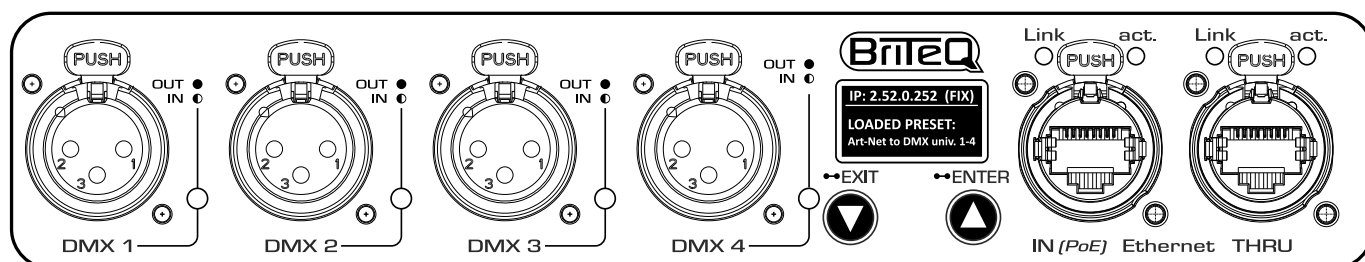


BT-NODE24^{Mk2}

ETHERNET NODE / DMX PROCESSOR



NEDERLANDS

Handleiding

Other languages can be downloaded from:
WWW.BRITEQ-LIGHTING.COM



Version: 1.0





EN - DISPOSAL OF THE DEVICE

Dispose of the unit and used batteries in an environment friendly manner according to your country regulations.

FR - DÉCLASSER L'APPAREIL

Débarrassez-vous de l'appareil et des piles usagées de manière écologique conformément aux dispositions légales de votre pays.

NL - VERWIJDEREN VAN HET APPARAAT

Verwijder het toestel en de gebruikte batterijen op een milieuvriendelijke manier conform de in uw land geldende voorschriften.

DU - ENTSORGUNG DES GERÄTS

Entsorgen Sie das Gerät und die Batterien auf umweltfreundliche Art und Weise gemäß den Vorschriften Ihres Landes.

ES - DESHACERSE DEL APARATO

Reciclar el aparato y pilas usadas de forma ecologica conforme a las disposiciones legales de su país.

PT - COMO DESFAZER-SE DA UNIDADE

Tente reciclar a unidade e as pilhas usadas respeitando o ambiente e em conformidade com as normas vigentes no seu país.

GEBRUIKSAANWIJZING

Bedankt voor de aankoop van dit Briteq® product. Om alle mogelijkheden ten volle te benutten en voor uw eigen veiligheid dient u deze gebruiksaanwijzing zeer zorgvuldig door te lezen voordat u dit apparaat in gebruik neemt.

EIGENSCHAPPEN

- Snelle Art-Net en sACN Node met 4 uiterst configureerbare DMX-poorten.
- Gigabit Ethernet I/O, gebaseerd op snelle Marvell-switch, zonder vertraging bij het koppelen.
- Automatische Ethernet-bypass bij stroomuitval.
- Perfect voor de installatiemarkt met ondersteuning voor configuraties via Art-Net en DHCP.
- Voldoet aan IEEE 802.3-2005 standaard voor volledig compliant hi-speed Gigabit Ethernet over lange kabellengtes.
- Geïntegreerde webinterface met ondersteuning voor mobiele apparaten.
- Grafisch OLED-scherm voor eenvoudige controle en instelling.
- De 4 DMX-poorten kunnen allemaal worden geconfigureerd als in- of uitgangen:
 - Geconfigureerd als invoer: normale modus
 - Geconfigureerd als uitvoer: single, LTP, HTP of ZERO modus.
- Meerdere vooraf gedefinieerde presets beschikbaar en aangepaste presets.
- RDM over Art-Net compatibel.
- Alle DMX-poorten zijn uitgerust met 3-pins of 5-pins Neutrik® XLR-connectoren (beide versies verkrijgbaar)
- 100% elektrische isolatie tussen alle in/uitgangen: problemen op 1 poort hebben geen invloed op de andere poorten.
- Vermogensopties:
 - 100-240VAC 50/60Hz Neutrik® TRUE-1 serieschakeling.
 - PoE klasse 0 ingang. 36-57V
- Behuizing ½ 19" gegoten behuizing met verschillende installatiemogelijkheden:
 - 1-unit past in 1U 19"-rek (19"-adapter inbegrepen)
 - 2-eenheden passen samen in een 1U 19" rek (adapters meegeleverd)
 - Eenvoudige trussmontage met muuradapter (optioneel)
 - Sterke rubberen beschermingsadapters voor podiumgebruik (optioneel)
- Ontwikkeld door Briteq® in België en gemaakt in Europa!

VOOR HET GEBRUIK

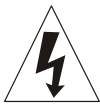
- Controleer voordat u dit apparaat gaat gebruiken of er geen transportschade is. Mocht er schade zijn, gebruik het apparaat dan niet en raadpleeg eerst uw dealer.
- Belangrijk: Dit apparaat heeft onze fabriek in perfecte staat en goed verpakt verlaten. Het is absoluut noodzakelijk dat de gebruiker de veiligheidsinstructies en waarschuwingen in deze handleiding strikt opvolgt. Schade veroorzaakt door verkeerd gebruik valt niet onder de garantie. De dealer aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor defecten of problemen die het gevolg zijn van het negeren van deze gebruikershandleiding.
- Bewaar dit boekje op een veilige plaats voor toekomstige raadpleging. Als je de armatuur verkoopt, voeg dan zeker deze handleiding toe.
- Probeer het verpakkingsmateriaal zoveel mogelijk te recyclen om het milieu te beschermen.

