

dmxDomotica DDC2-IP Handleiding



Stelsysteem omschrijving:

10 RGBW (10x 4 kanalen onafhankelijk) .
8 Zones

Zone 1 & 2 bevatten 2x RGBW per zone
Zone 3 t/m 8 bevatten 1x RGBW per zone

512 Dimkanalen totaal
(40 in zone 472 los aan te sturen)

TCP/IP netwerk aansluiting:

Ethernet aansluiting en WiFi.
Ondersteund TCP en UDP
Meerdere verbindingen tegelijk 10+
DDC2 Discover tool.
Web interface voor netwerk instellingen.



DMX:

DMX drie aderige bus voor voor dimmodules.
Voor LED en 230V DMX dimmers.
Standaard DMX protocol (USITT
DMX512/1990).
Compatibele met alle type DMX 512 dimmers.

DDNET:

DDNET is een vier aderige bus.
Protocol DDNET (ANSI/TIA/EIA-485-A-98).
Voor drukknop interfaces en contact interfaces.

Montage:

DIN-rail (EN50022)

Afmetingen: 70,0 mm (4 Modules)

Behuizing: DIN Module

Voeding spanning: 7-28Vdc / 250mA

dmxDomotica DDC2-IP Netwerk instellingen deel I.

Stap 1:

Sluit de DDC2-IP aan op voeding met een spanning van minimaal 7 en maximaal 28Vdc.

LET OP + en –.

Stap 2:

Koppel de DDC2-IP aan uw netwerk (switch/router) met de netwerk kabel.

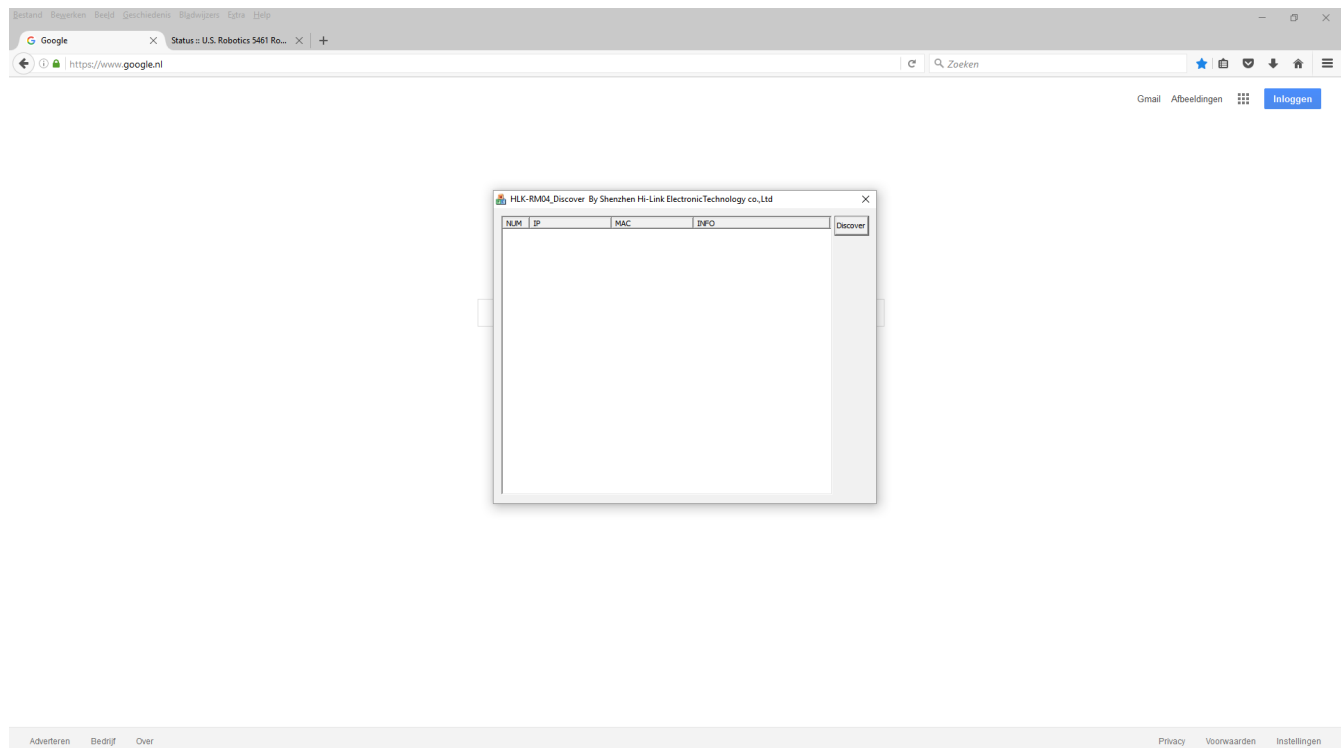
Stap 4:

