

Webrelais IPIO-32I-M

Met 32 ingangen potentiaal vrij Input 1 t/m Input 32

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.)

Bijv: webrelais@ipio.nl

Kijk in uw mailbox naar het ontvangen bericht .

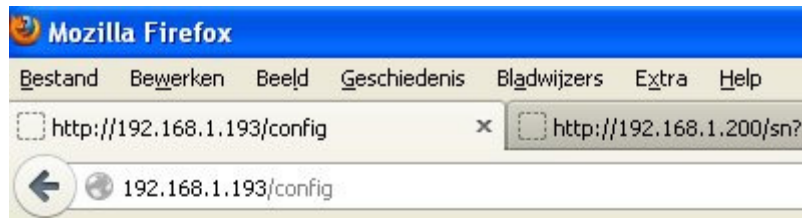
Van: Webrelais **Aan:** info@dwr.nl
Onderwerp: Webrelais

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

www.ipio.nl www.webrelais.eu

Met dit gegeven kunt u nu in het moduul komen .Het moduul staat op 192.168.1.193 in dit voorbeeld volgens de ontvangen mail ..

Door <http://192.168.1.193/config> te tikken komt u in de config.
config



IPIO config V8.0

Default MAC=44:57:52:44:81:d1

Default IP:

Default GW:

WWW Port :

DHCP =0n Set Off !

NTP srv IP:

UTC offset:

SummerTimeOn:

mail address:

[\[SetInOut\]](#)

[\[SetName\]](#)

Main page protect:

Nwpasswd:

Password:

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 .

Mainpage protect als u deze aanvinkt is de hoofd pagine beveiligd met het wachtwoord .

U kunt de hoofdpagina <http://192.168.1.193/> niet zien er krijgt een error **401 Unauthorized** .

Dit kan alleen als u van tevoren <http://192.168.1.193/?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 192.168.1.193 (bij bijv. de IPIO 2R2I 4R4I 8R8I)

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 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).

Dit is alleen van kracht als er Relais / Outputs zijn]

Schakelen naar een ander modul in het Netwerk

En kan een Input verandering ook Relais van een ander IPIO modul in het netwerk aanzetten . In dit onderstaand voorbeeld wordt is dit ingesteld.

Input 1 schakelt naar ip adres 192.168.1.200 relais 1

En er wordt een mail verstuurd Mail is aangevinkt . !

Een moduul kan een ander moduul z'n uitgang aan/uit zetten de communicatie verloopt via poort **1200**

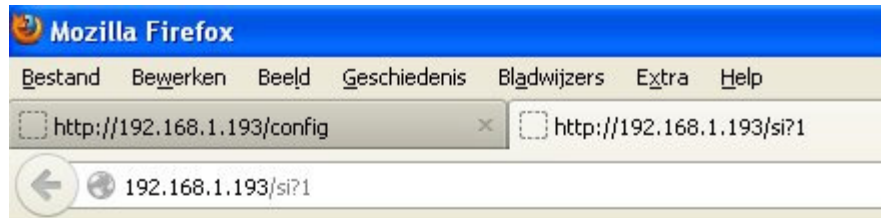
Een veel gestelde vraag:

Kan ik met een schakelaar op zeg moduul A in ruimte X een relais kontakt bedienen op moduul B in ruimte Y ?

antwoord : JA , dat kan .

Dit kan ook met onze Signaalklok modul ,in school complexen met meerdere gebouwen en verdiepingen.

Hierbij vul je bij InputInterrupt in welke aktief is en welk relais op welk ip adres aan moet .



SetInOut

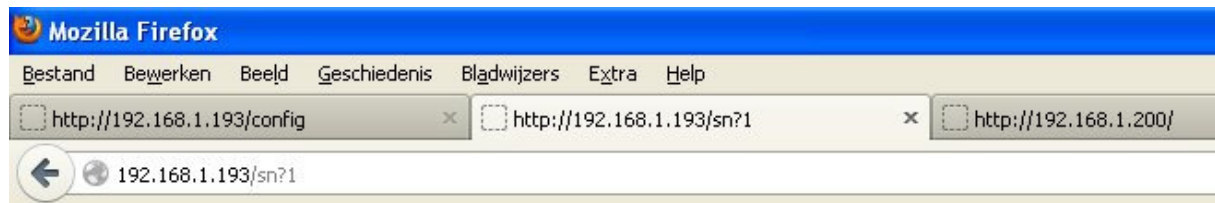
Input	Dest.Ip-address	Relay	Mail
1: <input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.200	on: 1	<input checked="" type="checkbox"/>
2: <input type="checkbox"/>		on: 2	<input type="checkbox"/>
3: <input type="checkbox"/>		on: 3	<input type="checkbox"/>
4: <input type="checkbox"/>		on: 4	<input type="checkbox"/>
5: <input type="checkbox"/>		on: 5	<input type="checkbox"/>
6: <input type="checkbox"/>		on: 6	<input type="checkbox"/>
7: <input type="checkbox"/>		on: 7	<input type="checkbox"/>
8: <input type="checkbox"/>		on: 8	<input type="checkbox"/>
9: <input type="checkbox"/>		on: 1	<input type="checkbox"/>
10: <input type="checkbox"/>		on: 2	<input type="checkbox"/>
11: <input type="checkbox"/>		on: 3	<input type="checkbox"/>
12: <input type="checkbox"/>		on: 4	<input type="checkbox"/>
13: <input type="checkbox"/>		on: 5	<input type="checkbox"/>
14: <input type="checkbox"/>		on: 6	<input type="checkbox"/>
15: <input type="checkbox"/>		on: 7	<input type="checkbox"/>
16: <input type="checkbox"/>		on: 8	<input type="checkbox"/>

