

# Handleiding Webrelais

IP10-8I-X

# Webrelais IPIO-8I-X



## Specificaties :

- 8 Opto ingangen aan te sturen met een potentiaalvrij maakcontact.
- Instelbare e-mail melding 's functie bij verandering van een ingang.
- Namen van ingangen zijn zelf te configureren.
- Voeding 's spanning 12VDC
- Verbruik c.a. 500mA (gebruik een adapter van 12V 1.5A minimaal)
- RJ45 Netwerk aansluiting 10/100/1000 Mbps
- Ingebouwde Webserver Ethernet IEEE 802.3 Compatible Ethernet Controller
- Het IP adres is op DHCP of op fixed instelbaar.

## Aansluiten en beginnen :

Wanneer u de module met een netwerkkabel verbind met uw netwerk en daarna de spanning aansluit (12V adapter) zal de module een IP-adres uit de DHCP range krijgen van uw router. Eenmaal opgestart verzend de module een email met de gegevens van de module. Deze email wordt gestuurd naar het door u opgegeven mail adres bij het bestellen van de module. Dit mail adres staat in de module en kunt u later naar wens aanpassen.

### Kijk in uw mailbox naar het ontvangen bericht .



In dit email voorbeeld zit de module op IP adres 192.168.2.3  
Met deze gegevens kunt u in de module komen .

### Opmerking :

Als uw email adres niet in de module staat krijgt u natuurlijk geen opstart email.

Dan kunt u op internet "Advanced IP Scanner" downloaden.

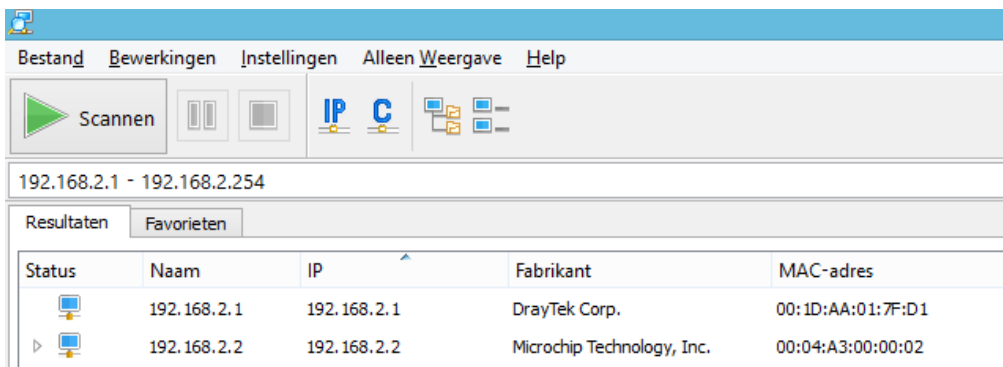
<https://www.advanced-ip-scanner.com/nl>

Laat dit programma uw netwerk doorzoeken. Als hij klaar is zult u uw webrelais module moeten kunnen vinden met bijbehorend IP adres om zo in uw module te kunnen komen.

Kijk bij de fabrikant naar "Microchip Techn. Inc".

In dit voorbeeld zit het webrelais op IP adres 192.168.2.2

Vul daarna het juiste mail adres in bij pagina "Set Moduul name Mail address".



# AAN DE SLAG :

Open uw webbrowser en type op de adres balk het IP adres b.v. 192.168.2.8 in gevolgd door enter.

U zult nu op de overzichtspagina komen.

**Webrelais** by DE WEERD

Webrelais IPIO Application

**Overview**

**Dashboard**

**Set Input Names**

**Set Input Function**

**Set NTP Server**

**NTP CLOCK**

**Set Modulname Mailaddress User and password**

**Board Configuration**

**Reboot Board**

### Webrelais board info

**SoftwareVersion:** 10.21.5A  
**Build Date:** May 22 2021 00:08:00

On the right you'll see the current status of the board.

- Mac Address - **00:04:A3:00:00:01**
- IP Address - **192.168.2.8**
- Gateway IP - **192.168.2.254**
- WWW Port - **80**
- Hostname - **WEBRELAIS**
- Modul Name - **IPIO Webrelais**
- Mail Address - **info@dwr.nl**
- Mail Enable -

www.webrelais.nl

For more information contact us : info@dwr.nl

**LED:** (on board Led) ●

**NTP Server:** ●

**Mail Status:** ●

Hier ziet u de actuele status van de module.

