BOS-Node 8

MAKE LIFE BRIGHTER

CONTACT

Adres

BOS Lighting
Meerheide 60
5521 DZ Eersel
Nederland

Online

Spoed per e-mail	sos@bos-lighting.nl
E-mail	info@bos-lighting.nl
Website	www.bos-lighting.nl

INHOUDSOPGAVE

VEILIGHEID & ONDERHOUD	PAGINA 3
INSTALLATIE	PAGINA 4
DMX-512-AANSLUITINGEN	PAGINA 5
OVERZICHT	PAGINA 6
INSTELLEN	PAGINA 7
WEBINTERFACE	PAGINA 8
MENU-OVERZICHT	PAGINA 12
STORINGEN EN SCHOONMAKEN	PAGINA 13
TECHNISCHE SPECIFICATIES	PAGINA 14

SECTIE 1

VEILIGHEID & ONDERHOUD

Dit product is uitsluitend bedoeld voor professioneel gebruik. Het is niet geschikt voor huishoudelijk gebruik.

Lees deze handleiding voordat u het apparaat installeert, aansluit of gebruikt, en bewaar hem voor later.

Heeft u vragen over het veilig gebruiken van dit apparaat, neem dan contact met ons op via info@bos-lighting.nl.

WAARSCHUWING!
Gevaar voor elektrische schokken.

- Houd het apparaat droog en stel het niet bloot aan water of hoge luchtvochtigheid.
- Komt er vloeistof in het apparaat, haal dan direct de stroom eraf.
- Open of wijzig het apparaat niet. Binnenin zitten geen onderdelen die u zelf kunt onderhouden.
- Sluit geen spanning aan als het apparaat of de voedingskabel beschadigd is.

WAARSCHUWING!
Zorg voor een goede werking.

- Laat geen brandbare vloeistoffen of metalen voorwerpen in het apparaat komen.
- Houd het apparaat uit de buurt van sterke magnetische velden.
- Behandel het apparaat voorzichtig: harde schokken of trillingen kunnen storingen geven.
- Laat kinderen niet met het apparaat spelen.

LET OP!
Haal het apparaat van de netspanning voordat u met onderhoud begint

Let bij de inspectie op de volgende punten:

1. De behuizing en de rackoren mogen niet vervormd of beschadigd zijn.
2. De connectoren moeten stevig vastzitten en mogen niet los in de behuizing zitten.
3. De voedingskabels mogen geen beschadigingen, materiaalmoeheid of aanslag vertonen.

Afhankelijk van de plaats van installatie en het gebruik moeten verdere aanwijzingen door een vakkundige installateur worden opgevolgd en moeten eventuele veiligheidsproblemen worden verholpen.

SECTIE 2

INSTALLATIE

WAT ZIT ER IN DE DOOS?

- 1x BOS-Node 8
- 1x PowerCON-voedingskabel
- 1x Netwerkkabel (Cat5)
- 1x Handleiding

VOORBEREIDEN

Pak het apparaat uit en controleer of het niet beschadigd is tijdens het transport.

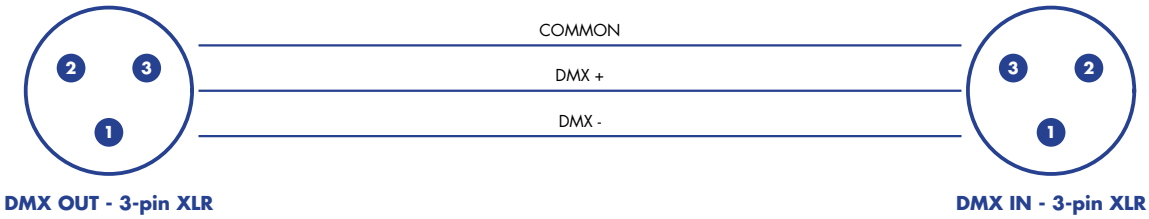
Let bij het kiezen van een plek op het volgende:

- Het apparaat is bedoeld voor een 19-inch rack of een droge, vlakke ondergrond.
- Het staat zo dat het niet nat kan worden.
- De ventilatieopeningen blijven vrij.

