

Webrelais IPIO-4R4I-4TSx-M

SoftwareVersion: v9.15.09

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 kontanten van de Relais van dit modul , zoals bel transformatoren , gebruik dan een zwaar hulp relais

Algemene informatie

Configuratie

versie 9.15.09 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 .



Met dit gegeven kunt u nu in het moduul komen .Het moduul staat op 192.168.2.3 in dit voorbeeld volgens de ontvangen mail ..

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

IP Address: 81.169.146.198
ISP: Strato AG
Organization: Strato Rechenzentrum, Berlin
Region: Berlin (DE)

En wordt daar gelogd en verstuurd .

Mail sturen via SMPT is een optie

Door <http://192.168.2.3/> in te tikken komt u in het menu [index.htm](#) terecht

The screenshot shows the web interface for the ipio Webrelais IPIO Application. At the top left is the 'ipio' logo. Below it, a dark grey header bar contains the text 'Hello, Peter de Weerd' on the left and 'Webrelais IPIO Application' on the right. A vertical sidebar on the left contains a list of menu items: Overview, Status Page, Set In- Output Names, Set In- output Function, Set Time Switch, Sunset SunRise, Set NTP Server, NTP CLOCK, Cookies, Set Modulname Mailaddress User and password, and Board Configuration. The main content area is titled 'Webrelais board info' and displays the following information: SoftwareVersion: v9.15.09, StackVersion: v5.42, and Build Date: Sep 24 2015 00:08:00. To the right of this information is a box labeled 'LEDs:' containing a single green dot and the text '(on board Led)'. Below the version information, there is a paragraph stating 'On the right you'll see the current status of the board.' followed by a bulleted list of features: Dynamic Variable Substitution, Form Processing, Authentication, Cookies, and File Uploads. Another paragraph follows, mentioning example applications for updating configuration parameters, sending e-mails, and controlling the Dynamic DNS client. At the bottom of the main content area, there is a link to contact the user for more information. A footer at the very bottom of the page reads 'Copyright © Webrelais . Modified by dwrdr for the Webrelais line of products.'

In de config kunt u bij **Board Configuration** 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 .

Er wordt gevraagd naar Admin Username = **ipio** en Admin password = **webrelais**

Board Configuration

ipio

Hello, Peter de Weerd

Webrelais IPIO Application

Overview

Status Page

Set In- Output Names

Set In- output Function

Set Time Switch

Sunset SunRise

Set NTP Server

NTP CLOCK

Cookies

Set Modulname Mailaddress User and password

Board Configuration

Board Configuration

This page allows the configuration of the board's network settings.

CAUTION: Incorrect settings may cause the board to lose network connectivity. Recovery options will be provided on the next page.

Enter the new settings for the board below:

MAC Address:	<input type="text" value="00:04:A3:00:00:00"/>
Host Name:	<input type="text" value="WEBRELAIS"/>
WWW Port:	<input type="text" value="80"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> Enable DHCP
IP Address:	<input type="text" value="192.168.2.3"/>
Gateway:	<input type="text" value="192.168.2.254"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Primary DNS:	<input type="text" value="192.168.2.254"/>
Secondary DNS:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
	<input type="button" value="Save Config"/>

Copyright © Webrelais . Modified by dwrdr for the Webrelais line of products.

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

mail adres mag niet langer zijn dan 36 karakters !!!!
en vul dit goed in anders krijgt u geen opstart mail meer

Status page

De status pagina `index.html` .

IPIO Webrelais www.ipio.nl		
Input 1	OFF	
Input 2	OFF	
Input 3	OFF	
Input 4	OFF	
Output 1	ON	<input type="button" value="OFF"/>
Output 2	OFF	<input type="button" value="ON"/>
Output 3	OFF	<input type="button" value="ON"/>
Output 4	OFF	<input type="button" value="ON"/>

U kunt de hoofdpagina op <http://192.168.2.3/index.html> zien .

Set Modulname Mailaddress Username and Password

ipio

Webrelais IPIO Application

Overview

Status Page

Set In- Output Names

Set In- output Function

Set Time Switch

Sunset SunRise

Set NTP Server

NTP CLOCK

Cookies

Set Modulname Mailaddress User and password

Board Configuration

Set Modulname Mailaddress

Username and Password etc.

The board will not startup on changes .Use reset button for this.

