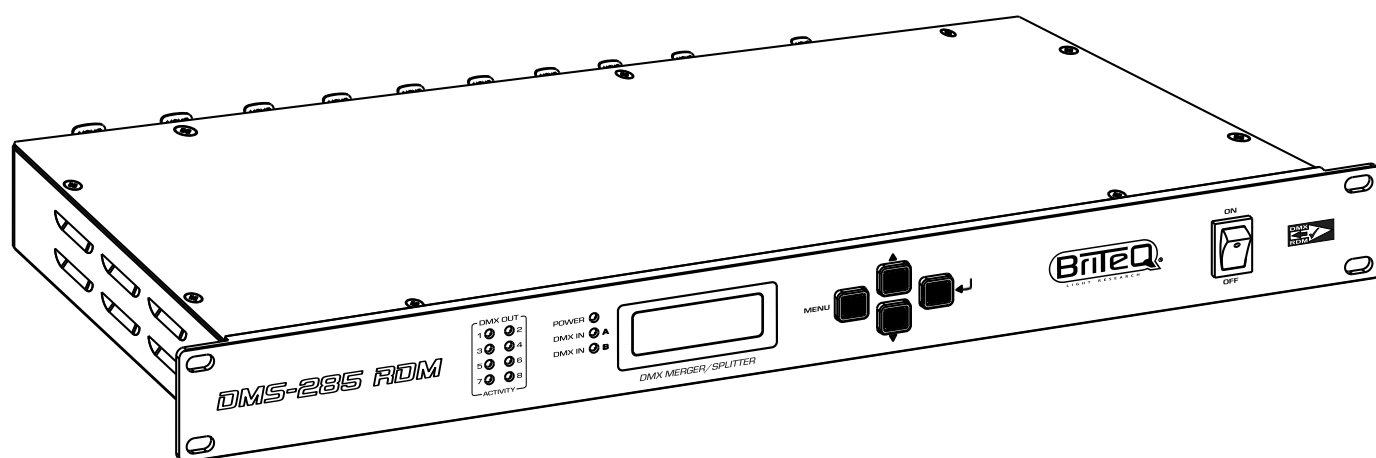


# *DMS-283 RDM*

# *DMS-285 RDM*

## *DMX MERGER/SPLITTER*



## NEDERLANDS

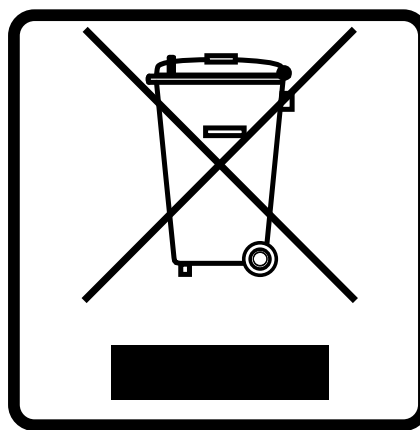
### Handleiding

Other languages can be downloaded from:  
[WWW.BRITEQ-LIGHTING.COM](http://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

Hartelijk dank voor de aanschaf van dit BRITEQ® product. Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door om alle mogelijkheden ten volle te benutten.