MAC adres = vast uniek hardware adres van de module.

IP Address = het IP adres van de module.

Gateway IP = het gateway IP adres van uw router.

WWW Port = de poort waarop de module zit (standaard 80).

Hostname = naam die bij uw router word gekoppeld aan het interne IP adres van de module.

Modul Name = de door u ingestelde module naam voor op de dashboard pagina.

Mail Address = het mail adres waar de opstart mail en meldingen naar toe worden gestuurd.

Met het vinkje wordt de status getoond van de mail functie.

Rechts kunt u zien dat de NTP tijd goed is opgehaald en ook de mail is verstuurd.

Beiden staan op groen.

## Ingangen bekijken :

Wij nemen als eerste even een kijkje op de **Dashboard** pagina, klik daarvoor in de overzichtspagina op "Dashboard" of type in de browser : <http://192.168.2.8/index.html>



IPIO Webrelais		
www.webrelais.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	

U ziet hier de informatie pagina van uw module.

Hier kunt u de status van de ingangen bekijken.

## Set Input names pagina :

Hier kunt u de namen veranderen van de ingangen en bijbehorende buttons die op de dashboard pagina worden weergegeven.

# Webrelais<sub>by</sub> DE WEERD

Webrelais IPIO Application

Overview

Dashboard

Set Input Names

Set Input Function

Set NTP Server

NTP CLOCK

Set Modulname  
Mailaddress User  
and password

Board  
Configuration

Reboot Board

### Set Input and Output names and status !

Input 1 :	<input type="text" value="INPUT 1"/>	On	<input type="text" value="ON1"/>	off	<input type="text" value="OFF"/>
Input 2 :	<input type="text" value="INPUT 2"/>	On	<input type="text" value="ON2"/>	off	<input type="text" value="OFF"/>
Input 3 :	<input type="text" value="INPUT 3"/>	On	<input type="text" value="ON3"/>	off	<input type="text" value="OFF"/>
Input 4 :	<input type="text" value="INPUT 4"/>	On	<input type="text" value="ON4"/>	off	<input type="text" value="OFF"/>
Input 5 :	<input type="text" value="INPUT 5"/>	On	<input type="text" value="ON5"/>	off	<input type="text" value="OFF"/>
Input 6 :	<input type="text" value="INPUT 6"/>	On	<input type="text" value="ON6"/>	off	<input type="text" value="OFF"/>
Input 7 :	<input type="text" value="INPUT 7"/>	On	<input type="text" value="ON7"/>	off	<input type="text" value="OFF"/>
Input 8 :	<input type="text" value="INPUT 8"/>	On	<input type="text" value="ON8"/>	off	<input type="text" value="OFF"/>

Alle labels van INPUT en status ON/OFF kunt u hier een eigen naam geven.

Voor de INPUT naam mag u maximaal 16 karakters gebruiken.  
En voor de status ON en OFF maximaal 8 karakters.

Gebruik normale karakters geen vreemde tekens.

**De wijzigingen slaat u op met de button "Save Config".**



## Set Input functie pagina :

Op deze pagina kunt u de functies van de ingangen naar wens instellen.