Modul Name:	<input type="text" value="IPIO Webrelais"/>
Mail Address:	<input type="text" value="info@deweerd-emst.nl"/>
Admin Username:	<input type="text" value="ipio"/>
Admin Password:	<input type="text" value="webrelais"/>
Backup Outputs	<input checked="" type="checkbox"/>
SetTimeSwitch	<input checked="" type="checkbox"/> On
	<input type="button" value="Save Config"/>

Copyright © Webrelais , Modified by dwrd for the Webrelais line of products.

Backup Outputs 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.

SetTimeSwitch hier kun je de schakelklok met programma's op aan of uit zetten ON

SetNTPserver

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

NTP Time Server Configuration

This page allows the configuration of the board's NTP Time Server settings.

NTP Server:	<input type="text" value="87.195.109.220"/>
Time zone UTC:	<input type="text" value="+1.0"/>
SummerTime On	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="Save Config"/>	

NTP Server het IP adres van een ntp pool server
De poort is altijd 123
IN welke tijdzone u zich bevind voor europa is dit +1.0

En of u automatisch zomertijd correctie wilt SummerTime On aanvinken

Bij **NTP Clock** kunt u zien of de klok goed is ingesteld.

Set Input Output function

Set Input function !

Input	Dest. Ip-address	Relay	Mail
1: <input type="checkbox"/>	<input type="text" value="192.168.2.4"/>	On: <input type="text" value="1"/>	<input type="checkbox"/>
2: <input type="checkbox"/>	<input type="text" value="192.168.2.3"/>	On: <input type="text" value="2"/>	<input type="checkbox"/>
3: <input type="checkbox"/>	<input type="text" value="255.255.255.255"/>	On: <input type="text" value="3"/>	<input type="checkbox"/>
4: <input type="checkbox"/>	<input type="text" value="255.255.255.255"/>	On: <input type="text" value="4"/>	<input type="checkbox"/>

Set Output function !

Output Pulse Toggle

Relay 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Relay 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Relay 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Relay 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Een Input kan ook een relais van een ander modul op een ander IP adres schakelen.
Er kan ook een MAIL worden gestuurd . (mail is aan gevinkt).
Ook kan worden bepaalt of een relais een aan/uit , toggle of pulse funktie heeft

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)

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)

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 !!

Set Input and Output names

Set Input and Output names and status !

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

Save Config

Namen geven aan INPUT OUTPUT en status ON OFF

Alle namen van INPUT OUTPUT en status ON OFF een eigen naam krijgen .

En ook de naam van het Moduul . Voor Namen max. 16 karakters en status ON OFF max. 8 karakters.

Gebruik normale karakters geen vreemde tekens !!.

Set TimeSwitch

Set Timer Page 1

TIME	On	Off	Rel	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Del
18:45	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	2	<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"/>
18:46	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	2	<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"/>

Save Settings

1 2 3 4

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 4 pagina's Page 1 t/m page 4 met in totaal 40 tijden voor de schakelklok .

In dit voorbeeld zet de schakelklok om 18:45 uitgang 2 aan en om 18:46 weer uit

Wilt u een tijd verwijderen vinkt dan de laatste aan Del en Klik op Save Settings

schakelklok is ingeschakeld !

SetTimeSwitch ON:hier kun je de schakelklok met programma's op aan of uit zetten ON

Sunset Sunrise

Sunset Sunrise Config

This page allows the configuration of the board's Sunset/Sunrise settings.

Latitude :	<input type="text" value="+52.314509"/>
Longitude:	<input type="text" value="+5.978428"/>
Sunrise: 07:29	<input type="text" value="+30"/> +/- Min
Sunset : 19:26	<input type="text" value="+30"/> +/- Min
SunSet/SunRise Outputs to switch Output	1: <input type="checkbox"/> 2: <input type="checkbox"/> 3: <input type="checkbox"/> 4: <input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Save Config"/>	

Voor de Latitude en Longitude voor de plaats waar u het modul gebruikt .

Zie bijv: <http://www.sunrisesunsetmap.com/> dit is in graden en moet naar decimaal

<http://www.latlong.net/lat-long-dms.html>

De server haal automatisch even na het opstarten en elk uur de actuele tijd weer op .

Je kunt hier ook zelf een correctie op aanbrenge met + en – minuten

En welke uitgangen er mee moeten schakelen , bij Sunset ON en Sunrise OFF.