Controleer de inhoud:

Controleer of de doos de volgende items bevat:

- BT-NODE24 Mk2 (XLR 3pin of 5pin versie)
- Gebruiksaanwijzing
- Stroomkabel
- 19" adapter om 1 unit in een 19" rek te installeren
- 19" adapter om 2 eenheden naast elkaar in een 19" rek te installeren

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES:



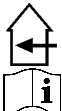
WAARSCHUWING: Verwijder de bovenklep niet om het risico op elektrische schokken te beperken. Binnenin bevinden zich geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Laat onderhoud en reparatie over aan gekwalificeerd onderhoudspersoneel.



De bliksemschicht met pijlpunt in de gelijkzijdige driehoek is bedoeld als waarschuwing voor het gebruik of de aanwezigheid van niet-geïsoleerde "gevaarlijke spanning" in de behuizing van het product, die hoog genoeg kan zijn om een risico op elektrische schokken te vormen.



Het uitroepteken in de gelijkzijdige driehoek is bedoeld om de gebruiker te wijzen op de aanwezigheid van belangrijke bedienings- en onderhoudsinstructies in de documentatie bij dit apparaat.



Dit symbool betekent: alleen voor gebruik binnenshuis



Dit symbool betekent: Lees instructies

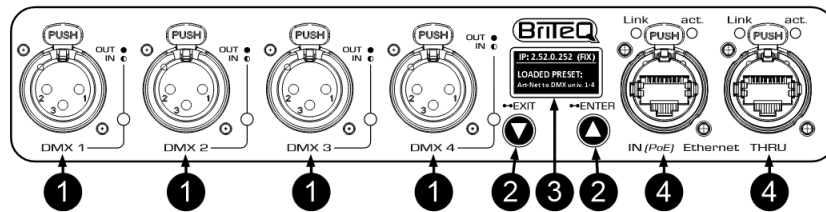
- Stel dit apparaat niet bloot aan regen of vocht om brand of elektrische schokken te voorkomen.
- Om condensvorming binnenin te voorkomen, moet u het apparaat de kans geven zich aan te passen aan de omgevingstemperatuur door het na transport naar een warme ruimte te brengen. Condens verhindert soms dat het apparaat optimaal werkt of kan zelfs schade veroorzaken.
- Dit apparaat is alleen bedoeld voor gebruik binnenshuis.
- Plaats geen metalen voorwerpen en mors geen vloeistof in het apparaat. Plaats geen voorwerpen gevuld met vloeistoffen, zoals vazen, op dit apparaat. Elektrische schokken of storingen kunnen het gevolg zijn. Haal onmiddellijk de stekker uit het stopcontact als er een vreemd voorwerp in het apparaat terecht komt.
- Plaats geen open vlammen, zoals brandende kaarsen, op het apparaat.
- Dek geen ventilatieopeningen af, want dit kan leiden tot oververhitting.
- Voorkom gebruik in stoffige omgevingen en reinig het apparaat regelmatig.
- Houd het apparaat uit de buurt van kinderen.
- Onervaren personen mogen dit apparaat niet bedienen.
- De maximale veilige omgevingstemperatuur is 40°C. Gebruik dit toestel niet bij hogere omgevingstemperaturen.
- Haal altijd de stekker uit het stopcontact als het apparaat langere tijd niet wordt gebruikt of voordat u onderhoud gaat plegen.
- De elektrische installatie mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel, volgens de voorschriften voor elektrische en mechanische veiligheid in uw land.
- Controleer of de beschikbare spanning niet hoger is dan de spanning die op het achterpaneel van het apparaat staat vermeld.
- De inlaat van het stopcontact moet bedienbaar blijven voor het loskoppelen van de netstroom.
- Het netsnoer moet altijd in perfecte staat zijn: schakel het apparaat onmiddellijk uit als het netsnoer geplet of beschadigd is. Het moet worden vervangen door de fabrikant, zijn serviceagent of gelijk gekwalificeerde personen om gevaar te voorkomen.
- Laat het netsnoer nooit in contact komen met andere kabels!
- Dit apparaat moet worden geaard om te voldoen aan de veiligheidsvoorschriften.
- Open het deksel niet om elektrische schokken te voorkomen. Afgezien van de netzekering bevinden zich binnenin geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd.
- Repareer nooit een zekering en omzeil nooit de zekeringhouder. Vervang een beschadigde zekering altijd door een zekering van hetzelfde type en met dezelfde elektrische specificaties!
- Stop het gebruik van het apparaat bij ernstige problemen en neem onmiddellijk contact op met uw dealer.
- Gebruik de originele verpakking wanneer het apparaat wordt vervoerd.
- Om veiligheidsredenen is het verboden om ongeoorloofde wijzigingen aan te brengen aan het toestel.

ONDERHOUD

Reinig het apparaat met een gepolijste doek die licht met water is ondergedompeld. Voorkom dat er water in het apparaat komt. Gebruik geen vluchtige vloeistoffen zoals benzeen of thinner die het apparaat beschadigen.

BESCHRIJVING

VOORPANEEL



1. **4x XLR vrouwelijke aansluitingen:** DMX-in/uitgangen met XLR-3pin of XLR-5pin, afhankelijk van de versie.