# Webrelais by DE WEERD

Webrelais IPIO Application

Overview	<h3>Set Input function !</h3> <table border="1"><thead><tr><th>Input</th><th>Dest.Ip-address</th><th>Relay</th><th>Mail</th></tr></thead><tbody><tr><td>1: <input type="checkbox"/></td><td><input type="text"/></td><td>On: <input type="text" value="1"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>2: <input type="checkbox"/></td><td><input type="text"/></td><td>On: <input type="text" value="2"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>3: <input type="checkbox"/></td><td><input type="text"/></td><td>On: <input type="text" value="3"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>4: <input type="checkbox"/></td><td><input type="text"/></td><td>On: <input type="text" value="4"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>5: <input type="checkbox"/></td><td><input type="text"/></td><td>On: <input type="text" value="5"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>6: <input type="checkbox"/></td><td><input type="text"/></td><td>On: <input type="text" value="6"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>7: <input type="checkbox"/></td><td><input type="text"/></td><td>On: <input type="text" value="7"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>8: <input type="checkbox"/></td><td><input type="text"/></td><td>On: <input type="text" value="8"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></tbody></table> <input type="button" value="Save Settings"/>	Input	Dest.Ip-address	Relay	Mail	1: <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	On: <input type="text" value="1"/>	<input type="checkbox"/>	2: <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	On: <input type="text" value="2"/>	<input type="checkbox"/>	3: <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	On: <input type="text" value="3"/>	<input type="checkbox"/>	4: <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	On: <input type="text" value="4"/>	<input type="checkbox"/>	5: <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	On: <input type="text" value="5"/>	<input type="checkbox"/>	6: <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	On: <input type="text" value="6"/>	<input type="checkbox"/>	7: <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	On: <input type="text" value="7"/>	<input type="checkbox"/>	8: <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	On: <input type="text" value="8"/>	<input type="checkbox"/>
Input		Dest.Ip-address	Relay	Mail																																	
1: <input type="checkbox"/>		<input type="text"/>	On: <input type="text" value="1"/>	<input type="checkbox"/>																																	
2: <input type="checkbox"/>		<input type="text"/>	On: <input type="text" value="2"/>	<input type="checkbox"/>																																	
3: <input type="checkbox"/>		<input type="text"/>	On: <input type="text" value="3"/>	<input type="checkbox"/>																																	
4: <input type="checkbox"/>		<input type="text"/>	On: <input type="text" value="4"/>	<input type="checkbox"/>																																	
5: <input type="checkbox"/>		<input type="text"/>	On: <input type="text" value="5"/>	<input type="checkbox"/>																																	
6: <input type="checkbox"/>		<input type="text"/>	On: <input type="text" value="6"/>	<input type="checkbox"/>																																	
7: <input type="checkbox"/>		<input type="text"/>	On: <input type="text" value="7"/>	<input type="checkbox"/>																																	
8: <input type="checkbox"/>		<input type="text"/>	On: <input type="text" value="8"/>	<input type="checkbox"/>																																	
Dashboard																																					
Set Input Names																																					
Set Input Function																																					
Set NTP Server																																					
NTP CLOCK																																					
Set Modulname Mailaddress User and password																																					
Board Configuration																																					
Reboot Board																																					

### Set input functie :

Een ingang kan een uitgang aansturen via het lokale netwerk of over het internet over poort 1200.

Dat zal een uitgang zijn van een andere webrelais module.

Als u deze functie wilt gebruiken moet u de webrelais modules in stellen op een vast (fixed) IP adres buiten de DHCP range van uw router.

Als u een relais wilt aansturen met een ingang van deze module dan vinkt u de gewenste ingang aan en geeft het IP adres op van de andere webrelais module bij "Dest. Ip-address".

Bij relay vult u het relais nummer in die u wilt aansturen.

(Dest. Ip-Address wissen? Voer dan 0.0.0.0 in en klik op save settings)

Als u via internet een uitgang van een webrelais op locatie B wilt aansturen met een ingang van een webrelais op locatie A, dan moet u in de router op locatie B portforwarding instellen.

U geeft dan bij locatie A het externe (WAN) IP adres van de router op waarachter de webrelais module zit op locatie B.

Bij het forwarden in de router moet u op locatie B instellen dat alles wat op poort 1200 binnen komt naar poort 1200 van het interne IP adres van de webrelais module op locatie B gaat.

Als u mail aanvinkt wordt er een email gestuurd bij elke ingangsverandering van de geselecteerde input.

**Alles altijd opslaan met de button "Save Settings".**

# SetNTPserver pagina :

Op deze pagina ziet u de NTP (Network Time Protocol) instellingen.

## Webrelais<sub>by</sub> DE WEERD

Webrelais IPIO Application

Overview
Dashboard
Set Input Names
Set Input Function
Set NTP Server
NTP CLOCK
Set Modulname Mailaddress User and password
Board Configuration
Reboot Board

### NTP Time Server

Date: Mon 2021-12-27 Time: 12:12:22 (UTC +1.0)

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

Default IP: 213.154.236.182

NTP Server IP:	<input type="text" value="213.154.236.182"/>
Time zone UTC:	<input type="text" value="+1.0"/>
SummerTime On	<input checked="" type="checkbox"/>
NTP Server Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
LocalTime	Mon Dec 27 2021 12:12:22 GMT+0100 (Midden-Europese standaardtijd)
	<input type="button" value="Save Config"/>

preserve background ntp server not changeble when the default isn't working these are used.