## EIGENSCHAPPEN

- Deze DMX merger + splitter + Booster is de perfecte alles-in-één oplossing om je DMX-installaties te beveiligen: 100% elektrische isolatie tussen alle in/uitgangen!
- 2 DMX-ingangen + 8 DMX-uitgangen, elk uitgerust met:
  - **DMS-283 RDM** → 3-pins XLR-connectoren
  - **DMS-285 RDM** → 5-pins XLR-connectoren
- Verschillende poortmodi om 2 DMX-signalen (op ingangen A & B) op verschillende manieren te combineren:
  - **HTP**: de hoogste waarde van 2 identieke kanalen van 2 DMX-signalen heeft prioriteit.
  - **LTP**: de laatst gewijzigde waarde van 2 identieke kanalen van 2 DMX-signalen heeft prioriteit.
  - **Back-up**: als het DMX-signaal op ingang A uitvalt, neemt het DMX-signaal op ingang B het direct over.
  - **A→1-4 / B→5-8**: DMX-signaal op ingang A toegewezen aan uitgangen 1 t/m 4, ingang B toegewezen aan uitgangen 5 t/m 8.
- De splitterfunctie verdeelt de DMX-signalen van de A/B-ingang(en) over 8 identieke uitgangen.
- **Volledige elektrische isolatie**: alle in- en uitgangen zijn 100% van elkaar geïsoleerd: problemen die zich voordoen op een in/uitgang hebben geen invloed op de andere in/uitgangen!
- **RDM-filtering**: RDM op beide ingangen kan worden gefilterd om onverwacht gedrag van DMX-apparatuur te voorkomen.
- De timing van de DMX-uitgangen kan worden aangepast van 20Hz (langzaam) tot 40Hz (snel) voor meer compatibiliteit bij het aansluiten van "langzame" DMX-apparaten op "snelle" DMX-sturingen.
- Het uitgangsgedrag kan worden geselecteerd als plotseling beide DMX-ingangen uitvallen:
  - **No DMX**: geen DMX-signaal op de uitgangen
  - **HOLD**: de laatste DMX-waarden op de uitgangen behouden.
  - **ZERO**: stel de DMX-waarden op alle uitgangen in op nul.
- Eenvoudige instelling via grafisch OLED-scherm

## VOOR GEBRUIK

### Controleer de inhoud:

Controleer of de doos de volgende items bevat:

- DMS-283 RDM of DMS-285 RDM
- Netsnoer.
- GEBRUIKSAANWIJZING

### Enkele belangrijke instructies:

- 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 GEBRUIKSAANWIJZING 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 GEBRUIKSAANWIJZING.
- Bewaar dit boekje op een veilige plaats voor toekomstige raadpleging. Als u de armatuur verkoopt, voeg dan zeker deze GEBRUIKSAANWIJZING toe.
- Probeer het verpakkingsmateriaal zoveel mogelijk te recyclen om het milieu te beschermen.

## VEILIGHEIDSINSTRUCTIES



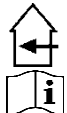
**WAARSCHUWING:** Verwijder de bovenkap niet om het risico op elektrische schokken te beperken. Binnenin bevinden zich geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Laat onderhoud en reparatie over aan gekwalificeerd onderhoudspersoneel.



De bliksemschicht met pijlpunt in de gelijkzijdige driehoek is bedoeld om te waarschuwen 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 waarschuwen voor de aanwezigheid van belangrijke bedienings- en onderhoudsinstructies in de literatuur bij dit apparaat.



Dit symbool betekent : alleen voor gebruik binnenshuis



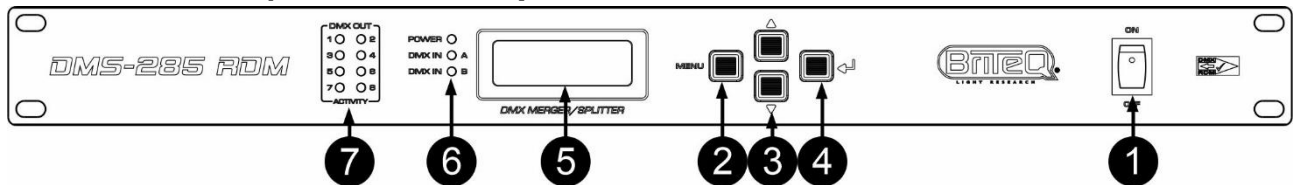
Dit symbool betekent : Instructies lezen