Download de DDC2 Discover Tool.

www.electrust.nl/DDC2_Discover.exe

Stap 5:

Start de DDC2 Discover Tool.



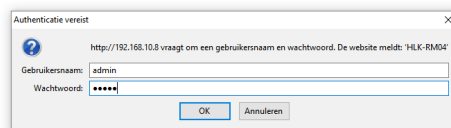
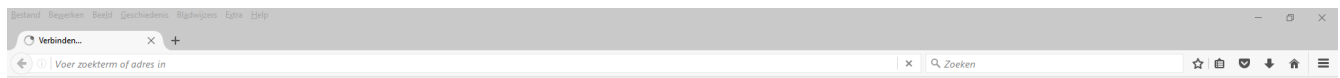
-Klik op de Discover knop

-Dubbel klik op het gevonden IP adres of voer het IP adres in uw webbrowser.

dmxDomotica DDC2-IP Netwerk instellingen deel II.

Stap 6:

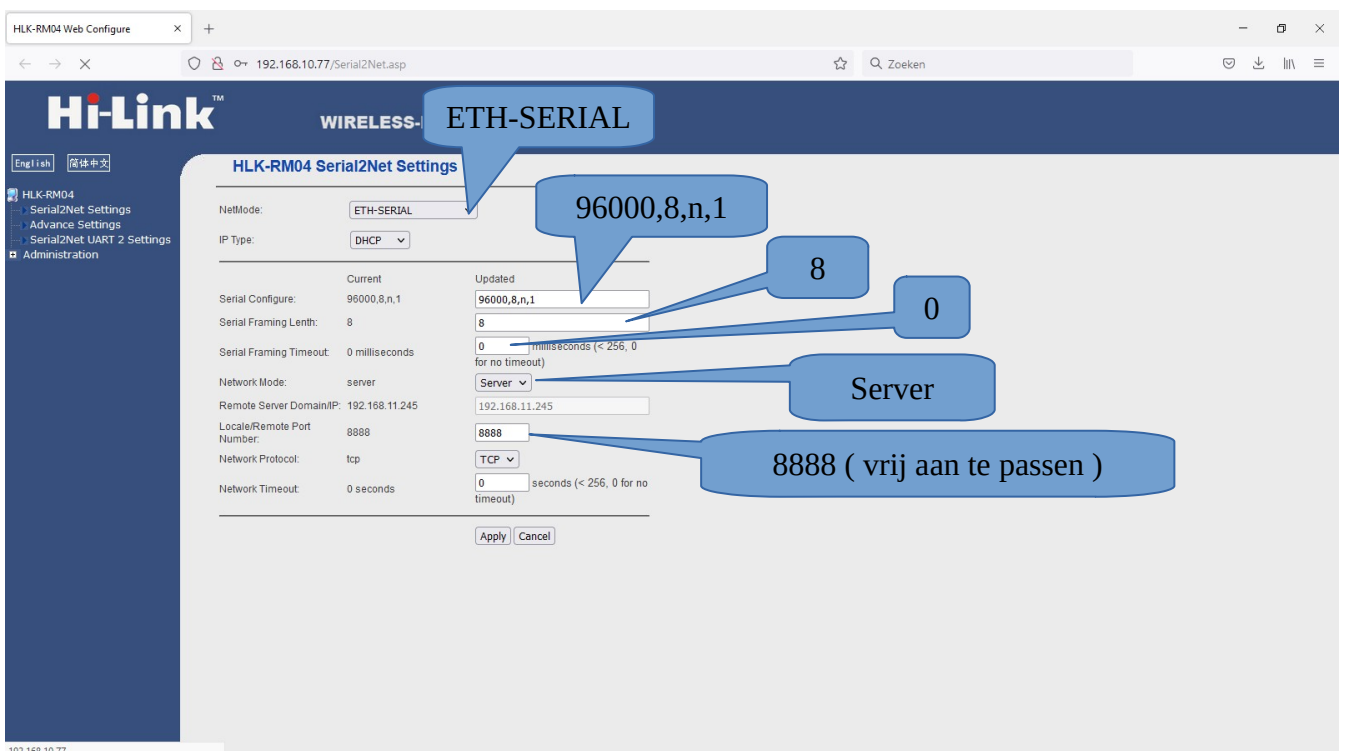
Voor Gebruikersnaam (admin) en Wachtwoord (admin) in.



