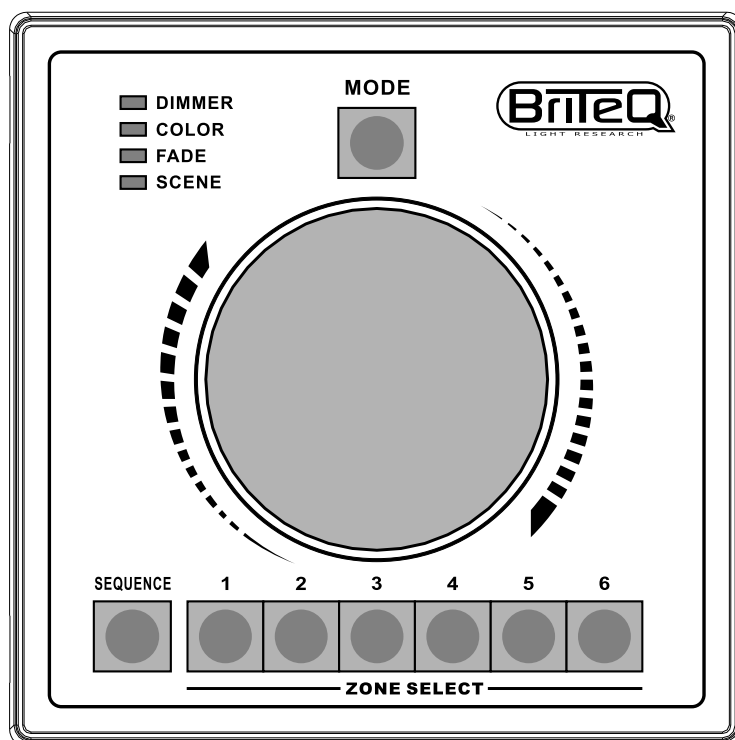


# LD SMART DIM

---

## INTELLIGENT WALL DIMMER REMOTE



Operation Manual EN  
Mode d'emploi FR  
Gebruiksaanwijzing NL  
Bedienungsanleitung DE  
Manual de instrucciones ES

CE

Version: 1.0

**BriteQ**<sup>®</sup>  
LIGHT RESEARCH



### **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.

# OPERATION MANUAL

Thank you for buying this **BRITEQ®** product. To take full advantage of all possibilities, please read these operating instructions very carefully.

## FEATURES

This unit is radio-interference suppressed. This product meets the requirements of the current European and national guidelines. Conformity has been established and the relevant statements and documents have been deposited by the manufacturer.

- The perfect and extremely compact all-in-one DMX-controller for all kinds of architectural lighting applications in households, hotels, restaurants, clubs, shops, ...
- Thanks to its compact size this controller fits in any standard recessed wall box!
- Jog dial operation for easy control of functions like on/off, dimmer, color, fade, sequence, ...
- Each zone can have different projectors, each with different DMX channel setups.
- Different LD-SMART DIM controllers can work together (bi-directional communication)
- Up to 6 scenes can be stored and recalled at any moment.
- RF-remote to recall scenes and adjust dimmer levels included.
- 24 DMX-channels with different DMX-channel settings for each zone.
- Multi-color backlit buttons for accurate monitoring of each zone.

## BEFORE USE

### Check the contents:

Check that the carton contains the following items:

- LD-SMART DIM
- RF-Remote control + battery
- User manual

### Some important instructions:

- Before you start using this unit, please check if there's no transportation damage. Should there be any, do not use the device and consult your dealer first.
- **Important:** This device left our factory in perfect condition and well packaged. It is absolutely necessary for the user to strictly follow the safety instructions and warnings in this user manual. Any damage caused by mishandling is not subject to warranty. The dealer will not accept responsibility for any resulting defects or problems caused by disregarding this user manual.
- Keep this booklet in a safe place for future consultation. If you sell the fixture, be sure to add this user manual.
- To protect the environment, please try to recycle the packing material as much as possible.

## SAFETY INSTRUCTIONS:



**CAUTION**  
RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN



**CAUTION:** To reduce the risk of electric shock, do not remove the top cover. No user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel only.



The lightning flash with arrowhead symbol within the equilateral triangle is intended to alert the user or the presence of un-insulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock.



The exclamation point within the equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operation and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying this appliance.