- 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 in het apparaat en mors geen vloeistof in het apparaat. Elektrische schokken of storingen kunnen het gevolg zijn. Haal onmiddellijk de stekker uit het stopcontact als er een vreemd voorwerp in het apparaat terechtkomt.
- 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 apparaat 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 de contactdoos moet bedienbaar blijven zodat deze kan worden losgekoppeld van het net.
- 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 .ns
- Open het deksel niet om elektrische schokken te voorkomen. Er 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 !ns
- 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

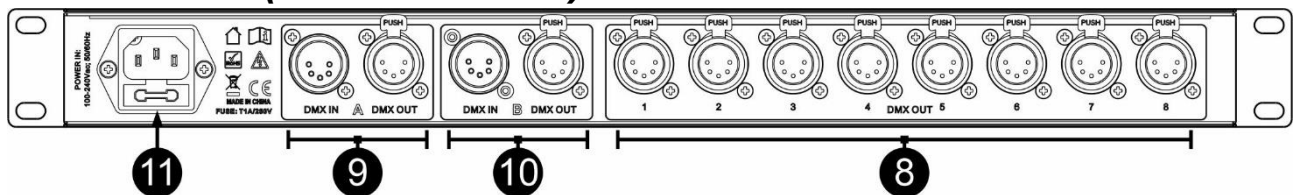
Reinig het apparaat met een zachte doek die licht met water is bevochtigd. Voorkom dat er water in het apparaat komt. Gebruik geen vluchtige vloeistoffen zoals benzeen of thinner die het apparaat beschadigen.

## FUNCTIES (VOORZIJD)



- 1. POWER SWITCH:** gebruikt om het toestel aan/uit te zetten. De laatste instellingen blijven bewaard.
- 2. MENU TOETS:** gebruikt om door het hoofdmenu te bladeren voor de verschillende opties. Druk 2 seconden op deze knop om uw keuze permanent op te slaan en terug te keren naar het standaarddisplay. Zie het hoofdstuk "HOE TE GEBRUIKEN" om te leren hoe u het toestel moet gebruiken.
- 3. OMHOOG/OMLAAG-TOETSEN:** gebruikt om waarden te wijzigen of door de verschillende opties in de submenu's te bladeren.
- 4. ENTER TOETS:** wordt gebruikt om uw keuze te bevestigen. Houd er echter rekening mee dat u twee seconden op de MENU-knop (2) moet drukken om uw keuze permanent op te slaan!
- 5. DISPLAY:** Multifunctioneel OLED-display, toont de huidige werkmodus en helpt bij het selecteren van verschillende functies.
- 6. DMX IN A/B leds:** knippert wanneer een DMX-sigitaal is aangesloten (ingang A: rode kleur \* ingang B: oranje kleur).
- 7. DMX OUT leds:** gaan aan als er een DMX-sigitaal op de uitgang staat. Als een uitgang doorbrandt (bijvoorbeeld door overspanning), blijft de bijbehorende led donker.

## FUNCTIES (ACHTERKANT)



- 8. DMX OUTPUTS:** het apparaat heeft 8 identieke, maar volledig geïsoleerde DMX-uitgangen: als er een probleem optreedt op een van de uitgangen (kortsluiting, overspanning, ...) worden de andere uitgangen en de 2 ingangen beschermd en blijven ze volledig functioneel. Alle uitgangen hebben 3-pins XLR (DMS-283 RDM) of 5-pins XLR (DMS-285 RDM) connectoren. (pin1 = grond/afscherming; pin2 = data-; pin3 = data+; pin 4/5 = niet gebruikt)
- 9. DMX INPUT A:** het apparaat heeft 2 ingangen. Ingang A (de "hoofdingang") wordt gebruikt als er slechts 1 controller is aangesloten. Zie het hoofdstuk "HOE TE GEBRUIKEN" voor meer informatie over het gebruik van het apparaat. De in/uitgang is aangesloten zodat je de eenheid in serie kunt schakelen met andere DMX-apparatuur.
- 10. DMX INPUT B:** ingang B (de "back-up ingang" genoemd) wordt gebruikt om een tweede controller aan te sluiten. Zie het hoofdstuk "HOE TE GEBRUIKEN" voor meer informatie over het gebruik van het apparaat. De in/uitgang is aangesloten zodat je andere DMX-apparatuur in serie kunt schakelen.
- 11. MAINS INGANG:** met IEC aansluiting en geïntegreerde zekeringhouder, sluit hier de meegeleverde stroomkabel aan.