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 :

```
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 moduul gehaald worden.

Ook kan een server een relais aanzetten

Gebruik dan een GET op Moduul zijn ip adres

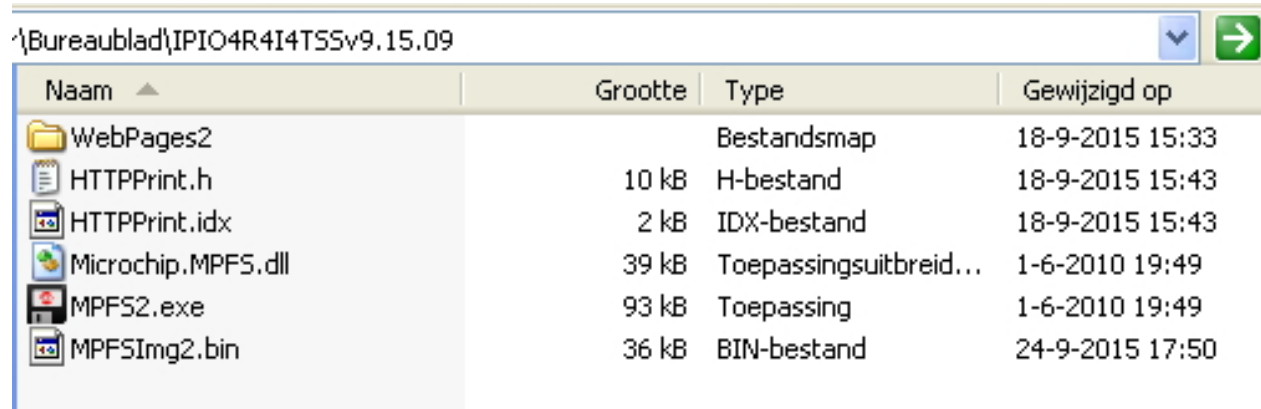
out.cgi?OUT1=ON en relais 1 gaat aan

Zelf de webpagina's maken en uploaden

Download de zip file : [IPIO4R4I4TSSv9.15.09.zip](#)

<http://www.webrelais.nl/download/IPIO4R4I4TSSv9.15.09.zip>

En pak deze uit naar bijv. bureaublad



In de map WebPages2 bevinden zich alle html java files .

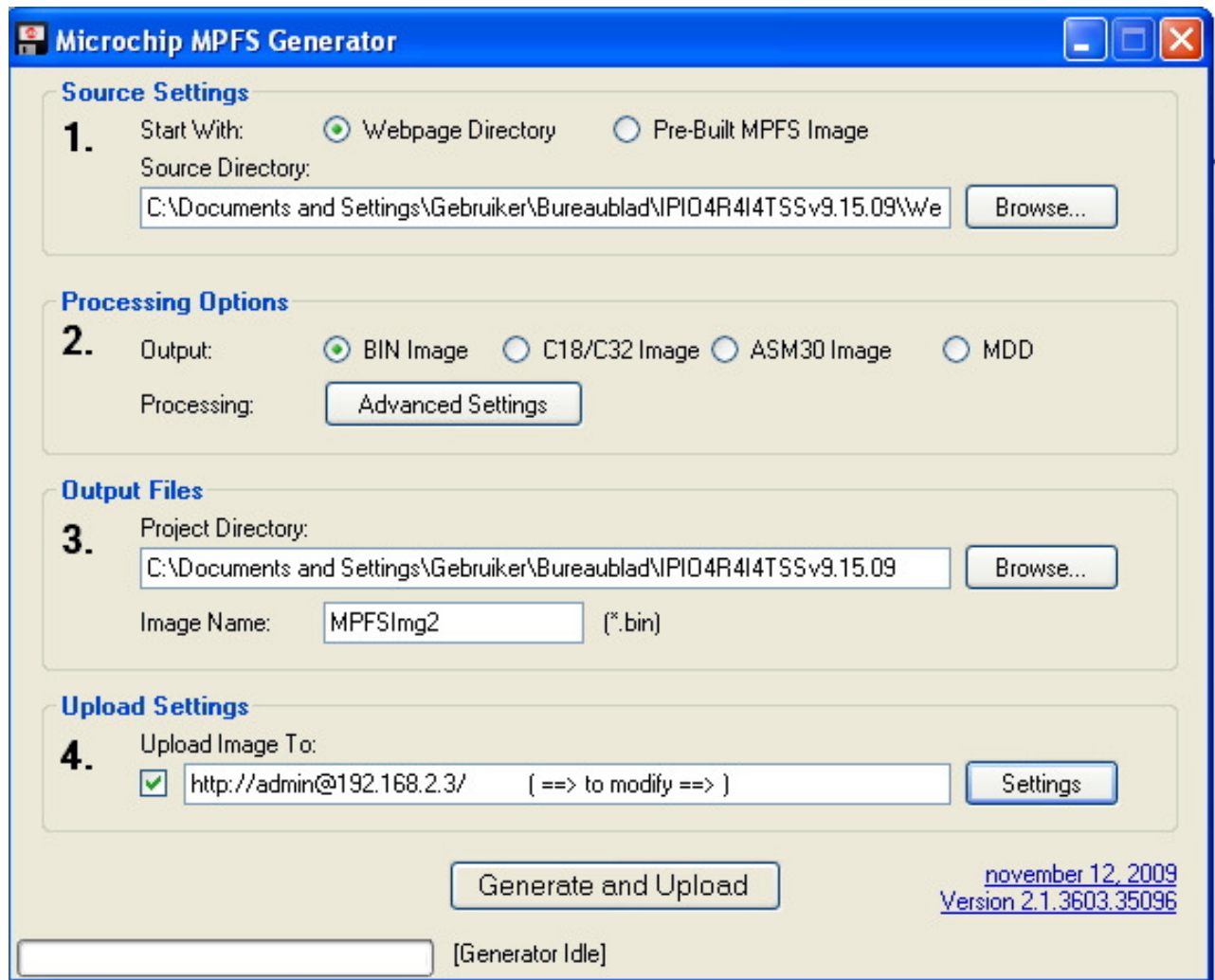
Zo kun je zelf de index.htm en index.html aanpassen .

De nieuwe pagina's uploaden naar het webrelais gaat als volgt