- **LED aan:** poort geconfigureerd als uitgang
- **LED uit:** poort niet gebruikt (uit)
- **LED knippert:** poort geconfigureerd als ingang

BELANGRIJKE OPMERKING: Alle XLR-connectoren zijn vrouwelijk, wat de standaard "DMX-output" connector is. Dus als je een DMX-poort als "DMX-ingang" configureert: vergeet niet een XLR male/male-adapter toe te voegen!

- Bestel optionele XLR-3-pins male/male-adapters (bestelcode: B01318).
- Bestel optionele XLR-5pin male/male kabels van 0,5m (bestelcode: B01208).



2. **NAVIGATIE TOETSEN:** gebruikt om te navigeren op het display (meer informatie: zie display functies)
 - **EXIT/▼-knop:**
 - **Kort indrukken:** schakelen tussen IP- en PRESET-weergave of de waarde van een optie verlagen.
 - **2 seconden indrukken:** de huidige bewerking afsluiten.
 - **ENTER/▲-toets:**
 - **Kort indrukken:** kies een van de opties of verhoog de waarde van een optie.
 - **2 seconden indrukken:** selecteer een parameter om deze te wijzigen. Druk na het wijzigen nogmaals op om de nieuwe parameter op te slaan.
3. **DISPLAY:** toont de volgende informatie (zie ook hoofdstuk "DEVICE INTERFACE")
 - **Linkerbovenhoek:** het label (naam) van de node wordt hier weergegeven om het te identificeren in een grotere opstelling.
 - **Rechterbovenhoek:** geeft aan welke informatie wordt weergegeven (IP-adres / voorkeuzenamen / ...)
 - **Onderste deel:** IP-adresparameters of de naam van de momenteel geladen preset.
4. **2x Neutrik® RJ45 Ethercon:** Gigabit netwerkaansluiting met één ingang voor PoE.
 - **Verbindings-LED:**
 - Knippert wanneer pakketten worden ontvangen of verzonden.
 - **ACT. LED:**
 - **1Gbit/s Gigabit-verbinding:** Aan.
 - **100Mbit/s of 10Mbit/s verbinding:** Uit.

ACHTERPANEEL



5. **USB-poort:** Alleen gebruikt voor service-onderhoud. Gelieve deze poort niet te gebruiken.
6. **Neutrik® TRUE-1 voedingsconnector in/uit:** 100V - 240V 50/60Hz. (16A schakelcapaciteit)

OVER ART-NET

Art-Net is een ethernetprotocol gebaseerd op de TCP/IP-protocolsuite. Het doel is om de overdracht van grote hoeveelheden DMX512-gegevens over een groot gebied mogelijk te maken met behulp van standaard netwerktechnologie.

Credits: Art-Net™ Ontworpen door en Copyright Artistic License Holdings Ltd

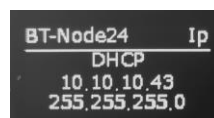
WEBINTERFACE

Het volledige apparaat kan worden geconfigureerd via een intuïtieve webinterface. Je hoeft alleen maar in te loggen op het IP-adres van het apparaat. Als je het IP-adres niet weet, kun je Art-Net poll-software gebruiken zoals "DMX-Workshop" (gratis te downloaden tool: <https://art-net.org.uk/resources/dmx-workshop/>).

VERBINDING MAKEN MET EEN NETWERK

Druk kort op de ▼-toets totdat "Ip" wordt weergegeven in de rechterbovenhoek van het scherm: het IP-adres wordt weergegeven.

DHCP is standaard ingeschakeld. Na het opstarten zoekt het apparaat naar een DHCP-server. Dit wordt aangegeven door "DHCP Searching" op het scherm. Na een korte tijd toont het scherm bijvoorbeeld:



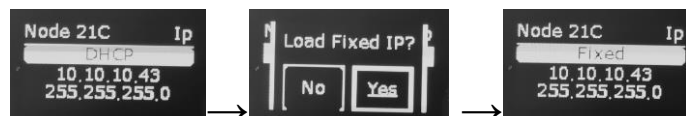
Als er na 30 seconden nog geen server is gevonden, wordt "DHCP Not Found" weergegeven en neemt het apparaat een statisch IP-adres aan. Zorg ervoor dat de computer / het netwerk die wordt gebruikt om de webpagina te openen, is ingesteld in het juiste netwerkadresbereik (IP 2.x.x.x en subnet 255.0.0.0). Zorg er ook voor dat het statische IP-adres niet conflicteert met reeds gebruikte IP-adressen in het netwerk.

WEERGAVE: IP-ADRES DHCP-MODUS

In deze weergavemodus kunnen geen parameters worden aangepast. Je kunt alleen overschakelen naar de "FIX" IP-adresmodus.

Schakel over naar de modus Vast IP-adres:

- Druk 2s op de ▲-toets:
 - "DHCP" wordt gemarkeerd
 - druk opnieuw op de ▲-toets gedurende 2s
 - Display toont "Load Fixed ?".
 - Druk op de ▼knop om "YES" te selecteren.
 - Druk 2s op de ▲-toets om te bevestigen: de node start opnieuw op in de modus VAST IP-adres.