SECTIE 3

DMX-512-AANSLUITINGEN

Sluit op een poort die als uitgang staat de eerste armatuur aan met een DMX-kabel; verdere armaturen lust u door. Op een poort die als ingang staat sluit u de DMX-uitgang van een lichttafel of ander apparaat aan. Gebruik een twisted-pair-kabel met afscherming.



DMX OUT - 3-pin XLR **DMX IN - 3-pin XLR**

1: Ground
2: Data - (cold)
3: Data + (hot)

Bij een installatie waarbij de DMX-kabel een lange afstand moet afleggen of waar veel elektrische ruis is, is een DMX-afsluitplug aan te raden. Die voorkomt dat het digitale stuursignaal door ruis vervuild raakt. Een afsluitplug is niets meer dan een XLR-plug met een weerstand van 120 Ohm tussen pen 2 en pen 3, die u in de uitgang van het laatste armatuur van de keten steekt.

SECTIE 4

OVERZICHT

De BOS-Node 8 zet Art-Net en sACN om naar DMX512 en andersom, met RDM. Hij heeft acht DMX-poorten en twee netwerkpoorten. Elke poort is een universe; samen zijn dat 4096 kanalen. Alle in- en uitgangen zijn galvanisch gescheiden: een storing op één poort heeft geen invloed op de andere.

Voorpaneel

- POWER: brandt als het apparaat aan staat.
- Eth. 1 en Eth. 2: verbindingsstatus van de netwerkpoorten.
- DMX 1 - 8: status van elke DMX-poort.
- Display: toont de status of het menu.
- Knoppen RETURN, OMHOOG, OMLAAG en ENTER.
- Aan/uit-schakelaar.

Achterpaneel

- AC IN: PowerCON-ingang voor de netspanning.
- AC OUT: PowerCON-uitgang om het volgende apparaat te voeden.
- DMX 1 - 8: 3-pins XLR, elk als ingang of uitgang in te stellen.
- Ethernet 1 en 2: RJ45 met ingebouwde switch, om een volgende node door te lussen.

Statusscherm

Zonder menu toont het display het IP-adres en per poort het universe (Univ), de richting (Dir: O = uitgang, I = ingang, X = uit) en het protocol (PRO: A = Art-Net, s = sACN).

INSTELLEN

Presets: snel een stand kiezen

Stand	Wat het doet
Net to DMX8	Netwerk naar DMX: alle acht poorten zijn uitgang.
DMX8 to Net	DMX naar netwerk: alle acht poorten zijn ingang.
DMX Split 1->7	Splitter: DMX 1 is de ingang, DMX 2 - 8 de uitgangen.
DMX Split 2x1->3	Twee splitters: DMX 1 naar 2 - 4 en DMX 5 naar 6 - 8.

Netwerk

Kies onder Network de IP-stand. 2XX (de standaard) geeft een adres in 2.x.x.x met subnetmasker 255.0.0.0, 10XX een adres in 10.x.x.x. Beide passen bij Art-Net-tafels zoals een grandMA. Met CUSTOM vul je zelf IP-adres, subnetmasker en gateway in, bijvoorbeeld 192.168.1.7 met 255.255.255.0. Elk apparaat heeft in 2XX en 10XX een eigen adres; het staat op het statusscherm.

Poorten

IP Merging en No DMX gelden alleen voor poorten die op OUT staan.

Instelling	Keuze	Betekenis
Direction	OUT / IN / Disable	Uitgang, ingang of uit.
Protocol	sACN / ArtNET	Protocol van deze poort.
IP Merging	SINGLE / HTP / LTP	Twee bronnen: alleen de eerste, hoogste of laatste waarde.
FrameRate	1 - 40	DMX-pakketten per seconde (standaard 40).
Universe	0 - 32767	Universe van deze poort.
No DMX	HOLD / ZERO / OFF	Signaal weg: laatste waarde houden, alles op 0, of geen DMX.
RDM	0 - 999	RDM-verversing (standaard 0).