Wachten op 192.168.10.8...

Stap 7:

Controleer of vul in de onderstaande instellingen



The screenshot shows the 'HLK-RM04 Serial2Net Settings' page. The 'NetMode' is set to 'ETH-SERIAL'. The 'IP Type' is 'DHCP'. The 'Serial Configure' field is set to '96000,8,n,1'. The 'Serial Framing Lenh' is '8'. The 'Serial Framing Timeout' is '0'. The 'Network Mode' is 'server'. The 'Remote Server Domain/IP' is '192.168.11.245'. The 'Locale/Remote Port Number' is '8888'. The 'Network Protocol' is 'TCP'. The 'Network Timeout' is '0 seconds'. Blue callout boxes highlight the following values: 'ETH-SERIAL', '96000,8,n,1', '8', '0', 'Server', and '8888 (vrij aan te passen)'. The 'Apply' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

dmxDomotica DDC2-IP Netwerk instellingen deel III.

Stap 8:

Stel een vast IP adres na wens in:

The screenshot shows the 'HLK-RM04 Serial2Net Settings' page in a web browser. The interface is annotated with blue callouts pointing to various configuration fields:

- ETH-SERIAL**: Points to the 'NetMode' dropdown menu.
- STATIC**: Points to the 'IP Type' dropdown menu.
- 96000,8,n,1**: Points to the 'Serial Configure' field.
- 8**: Points to the 'Serial Framing Lenht' field.
- 0**: Points to the 'Serial Framing Timeout' field.
- Server**: Points to the 'Network Mode' dropdown menu.
- 8888 (vrij aan te passen)**: Points to the 'Local/Remote Port Number' field.
- TCP**: Points to the 'Network Protocol' dropdown menu.

The configuration fields are as follows:

Field	Current Value	Updated Value
NetMode	ETH-SERIAL	ETH-SERIAL
IP Type	STATIC	STATIC
IP Address	192.168.1.88	192.168.1.88
Subnet Mask	255.255.255.0	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.1.1	192.168.1.1
Primary DNS Server	192.168.1.1	192.168.1.1
Secondary DNS Server	8.8.8.8	8.8.8.8
Serial Configure	96000,8,n,1	96000,8,n,1
Serial Framing Lenht	8	8
Serial Framing Timeout	0 milliseconds	0 milliseconds
Network Mode	server	Server
Remote Server Domain/IP	192.168.11.245	192.168.11.245
Local/Remote Port Number	8888	8888
Network Protocol	tcp	TCP
Network Timeout	0 seconds	0 seconds

Ook kan de poort aangepast worden en het netwerk protocol TCP of UDP.
Overige instelling dienen gehandhaafd te worden.

Stap 9:

Klik op Apply.

Nu is de DDC2-IP klaar voor gebruik op een bedraad netwerk.

dmxDomotica IP control protocol.