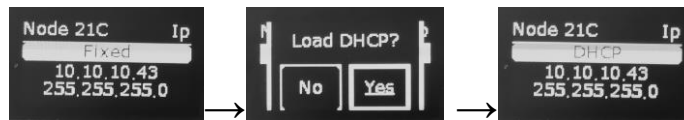


WEERGAVE: IP-ADRES VASTE MODUS

In deze weergavemodus kunt u de IP-adresparameters wijzigen (IP-adres + masker) of kunt u terugschakelen naar de IP-adresmodus "DHCP":

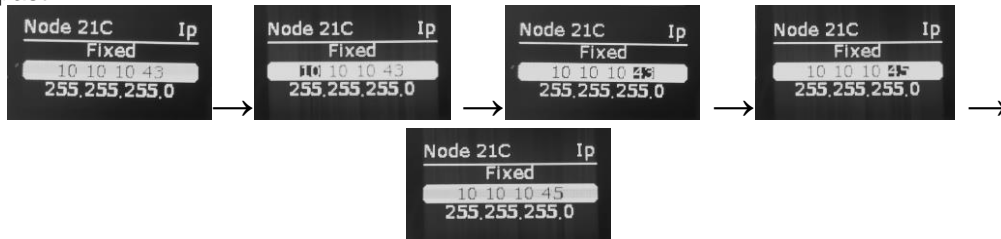
Schakel over naar DHCP IP-adresmodus:

- Druk 2s op de ▲-toets:
 - "Vast" wordt gemarkeerd
 - druk opnieuw op de ▲-toets gedurende 2s
 - Display toont "DHCP laden ?".
 - Druk op de ▼knop om "YES" te selecteren.
 - Druk 2s op de ▲-toets om te bevestigen: de node start opnieuw op in de DHCP IP-adresmodus.



Netwerkparameters wijzigen:

- Druk 2s op de ▲ knop om de EDIT-modus te starten:
 - "Vast" wordt gemarkeerd
 - Druk kort op de ▼/▲-toetsen om de regel te kiezen met parameters die u wilt wijzigen.
 - Zodra de regel is gemarkeerd: druk 2s op de ▲-toets: het eerste cijfer wordt omgekeerd.
 - A. Druk op de ▼ knop om de parameter te selecteren die je wilt wijzigen.
 - B. Druk 2s op de ▲-toets om te bevestigen: het cijfer begint te knippen en is klaar om te worden aangepast.



- C. Druk kort op de ▼/▲-toetsen om de cijfers aan te passen.
 - D. Wanneer het juiste cijfer wordt weergegeven: druk 2s op de ▲-toets om te bevestigen (scherm stopt met knippen).
 - E. Herhaal de acties A→D om andere parameters te wijzigen
- Als alle parameters zijn aangepast: druk 2s op de ▼ knop om de EDIT-modus te stoppen.

WEERGAVE: VOORINSTEMODUS

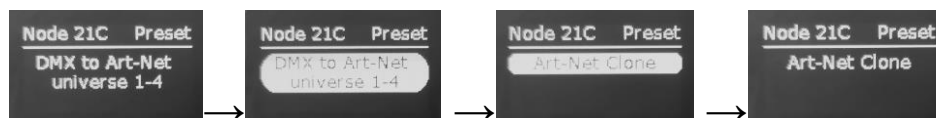
Druk kort op de ▼-knop tot "Preset" wordt weergegeven in de rechterbovenhoek van het scherm: de momenteel actieve preset wordt weergegeven.

Selecteer een andere Preset:

Je kunt kiezen uit:

- Een van de standaard ingebouwde presets.
- Een van de 4 aangepaste presets die je hebt gemaakt met behulp van de webpagina van het apparaat (zie volgende hoofdstuk).
- Druk 2s op de ▲-toets:
 - De huidige geselecteerde preset wordt gemarkeerd
 - Druk kort op de ▼/▲-toetsen om door de beschikbare presets te bladeren.
 - Zodra de gewenste voorkeurszender wordt weergegeven: druk nogmaals 2s op de ▲ knop om deze te laden.

Voorbeeld om te schakelen van "DMX naar Art-Net universum 1-4" naar "Art-Net Clone".