DMX-timing

Onder DMX Out stel je de break (standaard 92 microseconden) en de mark-after-break (standaard 12 microseconden) van de uitgangen in. Laat deze waarden staan, tenzij een ouder apparaat het DMX-signaal niet goed leest.

Display en fabrieksinstellingen

Onder Display kies je of het scherm de status toont, altijd aan staat of uitgaat, en na hoeveel seconden (standaard 10). Load Default zet alle instellingen terug naar de fabriekswaarden: ENTER bevestigt, MENU annuleert.

WEBINTERFACE

Inloggen

Alles wat in het menu kan, kan ook in de webbrowser. Zet je computer in hetzelfde netwerk als de node en typ het IP-adres van het statusscherm in de adresbalk. Vul het wachtwoord in (standaard: admin) en klik op Submit. Links staat daarna het menu, rechts de gekozen pagina. Klik na elke wijziging op Apply; Reset zet de velden terug naar wat er in de node staat.

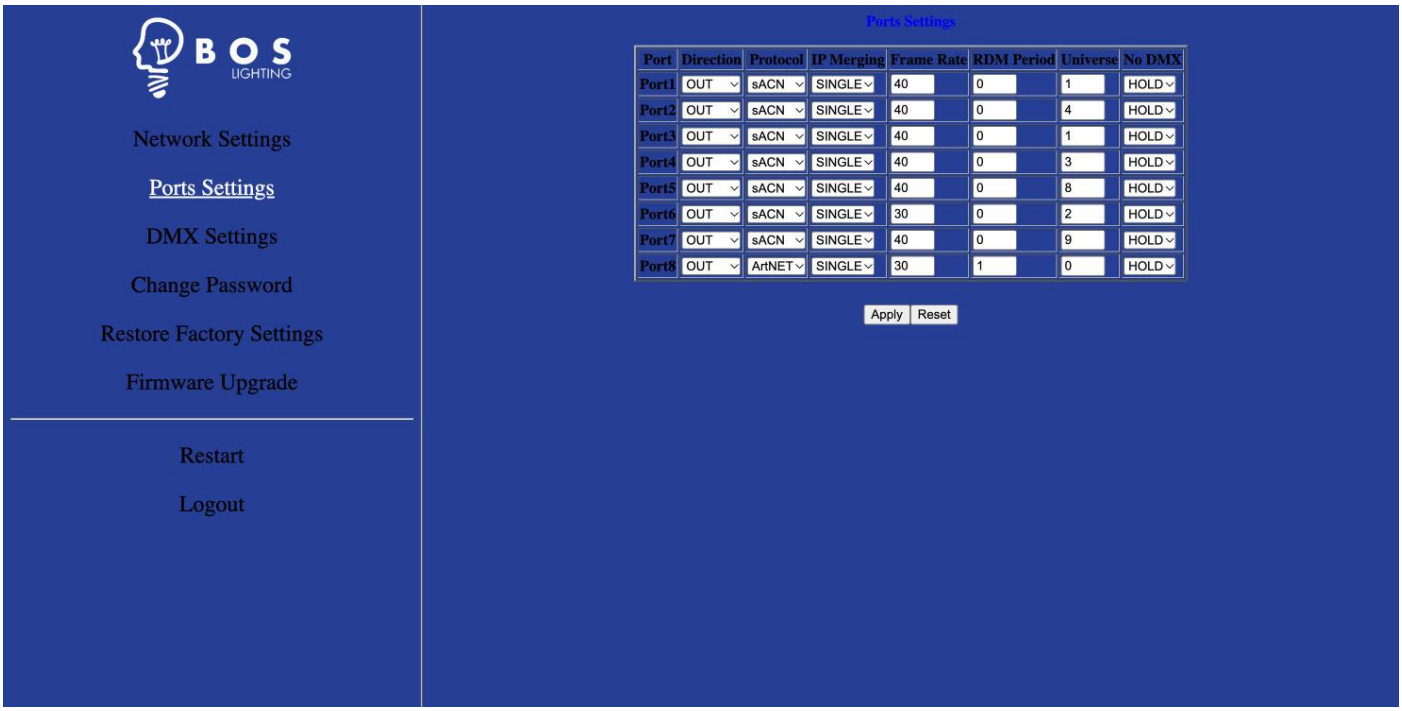
Network Settings

Naam van de node, IP-adres, netmasker, gateway en de IP-stand (Custom IP, 2.x.y.z of 10.x.y.z). Na Apply met een nieuw IP-adres is de node alleen nog op dat adres bereikbaar.



Ports Settings

Alle acht poorten in één tabel: richting, protocol, samenvoegen, frame rate, RDM-periode, universe en wat de poort doet bij signaalverlies. De betekenis staat in het hoofdstuk Instellen.



DMX Settings

Break en mark-after-break van de DMX-uitgangen, in microseconden.



Change Password

Vul het oude wachtwoord in en twee keer het nieuwe. Wijzig het standaardwachtwoord admin als de node in een vast netwerk hangt waar anderen bij kunnen.



