 pw=secret
www.ipio.nl www.webrelais.eu

Met dit gegeven kunt u nu in het moduul komen .Het moduul staat op 192.168.1.182 in dit voorbeeld volgens de ontvangen mail ..

Door <http://192.168.1.182/config> te tikken komt u in de config.

config

Back

IPIO config V8.4

Default MAC=44:57:52:44:83:6c

SetPortIPmail

SetNTPserver

SetInOut

SetName

Set Timer

Set Timer ON

Backup State Relays :

Main page protect:

Auto Refresh Page : 5 Sec

Password:

apply

In de config kunt u bepalen of het modul DCHP =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 IP 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 pagine 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://192.168.1.176/?pw=secret> heeft ingevoerd .

Het default wachtwoord is **secret** .

SetPortIPMail

Back

Set IP Port & Mail

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

Default IP:

Default GW:

WWW Port :

DHCP =**On** Set Off !

mail address:

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 adres mag niet langer zijn dan 47 karakters !!!!
en vul dit goed in anders krijgt u geen opstart mail meer .

Bij Nwpasswd kun u een nieuw wachtwoord opgeven .

Let op default staat het moduul op DHCP en uw mail adres staat er in .

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 ipdres/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)

← 192.168.1.176/si?

SetInOut

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

Password:

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

Note: onderling communicatie van moduul naar moduul gaat via UDP poort 1200

Klik op Apply en gebruik het default wachtwoord secret

Programmeerbare pulstijd voor elke uitgang alleen voor de type x

SetInOut

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

Password:

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)

Dit was default ,

Met dit **nieuwe type** kun je ook de puls tijd per relais opgeven in seconden of in minuten

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 2 I/O	PIPIO-4R4I-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
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 !!.

Klik op Apply en gebruik het default wachtwoord secret

De webpagina

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"/>

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 .

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

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

Ipadres/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>
```

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

Opvragen sensor gegevens dit is een overzicht van de DS18x20 sensoren

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 :

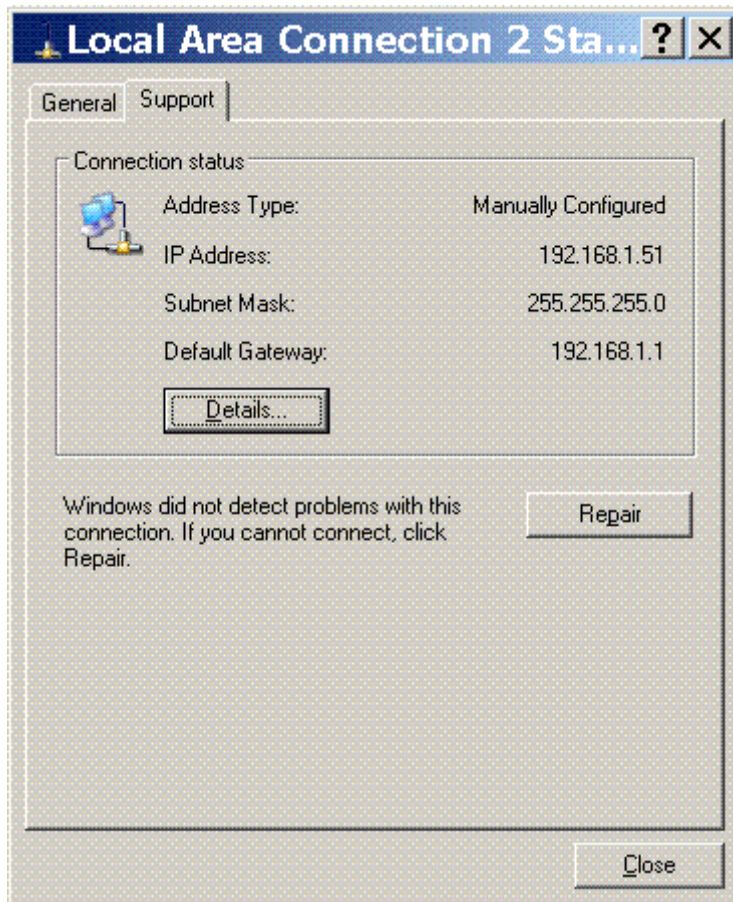
Simple Mail Transfer Protocol * 53 : DNS * 69 : Trivial File Transfer Protocol

* 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

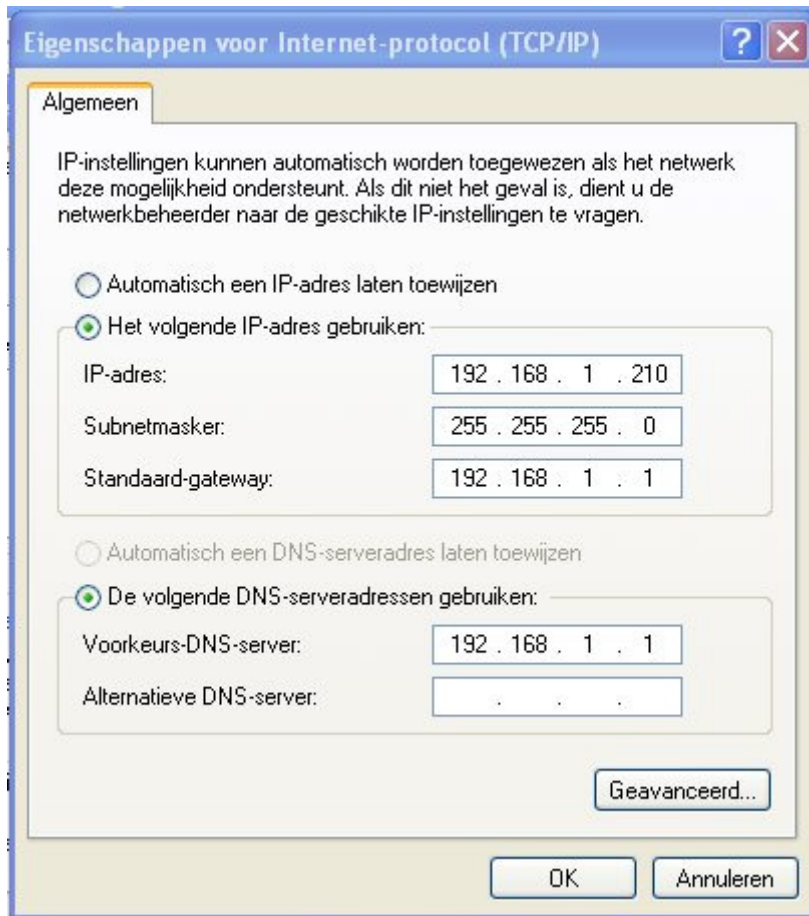
Zit u in een andere range bijv 10.0.0.x of 192.168.8.x

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 .