Gebruik hier voor het programma

MPFS2.exe

Deze staat ook in de uitgekakte map .



Bij dit voorbeeld zit het modul op ip adres 192.168.2.3 als voorbeeld dus !

Kies de juiste map :

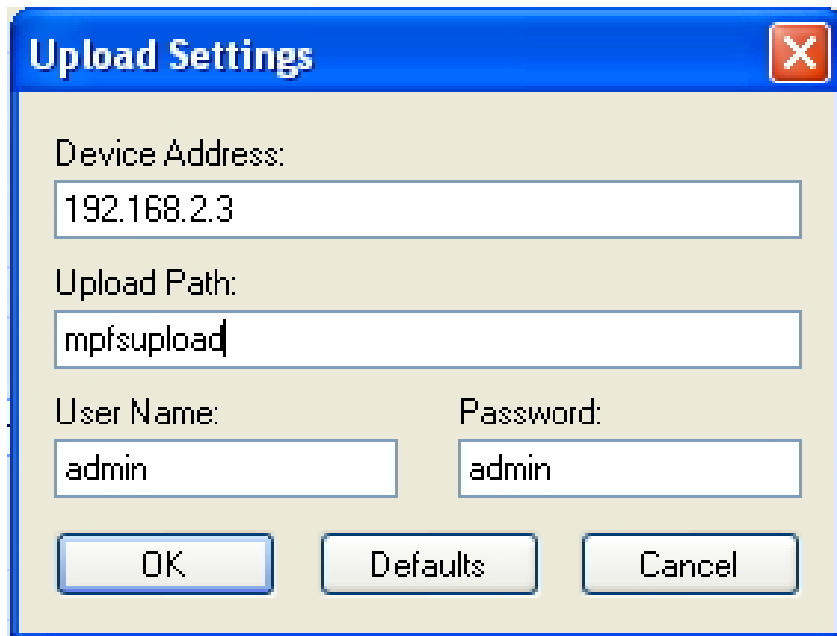
bij Source Settings (Webdirectory) dit de WebPage2 map

Processing Option is Output BIN Image

Output files naar de IPIO4R4I4TSSv9.15.09 map

en als image name MPFSImg2

Klik bij Upload Setting op Settings



Upload Settings

Device Address:
192.168.2.3

Upload Path:
mpfsupload

User Name: admin Password: admin

OK Defaults Cancel

Het Device Address is het ip adres van de modul in dit voorbeeld 192.168.2.3

Zit het moduul op bijv. poort 81 vul dan 192.168.2.3:81 in bij device adres.