## HOE TE GEBRUIKEN

Het hoofdmenu bevat submenu's. Hieronder leggen we elke optie in detail uit en hoe je deze moet gebruiken: **Belangrijk:** druk altijd 2 seconden op de MENU-knop (2) om uw instellingen permanent op te slaan!

### PORT MODE 1/ HTP

In **HTP-mode** (Highest Takes Precedence) zijn twee controllers aangesloten op de ingangen A en B (9/10). Beide controllers werken gelijktijdig, dus beide indicatoren A/B INPUT (6) knipperen. De DMX-waarden van beide controllers worden naar de 8 uitgangen gestuurd, maar voor overeenkomstige kanalen wordt het kanaal met de hoogste DMX-waarde naar de uitgangen geleid.

Voorbeeld:

Regelaar A: ch1=102 + ch2=088 + ch3=246 + ch4=000

Regelaar B: ch1=105 + ch2=186 + ch3=101 + ch4=005

→ Uitgangen: ch1=105 + ch2=186 + ch3=246 + ch4=005

### **PORT MODE 2/ LTP**

In **LTP-mode** (Last Takes Precedence) zijn twee controllers aangesloten op de ingangen A en B (9/10). Beide controllers werken tegelijkertijd, dus beide A/B INPUT (6) indicators knipperen. DMX-waarden van beide controllers worden naar de 8 uitgangen gestuurd, maar voor overeenkomstige kanalen wordt het kanaal met de laatst gewijzigde DMX-waarde naar de uitgangen geleid.

### **PORT MODE 3/ BACKUP**

In **BACKUP-modus** worden twee controllers aangesloten op de ingangen A en B (9/10). De controller die is aangesloten op ingang A is de hoofdcontroller die naar de uitgangen wordt geleid. Als controller A om een of andere reden uitvalt, neemt de reservecontroller, aangesloten op ingang B, het onmiddellijk over. Op de A/B INPUT LED's (6) kun je altijd zien welke controller de leiding heeft!

Als beide controllers falen, kun je beslissen hoe de uitgangen moeten reageren: zie "Port State" hieronder.

### **PORT MODE 3/ BACKUP**

In deze modus zijn de ingangen A en B volledig gescheiden in 2 onafhankelijke 4-poorts splitters:

- **A=1-4:** het DMX-signaal op ingang A wordt naar uitgangen 1 tot 4 gestuurd.
- **B=5-8:** het DMX-signaal op ingang B wordt naar uitgangen 5 tot 8 gestuurd.

### **PORT STATE**

Als er geen DMX wordt gedetecteerd op zowel ingang A als B (9/10), kun je kiezen hoe de uitgangen moeten reageren. Er zijn drie opties beschikbaar:

- **1/ ZERO:** zet de DMX-waarden op alle uitgangen op nul (alle projectoren gaan in "blackout").
- **2/ HOLD DATA:** bewaar de laatste DMX-waarden op de uitgangen (voorkomt een algemene "blackout" op het podium)
- **3/ NO DMX OUT:** geen DMX-signaal op de uitgangen (sommige DMX-apparatuur begint te werken in standalone modus)

Kies gewoon het gedrag dat het beste past bij de taak.

### **RDM FILTER**

Heel wat DMX-apparatuur werkt niet 100% correct wanneer RDM-berichten over de DMX-lijn worden verzonden. Soms resulteert dit in onvoorspelbaar gedrag. Om deze problemen te voorkomen, is het mogelijk om RDM-communicatie op de DMX-lijn te filteren.