Password:

Klik op Apply en gebruik het default wachtwoord secret

Dit geldt voor Page 1 Inputs 1 t/m 16 en Page 2 Inputs 17 t/m 32

Set Name



IPIO Setname V5.0

IPIO-INPUTS	IPIO-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
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
Input 9	Input 9	[ON]	ON	[OFF]	OFF
Input 10	Input 10	[ON]	ON	[OFF]	OFF
Input 11	Input 11	[ON]	ON	[OFF]	OFF
Input 12	Input 12	[ON]	ON	[OFF]	OFF
Input 13	Input 13	[ON]	ON	[OFF]	OFF
Input 14	Input 14	[ON]	ON	[OFF]	OFF
Input 15	Input 15	[ON]	ON	[OFF]	OFF
Input 16	Input 16	[ON]	ON	[OFF]	OFF

Password:

[\[Page 2\]](#)

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 !!.

Dit geldt voor Page 1 Inputs 1 t/m 16 en Page 2 Inputs 17 t/m 32

Mainpage :

IPIO-Webrelais	
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
Input 9	OFF
Input 10	OFF
Input 11	OFF
Input 12	OFF
Input 13	OFF
Input 14	OFF
Input 15	OFF
Input 16	OFF

Input 17	OFF
Input 18	OFF
Input 19	OFF
Input 20	OFF
Input 21	OFF
Input 22	OFF
Input 23	OFF
Input 24	OFF
Input 25	OFF
Input 26	OFF
Input 27	OFF
Input 28	OFF
Input 29	OFF
Input 30	OFF
Input 31	OFF
Input 32	OFF

Op <http://192.168.1.193> komt u in de hoofdpagina.

De NTP Clock



NTP CLOCK

Fri 2013-05-03
17:55:23 (UTC +2)

It's SummerTime
© www.dwrdr.nl

[\[refresh\]](#)

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.)

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.

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://192.168.1.193/clock>

Heeft u een eigen NTP Time Server dan kan deze worden aangepast vraag info.

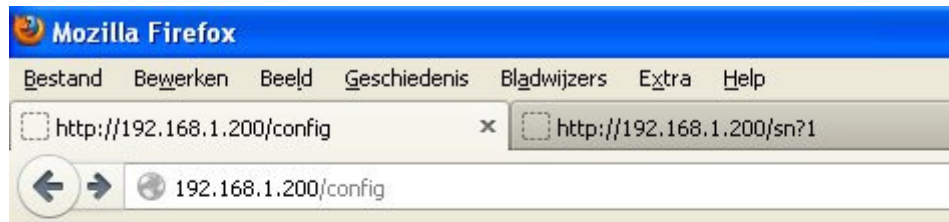
Bij geen eigen Time Server let dan op dat poort 123 open staat . dit is de poort die time servers gebruiken.

[de ns=ntpserver 17.254.0.31 en de tz=timezone +1 kunnen worden aangepast naar welk land u het modul gebruikt]

[Bij de vorige versie werd time.apple.com ntp server adres: 17.254.0.31als NTP timeserver gebruikt

bij de huidige versie gebruiken we 134.130.4.17 timeserver.rwth-aachen.de].

STATIC IP ADRES



IPIO config V8.0

Default MAC=44:57:52:44:81:d1

Default IP:

Default GW:

WWW Port :

DHCP =Off Set On !