[pool.ntp.org](http://pool.ntp.org)  
[nl.pool.ntp.org](http://nl.pool.ntp.org)  
[europe.pool.ntp.org](http://europe.pool.ntp.org)

De module haalt bij het opstarten de NTP tijd op via poort 123 (zorg dat deze open staat). Eenmaal opgestart wordt de tijd elk heel uur weer gesynchroniseerd.

Bij "NTP Server IP" staat een time server IP adres dat naar wens gewijzigd kan worden. (Als u 0.0.0.0 invoert bij "NTP Server IP" haalt de module de tijd op via DNS time servers)

Als u een eigen NTP server heeft dan vult deze hier in.

Bij "Time zone UTC" kunt u de correctie invullen op de UTC tijd. Deze is ingesteld op +1 UTC voor (CET)

Het aanvinken van "SummerTime On" resulteert in automatische zomer/wintertijd omschakeling.

NTP Server Enable moet aangevinkt staan ! Als u deze uitzet loopt de klok niet!

Als er een niet bereikbaar of verkeerd NTP server IP adres ingevoerd is zal de tijd alsnog worden opgehaald via 3 intern geprogrammeerde DNS timerserver IP adressen.

**Wijzigingen slaat u op met de button : "Save Config"**



# NTP CLOCK pagina :

Hier kunt u zien of de klok op de juiste tijd loopt :

← → ↻ 🏠  Niet beveiligd | 192.168.2.8/ntp.htm

## NTP CLOCK

Mon 2021-12-27  
12:13:04 (UTC +1.0)

refresh

# Set Moduul name Mail address → pagina :

Op deze pagina kunt u diverse beveiligings instellingen en functies aan en uitzetten.

## Webrelais<sub>by</sub> DE WEERD

Webrelais IPIO Application

Overview

Dashboard

Set Input Names

Set Input Function

Set NTP Server

NTP CLOCK

Set Modulname  
Mailaddress User  
and password

Board  
Configuration

Reboot Board

### Set Modulname Mailaddress

#### Username and Password etc.

**CAUTION:** The board will not startup on changes . Use reset button for this or reboot .

Enter the new settings for the board below:

Modul Name:	<input type="text" value="IPIO Webrelais"/>
Mail Address:	<input type="text" value="info@dwr.nl"/>
Username:	<input type="text" value="secret"/>
Password:	<input type="text" value="secret"/>
Mail Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Password Disable	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="Save Settings"/>	

**"Modul Name"** : Hier vult u de gewenste naam in van uw module die boven in de dashboard pagina in de header te zien is.

**"Mail Address"** : Vul hier het email adres in waar de opstart email en ingangstatusveranderingen naar toe moeten worden gestuurd. >> **Het email adres mag niet langer zijn dan 36 karakters!**

**"Username + Password"** : Hier kunt u zelf een eigen username en wachtwoord invoeren.

**Vinkje "Mail Enable"** : keuze mogelijkheid om de opstart en status email uit te schakelen.

**Vinkje "Password Disable"** : als u deze aanvinkt zijn alle pagina's vrij toegankelijk zonder wachtwoord beveiliging.

Alle wijzigingen opslaan met de "Save Config" button

# Board Configuration pagina :

Op deze pagina kunt u de netwerk instellingen wijzigen.

## Webrelais by DE WEERD

Webrelais IPIO Application

Overview
Dashboard
Set In- Output Names
Set In- output Function
Set Time Switch
Sunset Sunrise
Set NTP Server
NTP CLOCK
Set Modulname Mailaddress User and password
Board Configuration
Reboot Board

### Board Configuration

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

MAC Address:	<input type="text" value="44:57:52:44:83:3A"/>
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="192.168.2.11"/>
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="195.121.1.34"/>
	<input type="button" value="Save Config"/>

**De "Host Name" is de naam waarmee de module in uw router bekend is.**

**Als u meerdere modules binnen 1 netwerk gebruikt, gebruik dan verschillende namen.**

Hier kunt u instellen of de module in de DHCP mode moet werken (DHCP=automatisch een netwerk IP-adres van de router verkrijgen bij het opstarten).