- **1/ A+B = RDM ON:** geen filtering van RDM-communicatie.
- **2/ A+B = NO RDM:** alle RDM-communicatie wordt gefilterd.
- **3/ A = NO RDM:** alleen de RDM-communicatie op ingang A wordt gefilterd.
- **4/ B = NO RDM:** alleen de RDM-communicatie op ingang B wordt gefilterd.

### **DMX TIMING**

Moderne "high speed" DMX-gestuurde controllers sturen een volledig 512ch pakket met een refresh rate van max. 44Hz (of 23ms). Meestal is de refresh rate ingesteld op 40Hz (25ms). Sommige goedkope Chinese DMX-apparatuur is niet in staat om met deze hoge refresh rates te werken, waardoor gegevens verloren gaan en allerlei onvoorspelbaar gedrag optreedt. Om dit probleem op te lossen kan de splitter de refresh rate aanpassen in een bereik van snel (40Hz) tot langzaam (20Hz)" voor meer compatibiliteit tussen DMX-apparaten.

- **1/ NO CHANGE:** de timing van het inkomende DMX-signaal wordt NIET aangepast. (zie opmerking hieronder!)
- **2/ SLOW 20Hz:** de timing van het inkomende DMX-signaal wordt aangepast naar 50ms: wordt gebruikt wanneer de aangesloten DMX-apparatuur de DMX-snelheid van de controller niet kan volgen of wanneer de DMX-lijn erg lang is.
- **3/ MED 30Hz:** de timing van het inkomende DMX-signaal wordt aangepast naar 33ms: de meeste DMX-apparatuur kan met deze DMX-snelheid overweg.

| MENU          | SUBMENU                                                              |
|---------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1. Port Mode  | 1. HTP<br>2. LTP<br>3. BACKUP<br>4. A=1-4 / B=5-8                    |
| 2. Port State | 1. ZERO<br>2. HOLD DATA<br>3. NO DMX OUT                             |
| 3. RDM Filter | 1. A+B = RDM ON<br>2. A+B = NO RDM<br>3. A = NO RDM<br>4. B = NO RDM |
| 4. DMX Timing | 1. NO CHANGE<br>2. SLOW 20Hz<br>3. MED 30Hz<br>4. FAST 40Hz          |
| 5. Back Light | 1. ON<br>2. OFF                                                      |
| 6. LOCK Panel | 1. LOCK ON<br>2. LOCK OFF                                            |
| 7. Version    |                                                                      |

- **4/ FAST 40Hz:** de timing van het inkomende DMX-signaal wordt aangepast naar 25 ms: de beste instelling als snelle reactietijden nodig zijn.

**Belangrijke opmerking:** om timingproblemen te voorkomen terwijl RDM-pakketten worden verzonden, kan de DMX-timing alleen worden gewijzigd als er geen RDM wordt gebruikt

### BACK LIGHT

Wordt gebruikt om het scherm in of uit te schakelen:

- **1/ ON:** het scherm is altijd zichtbaar voor eenvoudige controle.
- **2/ OFF:** na korte tijd wordt het scherm donker als er geen knoppen worden ingedrukt. Zodra er op een knop wordt gedrukt, licht het scherm weer op.

### LOCK PANEL

Wordt gebruikt om de knoppen te vergrendelen tegen ongewenste wijziging van de instellingen.

- **1/ LOCK ON:** de knoppen worden na korte tijd automatisch vergrendeld. Zodra een knop wordt ingedrukt, verschijnt "LOCKED" op het scherm.  
Druk in de juiste volgorde op deze knoppen om het apparaat te ontgrendelen: **▲ + ▼ + ▲ + ▼ + ENTER**
- **2/ LOCK OFF:** er worden geen knoppen vergrendeld.