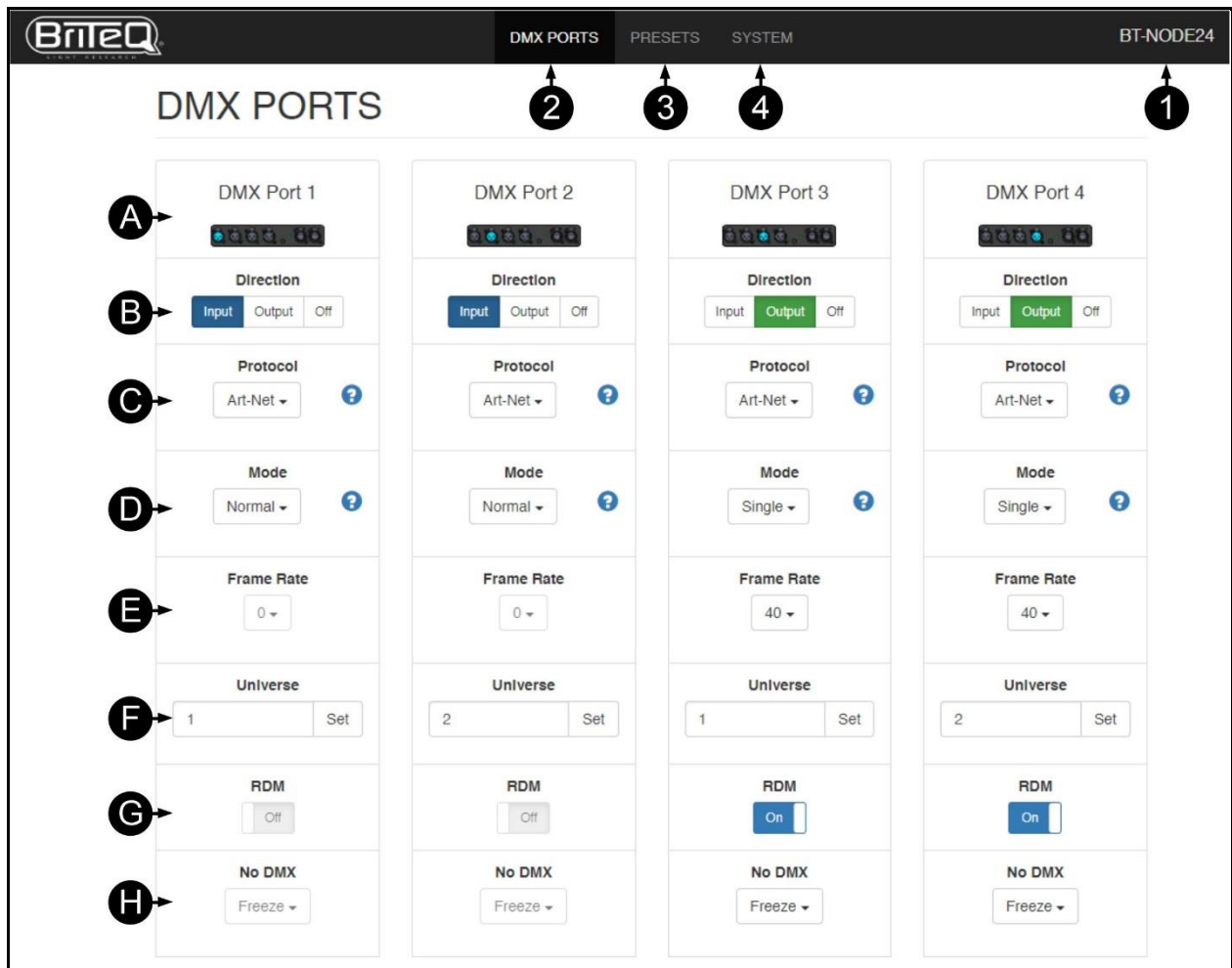


WEBPAGINA-INTERFACE

Nadat alle verbindingen en instellingen op de computer zijn voltooid, open je je favoriete webbrowser (wij raden **Firefox** aan) en voer je in het URL-veld het IP-adres in dat je wilt bereiken: [Http://2.x.x.x](http://2.x.x.x) of het adres dat is ingesteld door de DHCP-server. Het IP-adres wordt aangegeven op het scherm van de node. De homepage van de BT-NODE24 Mk2 wordt geopend. Deze pagina bevat een compleet overzicht van de instellingen van de DMX-poort.

Opmerking1: druk op de knoppen met het kleine vraagteken om meer informatie over een parameter te krijgen.

Opmerking2: de webpagina kan tegelijkertijd op 1 of maximaal 2 verschillende pc's worden geopend.



De TOP van het scherm bestaat uit 4 delen:

1. **Tabblad NAAM (label)** eenvoudig om een knooppunt te identificeren als er meerdere apparaten in dezelfde installatie zitten. Zie punt (K) om te weten hoe je de naam / het label van de nodes kunt wijzigen.
2. **Tabblad DMX PORTS** gebruikt om alle poortinstellingen te configureren.

A. Visuele weergave van de 4 I/O-poorten.

B. Poortrichting: Invoer, uitvoer of uit.

- **Ingang:** Poort gebruikt om DMX in de poort te injecteren (mannelijke/ mannelijke XLR-adapter nodig)
- **Uitgang:** poort stuurt DMX-signalen naar de aangesloten apparaten.
- **Uit:** poort wordt niet gebruikt

C. Protocol: Art-Net of sACN.

D. Poortmodus:

PORT DIRECTION = OUTPUT: de volgende modi zijn beschikbaar:

- **SINGLE:** het DMX-signaal wordt naar de DMX-poort gestuurd vanuit het geselecteerde Art-Net of sACN-universum in "Universumnummer".

- **HTP:** Het DMX-signaal wordt naar de DMX-poort gestuurd vanaf de IP-samenvoeging van het geselecteerde Art-Net universum in "Universumnummer". De BT-NODE24 Mk2 vergelijkt de waarden op de ingangen en stuurt voor elk DMX-kanaal de hoogste waarde naar de DMX-poort.
- **LTP:** Het DMX-signaal wordt naar de DMX-poort gestuurd vanaf het samenvoegen van het geselecteerde Art-Net universum in "Universumnummer". De BT-NODE24 Mk2 vergelijkt de waarden op de ingangen en stuurt voor elk DMX-kanaal de laatste gewijzigde waarde naar de DMX-poort.
- **ZERO:** De BT-NODE24 Mk2 stuurt "0" naar alle kanalen.

PORT DIRECTION = INPUT: de volgende modi zijn beschikbaar:

- **NORMAAL:** de DMX-poort ontvangt het DMX-signaal en stuurt het naar het geselecteerde Art-Net of sACN-universum in het gedeelte "Universumnummer".
- E. Framerate:** Als de poortrichting is ingesteld op uitvoer, kun je het aantal DMX-frames bepalen dat per seconde wordt verzonden. De standaardinstelling is: 40 frames/seconde. Maar je kunt ook kiezen voor: 10, 15, 20, 25, 30 of 35 frames/seconde.
- F. Universumnummer :** Het gebruikte universum. **Opmerking:** op sommige consoles zoals MA komt universe 0 op dit apparaat overeen met universe 1 op de MA.
- G. RDM filter:** zet RDM aan of uit.
- H. Geen DMX-gedrag:** als er 4s lang geen nieuw DMX-signaal beschikbaar is, kan de uitgang worden ingesteld op Freeze of Blackout.
Opmerking: Gebruik Blackout als effecten zoals vlammenwerpers zijn aangesloten.