Als u de module met een statisch IP adres wilt gebruiken vinkt u "Enable DHCP" uit en stelt u alles naar wens in.

Let er op dat u een IP adres neemt die **NIET** in de DHCP range van de router zit.

Als u hier geen ervaring mee heeft laat dit dan door uw netwerkbeheerder doen om fouten te voorkomen.

**Als u verkeerde waardes invoert is het mogelijk dat de module onbereikbaar wordt in uw netwerk.**

Alle wijzigingen opslaan met de "Save Config" button en herstart de module.(Reboot)

## Reboot Board pagina :

Hier kunt u de module herstarten na wijzigingen indien nodig.

Bevestig de herstart met de "YES REBOOT NOW" button.

# Webrelais<sub>by</sub> DE WEERD

Webrelais IPIO Application

Overview

Dashboard

Set Input Names

Set Input Function

Set NTP Server

NTP CLOCK

Set Modulname  
Mailaddress User  
and password

Board  
Configuration

Reboot Board

## Reboot

**Your board is now located at:**

Ip address : http://192.168.2.8

Your board will sent a mail with the new settings  
to the Mailaddress in the Board Configuration

YES REBOOT NOW

## Hulp bij problemen :

Als u per ongeluk iets verkeerd heeft ingesteld kan het zo maar voorkomen dat uw module niet meer bereikbaar is. Of misschien bent u het wachtwoord en of de gebruikersnaam vergeten.

In dat geval kunt u de "reset"-toets op de printplaat van de module gebruiken.

Deze is bereikbaar door de boven deksel van de module open te klikken met een kleine schroevendraaier of ander voorwerp.

Op de bodem van de printplaat vind u de "reset"-toets.

### **Als u uw wachtwoord of username vergeten bent:**

- Ga naar het IP adres van de module naar de overzichtspagina.
- Houd nu de reset toets op de printplaat ingedrukt en ververs de pagina.
- Nu wordt de username en het wachtwoord zichtbaar in deze pagina.
- U kunt nu weer in de module als deze beveiligd is.

### **Als uw module niet meer bereikbaar is :**

- Verwijder de adapter stekker (12 volt).
- Sluit de module aan op het netwerk.
- Houdt de reset toets op de printplaat ingedrukt.
- Sluit de adapter stekker weer aan.
- En houd de reset toets minimaal 5 seconden ingedrukt.
- Nu zal de module herstarten in DHCP mode.
- En het vinkje "password disable" wordt aan gezet.
- De module is weer bereikbaar.

**Bij andere hulpvragen kunt u altijd op de HULP pagina van [www.webrelais.nl](http://www.webrelais.nl) gaan.**

Daar staan diverse veelvoorkomende fouten en de daarbij behorende oplossingen.

## Het extern opvragen van de module status :

Om de algehele status van het webrelais moduul op te vragen , gebruikt u het commando :

Ipadres/state.xml (b.v. > 192.168.2.13/state.xml)

De module zal antwoorden met de status als XML bestand in de webbrowser :

000000

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>
<datavalues>
<INP1>0</INP1>
<INP2>0</INP2>
<INP3>0</INP3>
<INP4>0</INP4>
<INP5>0</INP5>
<INP6>0</INP6>
<INP7>0</INP7>
<INP8>0</INP8>
</datavalues>
```

Zo kan er via een hoofd server of een eigen applicatie, data uit de module worden opgevraagd.



## **De module buiten uw eigen netwerk bereikbaar maken :**

Als u de module overal ter wereld wilt kunnen bereiken kunt u dit bewerkstelligen door in uw router port forwarding in te stellen.

Om dit in te stellen verwijzen wij u door naar de leverancier van uw router of uw netwerkbeheerder.

Zie ook : [https://nl.wikipedia.org/wiki/Port\\_forwarding](https://nl.wikipedia.org/wiki/Port_forwarding)

Elektronika de Weerd

Stationsweg 43

8166KA Emst Nederland

[www.elektronikadeweerd.nl](http://www.elektronikadeweerd.nl)