### VERSION

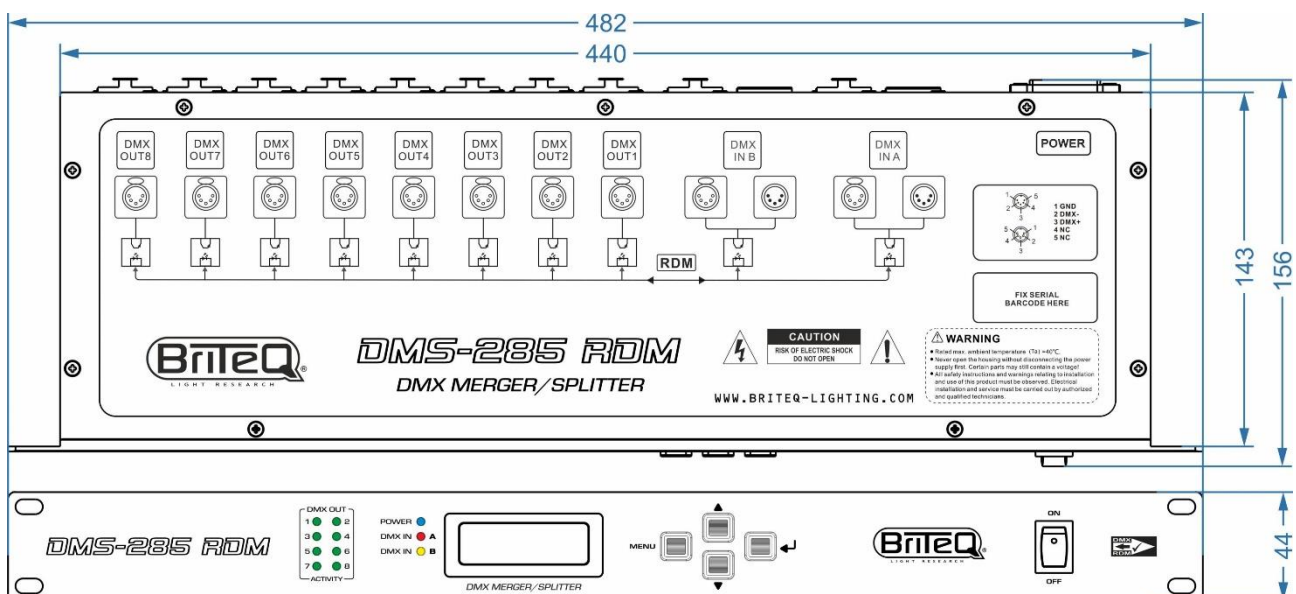
Toont de huidige softwareversie.

**Opmerking:** Controleer de productpagina op onze website om te zien of er nieuwe software beschikbaar is. Zo ja, dan kan de software worden gedownload van de website en worden bijgewerkt met behulp van de optionele "firmware updater" (bestelcode: B04319).

## SPECIFICATIES

Dit apparaat draagt de voorgeschreven CE-markering. Het is hiervoor getest in een gespecialiseerd CE-lab en voldoet volledig aan alle momenteel geldende Europese en nationale normen. De bijbehorende CE-conformiteitsverklaringen zijn te vinden op de productpagina van dit product op onze website.

**Voedingsingang:** 100 - 240V<sub>ac</sub> 50/60Hz.  
**DMX in/uitgangen:** XLR 3pin (DMS-283 RDM) of XLR 5pin (DMS-285 RDM)  
 2 ingangen → 8 uitgangen  
**Afmetingen:** 482 x 44 x 156 mm (19"/1U)  
**Gewicht:** 2,0kg



Alle informatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd  
 U kunt de nieuwste versie van deze GEbruiksaanwijzing downloaden op onze website:  
[www.briteq-lighting.com](http://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](http://WWW.BRITEQ-LIGHTING.COM)**

**Copyright © 2025 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.