3. **Tabblad PRESETS** gebruikt om presets te laden en te maken.

Number	Name	Port 1	Port 2	Port 3	Port 4
1	Art-Net to DMX universe 1-4	Output	Output	Output	Output
2	Art-Net to DMX universe 5-8	Output	Output	Output	Output
3	DMX to Art-Net universe 1-4	Input	Input	Input	Input
4	DMX to Art-Net universe 5-8	Input	Input	Input	Input
5	DMX splitter	Input	Output	Output	Output
6	Art-Net Clone	Input	Input	Output	Output
7	PORTS 2+3 OFF	Output	Off	Off	Output
8	PORT 1+2+3 OFF	Off	Off	Off	Output
9	PORT 1+2 OFF	Off	Off	Output	Output
10	PORTS ALL OFF	Off	Off	Off	Off

- I. STANDAARD-presets:** om het leven gemakkelijker te maken, 6 standaard presets die vaak worden gebruikt.
Dit zijn de meest voorkomende **standaard fabrieksinstellingen** in de node:
1. **Art-Net naar DMX universum 1-4:** universe 1-4 omzetten van Art-Net naar DMX.
 2. **Art-Net naar DMX universum 5-8:** universe 5-8 omzetten van Art-Net naar DMX.
 3. **DMX naar Art-Net universum 1-4:** universe 1-4 omzetten van DMX naar Art-Net.
 4. **DMX naar Art-Net universum 5-8:** universe 5-8 omzetten van DMX naar Art-Net.
 5. **DMX-splitter:** Gebruik poort 1 als DMX-ingang en poort 2 t/m 4 als DMX-uitgang.
 6. **Art-Net kloon:** Zet 2 DMX-ingangen (poort 1 en 2) om in 2 gescheiden Art-Netuitgangen en dupliceer ze op poorten 3 en 4.
- J. CUSTOM Presets:** de gebruiker kan tot 4 extra presets maken en opslaan.

Presets laden: selecteer / markeer de gewenste preset en druk op de knop "LOAD" onderaan.

Maak een preset:

- Maak eerst de gewenste instellingen voor alle poorten in het tabblad "DMX-poorten".
- Als je klaar bent: Druk op de knop "CREATE" en geef de preset een naam: de preset wordt opgeslagen en geladen, klaar voor gebruik.

4. **Tabblad SYSTEEM** gebruikt om de algemene instellingen aan te passen en firmware-updates uit te voeren.

The screenshot shows the Briteq SYSTEM configuration interface for NODE 21C. The interface is organized into several sections, each with a lettered icon and a title:

- K - General:** Name: NODE 21C (SET)
- L - Network:**
 - DHCP: OFF
 - DHCP Search Time (Seconds): 45 (SET)
 - IP: 10.10.10.43 (SET)
 - Mask: 255.255.255.0 (SET)
 - Gateway: 2.0.0.1 (SET)
 - Network Speed: Standard 1Gbit (-)
- M - Front Panel:**
 - Blackout: OFF
 - Locate: OFF
- N - Version:**
 - Hardware: v0.0.1
 - Software: v1.0.8 (update)
- O - System:**
 - Default Settings: Defaults
 - Reset Node: Reset

K. Naam / Label: wordt gebruikt om de node een unieke naam te geven zodat je het gemakkelijk kunt identificeren op een netwerk.

L. Netwerkinstellingen:

- **DHCP:**
 - **ON:** de node ontvangt zijn IP-instelling van de DHCP-server op het netwerk.
 - **OFF:** de node gebruikt een vast adres dat door de gebruiker kan worden ingesteld. Zorg ervoor dat u een uniek IP-adres kiest om problemen te voorkomen.
- **DHCP-zoektijd:** wordt gebruikt om te bepalen hoe lang de node moet wachten op een DHCP-server om een IP-adres toe te kennen. Als er geen DHCP-server wordt gevonden, gebruikt de node een statisch IP-adres. De standaard wachttijd is 30s.
- **IP / Mask / Gateway:** gebruikt om het statische IP-adres in te stellen.
- **Netwerksnelheden:** standaard gebruikt de node 1Gbit snelheid. Je kunt de verbinding forceren naar 100Mbit als sommige apparaten op het netwerk geen gigabit ethernet ondersteunen of als je verbindingsproblemen ondervindt.

M. Voorpaneel: gebruikt om het gedrag van het display en de LED-indicatoren aan te passen:

- **Verduistering:**

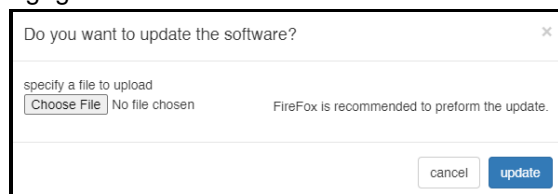
- **ON:** zowel het display als de LED-indicatoren zijn uitgeschakeld om ervoor te zorgen dat de node niet zichtbaar is in de truss op een podium. Het display licht op wanneer de ▲/▼-knoppen worden gebruikt, maar wordt na korte tijd weer donker.
- **OFF:** het display en alle indicatoren lichten op. Het scherm wordt donker als het een tijdje niet wordt gebruikt.
- **Lokaliseren:** om de fysieke locatie van de node in de installatie te bepalen, kun je de functie Lokaliseren activeren. Het scherm van de node begint te knipperen zodat je kunt zien waar deze zich bevindt.