NTP srv IP:

UTC offset:

SummerTimeOn:

mail address:

[\[SetInOut\]](#)

[\[SetName\]](#)

Main page protect:

Nwpasswd:

Password:

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 bijvoorbeeld 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 :

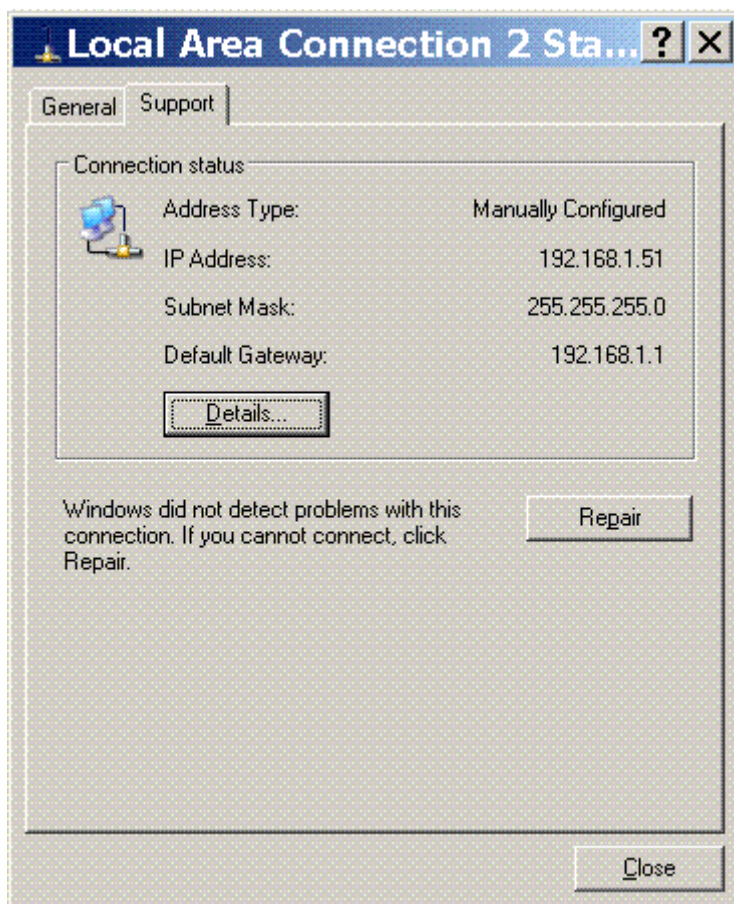
Simple Mail Transfer Protocol * 53 : DNS * 69 : Trivial File Transfer Protocol

* 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

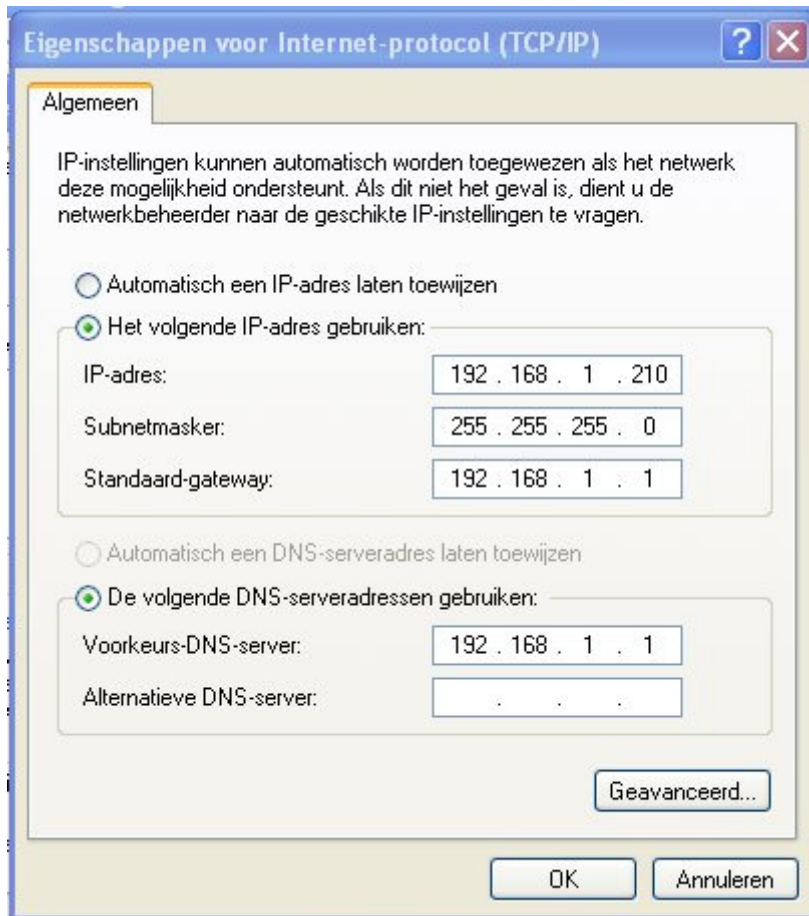
Standaardgateway 192.168.1.1 kan ook 192.168.1.254 zijn

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://192.168.1.193/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

- 32 Opto input 0-12V of potentiaalvrij maakkontakt. (**geen 230V input**)
(kan gebruikt worden voor oa Manuaal en Alarm)
- Input interrupts (bijv: Bewegingssensor of rookmelder)
- Namen geven aan Input Output en status
- mail versturen bij input verandering.
- status pagina /state.xml te gebruiken voor data verwerking
- **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)