Upload Path is altijd : **mpfsupload**

User en Password beide **admin** in vullen .

En KLIK op OK

Klik nu op Generate en Upload

Dit kan een aantal seconden duren .

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.

als voorbeeld **<http://192.168.1.200/protect/config.htm>** .

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 :

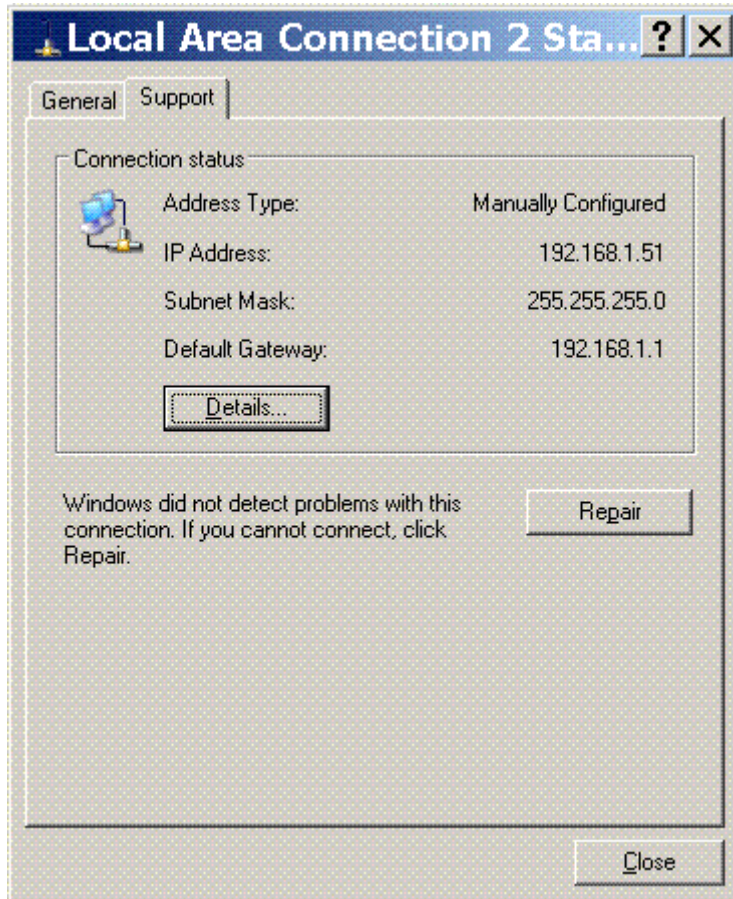
Simple Mail Transfer Protocol * 53 : DNS * 69 : Trivial File Transfer Protocol

* 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

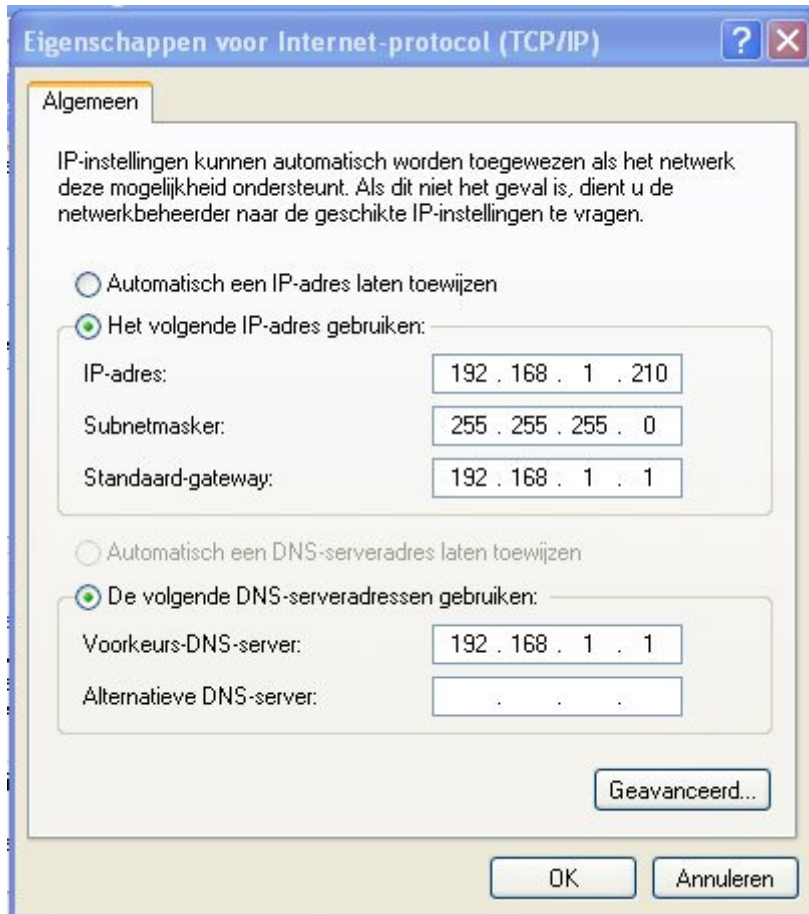
Standaardgateway 192.168.1.1 kan ook 192.168.1.254 zijn

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 .