N. Versie:

- **Hardware:** geeft de versie van de hardware van de node aan.
- **Software:** geeft de momenteel geladen softwareversie van de node aan. Als er nieuwe software beschikbaar is op de productpagina van de website:
 - Download de software en pak deze uit.
 - Lees het README-bestand met informatie over de wijzigingen VOORDAT je de update start!

Belangrijke opmerking: zorg ervoor dat je de naam/label van de node en de exacte poortinstellingen van de aangepaste presets noteert (neem schermafdrucken) omdat deze informatie kan worden overschreven door de nieuwe software en handmatig moet worden hersteld!

 - Sla het softwarebestand met de naam "**BtNode24.brtq**" op je PC op (**hernoem het bestand NIET**)
 - Druk op de "UPDATE"-knop op de webpagina: het onderstaande venster wordt weergegeven.



- Druk op de "Choose File"-knop en selecteer het bestand "**BtNode24.brtq**".
- Druk op de "Update"-knop in het venster en **wacht tot de node opnieuw opstart** (Briteq-logo weergegeven op het display van de node). De volledige update duurt minstens 1 minuut!
- Controleer het IP-adres op het scherm van de node en gebruik dit om de webpagina te laden.
- Controleer of de software correct is bijgewerkt.

Opmerking: Als er iets misgaat tijdens een software-update, kan de node niet meer reageren (doodgaan). Raadpleeg het onderwerp "veilige modus laden" in de sectie Problemen oplossen om te leren hoe u de node weer tot leven kunt wekken na een mislukte firmware-update.

O. Systeem:

- **Standaardinstellingen:** Wanneer het apparaat wordt verhuurd, kunnen de fabriekswaarden snel worden hersteld. Alle standaardwaarden worden opnieuw geladen en eventuele aangepaste voorinstellingen worden verwijderd.

Belangrijke opmerking voorzichtig gebruiken! Apparaatlabels + ALLE voorinstellingen, poort-/netwerkinstellingen worden verwijderd!
- **Node resetten:** als er iets fout gaat of onverwachte dingen gebeuren, kun je proberen de node te resetten. In dit geval blijven het Apparaatlabel + ALLE voorinstellingen, poort-/netwerkinstellingen behouden.

SAMENVOEGFUNCTIE

Om de BT-NODE24 Mk2 als DMX-samenvoeger te gebruiken, hebben we twee verschillende bronnen nodig. Je moet een uitgang configureren om het signaal van de twee bronnen samen te voegen. De optie voor het samenvoegen van de uitgang kan **LTP** (Last Takes Precedence) of **HTP** (Highest Takes Precedence) zijn. De samenvoegfunctie van de BT-NODE24 verschilt van die van onze BT-NODE28. BT-NODE24 Mk2 gebruikt "IP merging" in plaats van "Universe merging" op onze BT-NODE28. Dit betekent dat de BT-NODE24 Mk2

pakketten samenvoegt die hetzelfde universum hebben, maar een verschillend bron-IP-adres. Dit maakt de installatie eenvoudiger en beter voor back-upconsoles:

1. Selecteer **LTP** of **HTP** samenvoegen op een van de poorten.
2. Sluit 2 consoles aan op het netwerk van de node.
3. Stuur op beide consoles hetzelfde universum (*let op: wees voorzichtig met de universumselectie op MA, universum 0 op dit apparaat komt overeen met universum 1 op MA*).
4. De node controleert het bron-IP-adres van beide consoles en voegt het universum automatisch samen.

Opmerking: Prioriteit samenvoegen met sACN wordt ook ondersteund.

PROBLEEMOPLOSSING

APPARAAT BLIJFT RESETTEN OF START NIET

Als het apparaat in een lus reset of als het niet start, kun je proberen de firmware bij te werken. Als je geen toegang hebt tot de webpagina: gebruik de veilige modus. Als de VEILIGE MODUS LADEN ook niet werkt, neem dan contact op met uw plaatselijke dealer.

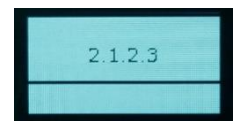
IK KAN DE WEBINTERFACE NIET BEREIKEN

Controleer of de verbindings- en/of activiteitslampjes branden. Zo ja, controleer dan of het IP-bereik van de BT-NODE24 Mk2 hetzelfde is als dat van de computer of console. Probeer de BT-NODE24 Mk2 te pinggen met een speciale toepassing, zoals een DOS-sessie onder Windows, of een terminal-sessie onder MAC. Als dit niet werkt, probeer dan het apparaat bij te werken in de VEILIGE MODUS LADEN of neem contact op met uw plaatselijke dealer.