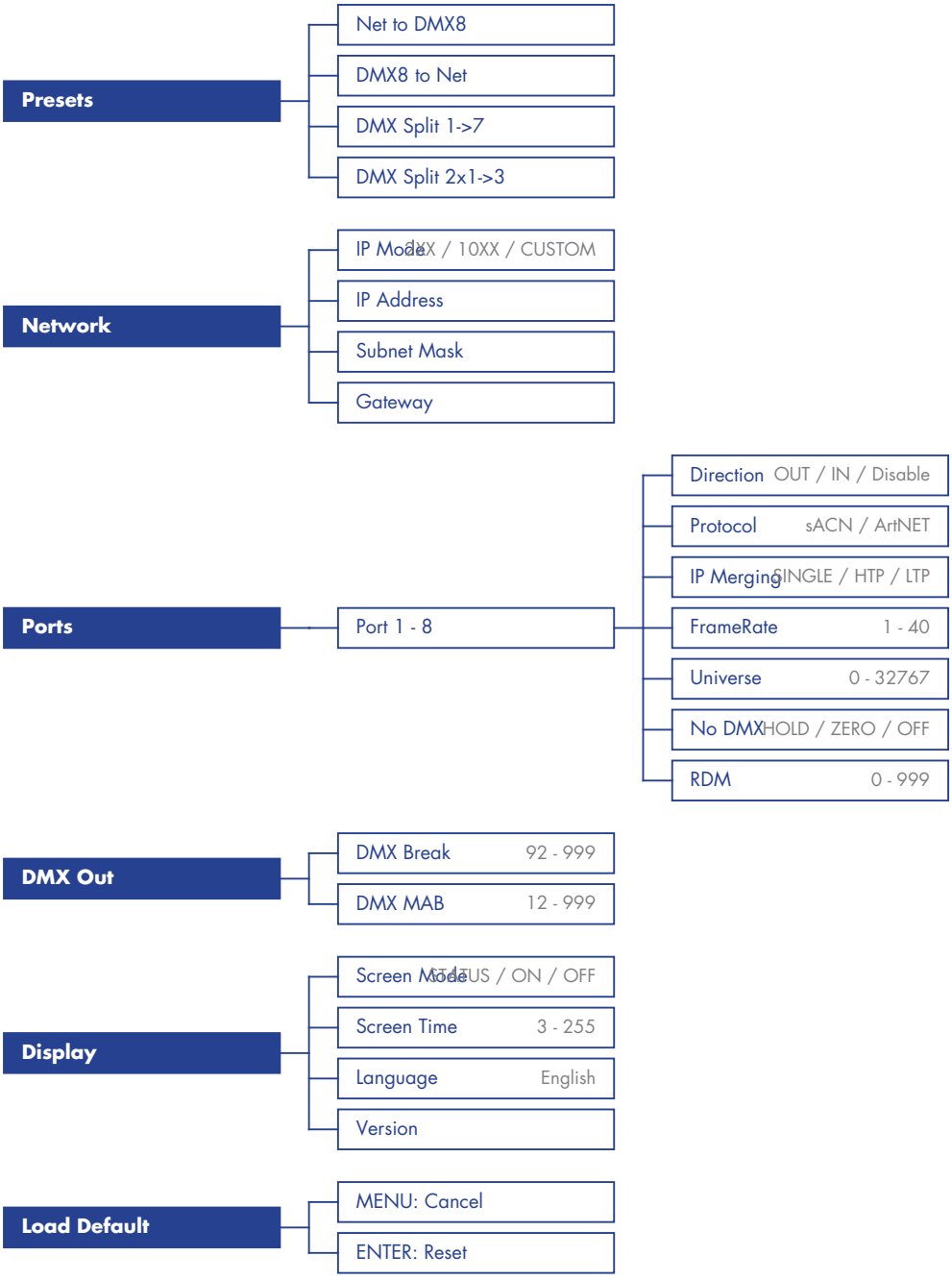
Overige onderdelen

- Restore Factory Settings: zet alle instellingen terug naar de fabriekswaarden.
- Firmware Upgrade: alleen gebruiken met firmware van BOS Lighting.
- Restart: herstart de node meteen.
- Logout: uitloggen.

SECTIE 7

MENU-OVERZICHT

Druk op een van de vier knoppen om het menu te openen. Met OMHOOG en OMLAAG kies je een onderdeel, ENTER bevestigt en RETURN gaat een stap terug. De menunamen staan in het Engels op het display.



SECTIE 8

STORINGEN EN SCHOONMAKEN

LET OP!
Haal het apparaat van de netspanning voordat u met onderhoud begint

Het apparaat bevat professionele elektronica. Voor uw eigen veiligheid en voor de levensduur van het product mogen niet-vakkundige personen het apparaat niet openen.

De armaturen reageren niet

Mogelijke oorzaak: een verkeerde instelling of een storing in het netwerk. Ga als volgt te werk:

- Controleer of de poort op OUT staat en het juiste protocol en universe heeft.
- Controleer of de computer of lichttafel in hetzelfde netwerk zit (2.x.x.x, 10.x.x.x of uw eigen reeks).
- Controleer of de led van de netwerkpoort brandt en of de netwerkkabel heel is.
- Controleer de DMX-kabel en sluit de lijn af met een weerstand van 120 Ohm.