Standaard IP adres :DHCP
Standaard poort :8888
Protocol :TCP ,Telnet met aan het einde een carriage return (\x0D of \r\n)

Aantal Scene per zone:**5** (Scene 0 uit 0%, Scene 1,2,3 instelbaar, Scene 4 aan 100%).
Aantal Zone: **8** (**A, B, C, D, E, F, G, H**).
Aantal Dimkanalen in Scenes :**40**
Aantal Dimkanalen zone A , B :**8** (zone 0 en 1 voor drukknop interface).
Aantal Dimkanalen zone C, D, E, F, G, H :**4** (zone 2, 3, 4, 5, 6, 7 voor drukknop interface).
Aantal DMX kanalen stand alone :**472** (kanaal 41t/m 512).

Aansturen dimkanalen & uitlezen dimwaarde per kanaal

1a100w "zet dimmer op DMX adres 1 op dimwaarde 100" Retour: 1a100w
2a123w "zet dimmer op DMX adres 2 op dimwaarde 123" Retour: 2a123w
enz..

*Aantal DMX kanalen 512
Dimwaarde 0-255*

1ar "Read Dimwaarde DMX adres 1" Retour: 1a100w
2ar "Read Dimwaarde DMX adres 2" Retour: 2a123w
enz..

Oproepen van Scènes

600a1w "Activeer Scene_1 van Zone_A" Retour: 600a1w
600a2w "Activeer Scene_2 van Zone_A" Retour: 600a2w
enz..
601a1w "Activeer Scene_1 van Zone_B" Retour: 601a1w
601a2w "Activeer Scene_2 van Zone_B" Retour: 601a2w
enz..

(Zone_A=600a, Zone_B=601a, Zone_C=602a Zone_H=607a).

600ar "Read Actieve Scene van Zone_A" Retour: 600a1w (Scene1 actief)
Retour: 600a2w (Scene2 actief)
Retour: 600a3w (Scene3 actief)
Retour: 600a4w (Scene4 actief)
Retour: 600a0w (Off actief)

601ar "Read Actieve Scene van Zone_B" Retour: 601a1w (Scene1 actief)
Retour: 601a2w (Scene2 actief)
enz..

Opslaan van Scènes

1aA "Store Dimwaardes Scene_1 Zone_A"
2aA "Store Dimwaardes Scene_2 Zone_A"
3aA "Store Dimwaardes Scene_3 Zone_A"

1aB "Store Dimwaardes Scene_1 Zone_B"
2aB "Store Dimwaardes Scene_2 Zone_B"
3aB "Store Dimwaardes Scene_3 Zone_B" enz..

DDC2-IP Conformiteit en Risico aanwijzingen

CE-Conformiteit



Deze module wordt door middel van een microprocessor gestuurd en gebruikt een hoge frequentie (16MHz Kristal). Om de eigenschappen van de module binnen de CE-grenzen te houden moet de module ingebouwd worden in een gesloten metalen behuizing. Let erop dat er afgeschermde bekabeling wordt gebruikt en dat de afscherming op de juiste manier is aangesloten.

Risico aanwijzingen

U hebt een technisch product aangeschaft. Overeenkomstig de stand der techniek kunnen volgende risico's niet uitgesloten worden:

Uitval risico: Het apparaat kan altijd zonder voorafgaande waarschuwing gedeeltelijk of geheel uitvallen. Geringe uitval zou voorkomen kunnen worden door het systeem correct op te bouwen.

Ingebruikname risico:

De module moet volgens de gebruiksaanwijzing aangesloten en geïnstalleerd worden. Deze werkzaamheden mogen alleen door ervaren vakmensen uitgevoerd worden, welke de beschrijving doorgelezen en begrepen hebben.

Bedrijfs risico: Wijzigingen of bijzondere bedrijfstoestanden van aangesloten apparaten, zowel verborgen gebreken van onze producten zelf, kunnen tot uitval leiden.

Misbruik risico: Elk niet bedoeld gebruik van het apparaat kan risico's veroorzaken die niet te voorzien zijn. De inzet van het apparaat waarbij de veiligheid van personen van het apparaat afhangt is verboden.

Milieu:

Elektronische en elektrische apparaten mogen niet bij het grofvuil. Deze dienen separaat ingeleverd te worden bij de gemeentelijke milieustraat. Ook kunt u de bij ons aangeschafte producten bij ons inleveren, wij zorgen dan voor de juiste afvoer.