VEILIGE MODUS LADEN

Als een firmware-update mislukt en het apparaat niet meer werkt, kun je nieuwe firmware laden in de veilige modus:

1. Schakel de BT-NODE24 Mk2 uit.
2. Druk op de ▲-toets terwijl u de BT-NODE24 Mk2 inschakelt.
3. De node start in veilige modus (led poort4 brandt + donker scherm)
4. Laat de ▲-toets los
5. Wacht ongeveer 1 minuut tot het scherm een wit scherm weergeeft met "2.1.2.3".
6. Sluit een pc rechtstreeks aan op een van de ethernetpoorten van de node.
Opmerking: Zorg ervoor dat de pc zich in hetzelfde adresbereik bevindt als de node: geef de pc bijvoorbeeld een IP-adres als 2.1.2.1
7. Open de browser op de pc en ga naar het IP-adres <http://2.1.2.3>
Opmerking: voor deze update wordt de browser Google Chrome aanbevolen.
8. Er wordt een eenvoudige pagina geopend waar je het nieuwe firmware-bestand kunt selecteren (BtNode24.brtq)
9. Laad het bestand en druk op de UPLOAD-knop op de PC: het display op de node wordt donker terwijl de port4-led knippert. Na ongeveer 1 minuut toont het display het Briteq-logo en start opnieuw op met de nieuwe software.

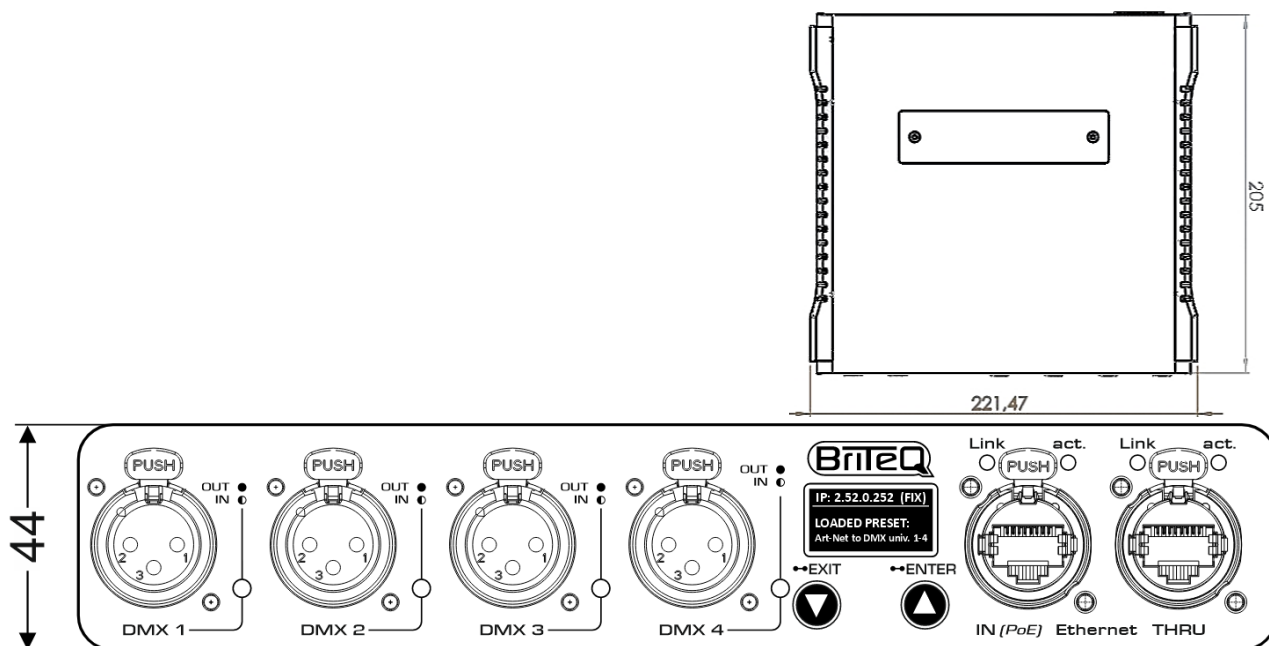


Klaar!

SPECIFICATIES

Dit apparaat draagt de voorgeschreven CE-markering. Het werd daartoe getest in een gespecialiseerd CE-lab en voldoet volledig aan alle momenteel geldende Europese en nationale normen. De bijbehorende CE-conformiteitsverklaringen vindt u op de productpagina van dit product op onze website..

Netvoeding:	AC 100-240V, 50/60Hz
Stroomverbruik:	7 Watt
Aansluiting voor voeding:	Neutrik TRUE-1 100V-240V 50/60Hz
PoE (voeding via ethernet):	PoE klasse 0 ingang. 36-57V
DMX-aansluitingen:	4x 3pin-XLR of 5pin-XLR vrouwelijk
Ethernetaansluitingen:	2x Neutrik RJ45 Ethercon (Gigabit)
Afmetingen:	222 x 44 x 205 mm (19" / 1U)
Gewicht:	1,25 kg



Alle informatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd
 U kunt de nieuwste versie van deze gebruikershandleiding downloaden op onze website:
www.briteq-lighting.com



MAILING LIST

EN: Subscribe today to our mailing list for the latest product news!

FR: Inscrivez-vous à notre liste de distribution si vous souhaitez suivre l'actualité de nos produits!

NL: Abonneer je vandaag nog op onze mailinglijst en ontvang ons laatste product nieuws!

DE: Abonnieren Sie unseren Newsletter und erhalten Sie aktuelle Produktinformationen!

ES: Suscríbete hoy a nuestra lista de correo para recibir las últimas noticias!

PT: Inscreva-se hoje na nossa mailing list para estar a par das últimas notícias!

WWW.BRITEQ-LIGHTING.COM

Copyright © 2023 by BEGLEC NV

't Hofveld 2C ~ B1702 Groot-Bijgaarden ~ Belgium

Reproduction or publication of the content in any manner, without express permission of the publisher, is prohibited.