De webinterface opent niet

Mogelijke oorzaak: de computer zit in een ander netwerk. Ga als volgt te werk:

- Lees het IP-adres af op het statusscherm en geef de computer een adres in dezelfde reeks.
- Zet de node desnoods via het menu op CUSTOM met een adres dat bij uw netwerk past.

Het apparaat start niet

Mogelijke oorzaak: een storing in de voeding. Ga als volgt te werk:

- Controleer de PowerCON-kabel en of de aan/uit-schakelaar aan staat.
- Neem contact op met BOS Lighting als het apparaat daarna nog niet start.

LET OP!
Gebruik geen oplosmiddelen of schuurmiddelen

Maak het apparaat schoon als dat nodig is:

1. Haal de stroom eraf.
2. Veeg de behuizing af met een droge, zachte doek.
3. Blaas stof uit de ventilatieopeningen met lage luchtdruk.

SECTIE 9

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Protocollen	Art-Net, sACN, DMX512, RDM
DMX-poorten	8 x 3-pins XLR, ingang of uitgang
Universes	8 (4096 kanalen)
Netwerk	2 x RJ45 met switch
Scheiding	Alle poorten galvanisch gescheiden
DMX-verversing	1 - 40 Hz
Display	Kleurendisplay met 4 knoppen
Voedingsspanning	AC 88 - 256 V 50/60 Hz
Stroomaansluiting	PowerCON in en uit
Behuizing	19 inch, 1U
Afmetingen	482 x 168 x 44 mm
Gewicht	1,7 kg
Beschermingsgraad	IP20 (alleen binnengebruik)