This symbol means: indoor use only



This symbol means: Read instructions



This symbol means: Safety Class III appliance



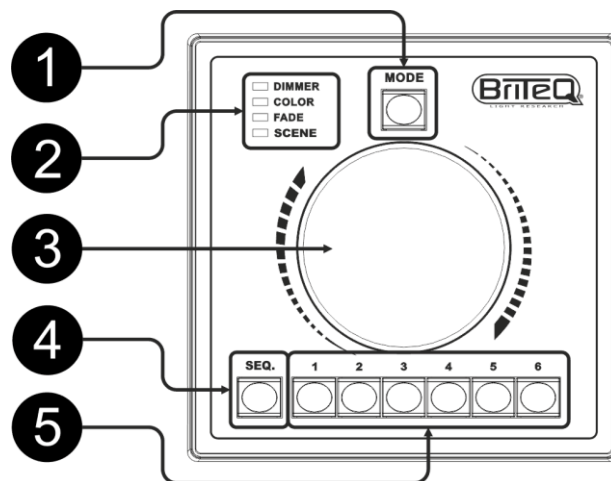
This symbol means: Lamp Control Gear

- To prevent fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or moisture.
- To avoid condensation to be formed inside, allow the unit to adapt to the surrounding temperatures when bringing it into a warm room after transport. Condense sometimes prevents the unit from working at full performance or may even cause damages.
- This unit is for indoor use only.
- Don't place metal objects or spill liquid inside the unit. No objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on this appliance. Electric shock or malfunction may result. If a foreign object enters the unit, immediately disconnect the mains power.
- No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the appliance.
- Prevent use in dusty environments and clean the unit regularly.
- Keep the unit away from children.
- Inexperienced persons should not operate this device.
- Maximum safe ambient temperature is 40°C. Don't use this unit at higher ambient temperatures.
- The electrical installation should be carried out by qualified personal only, according to the regulations for electrical and mechanical safety in your country.
- Check that the available voltage is not higher than the one stated on the rear panel of the unit.
- In order to prevent electric shock, do not open the cover.
- In the event of serious operating problems, stop using the appliance and contact your dealer immediately.
- Please use the original packing when the device is to be transported.
- Due to safety reasons it is prohibited to make unauthorized modifications to the unit.

## MAINTENANCE

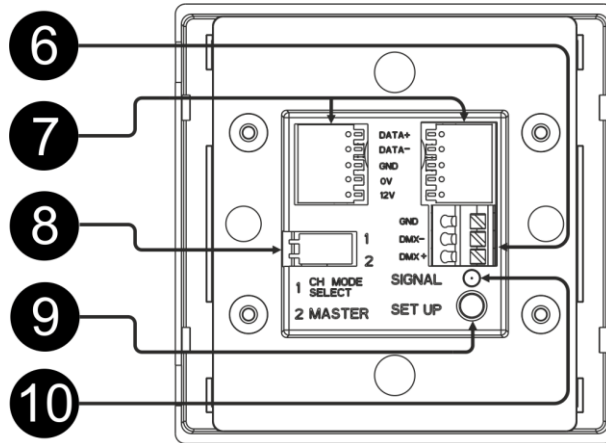
Clean by wiping with a polished cloth slightly dipped with water. Avoid getting water inside the unit. Do not use volatile liquids such as benzene or thinner which will damage the unit.

## FUNCTIONS (FRONT)



1. **Mode button:** The mode button allows the user to toggle thru the different functions such as dimmer, color, fade and scene.
2. **MODE LEDs:** those LEDs allow the user to see in which mode the controller is, for example: dimmer, color, fade or scene.
3. **Jog wheel:** The jog wheel allows the user to change the value of the selected function like the dimmer, color,... Push on the jog wheel to switch ON/OFF the light. Push for 5s on the jog wheel to switch ON the service light mode.
4. **Sequence button:** This button allows the user to playback a sequence with one or several previously recorded scenes.
5. **Zone button:** Those buttons allow the user to select one or several zone to modify the parameter such as the dimmer, color,... While the unit is in SCENE-mode, these buttons are used to select a scene.

## FUNCTIONS (REAR)



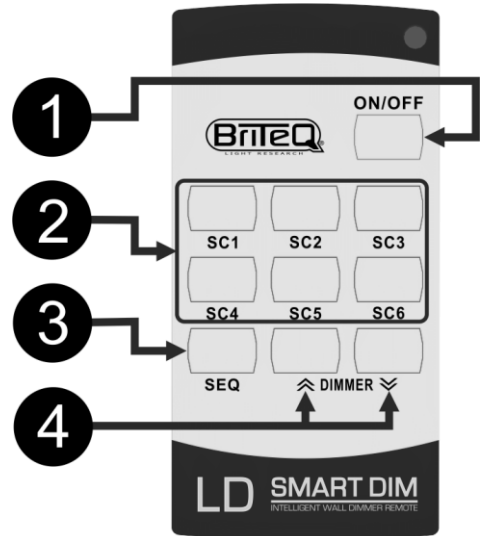
- 6. **DMX connection:** should be connected to the DMX projectors.
- 7. **Bus connection:** those connections allow the user to connect several controllers on the same bus. Each unit controls the same dmx line.
- 8. **Dipswitch:** The dipswitch allows the user to setup the different zones on the controller. It enables the master mode on the selected controller. (Please check the setup section for more information)
- 9. **Setup button:** This button allows the user to sync the RF remote control with the controller.
- 10. **Signal LED:** This led flashes when an RF signal is received from the wireless remote control.

## RF-REMOTE

The RF remote control allows the user to control the LD-SMART DIM.

### Description

- 1. **ON/OFF button:** allow the user switch the LD-SMART DIM on/off
- 2. **Scene buttons:** to recall the previously stored scenes
- 3. **Sequence button:** Sequence of 6 scenes runs in loop
- 4. **Dimmer buttons:** to change the master dimmer 0-100%



### Setup

To setup the remote control:

- 1. press the setup button on the LD-SMART DIM
- 2. press one key on the remote control.  
This operation should be done within 5 sec.

### Clear the setup

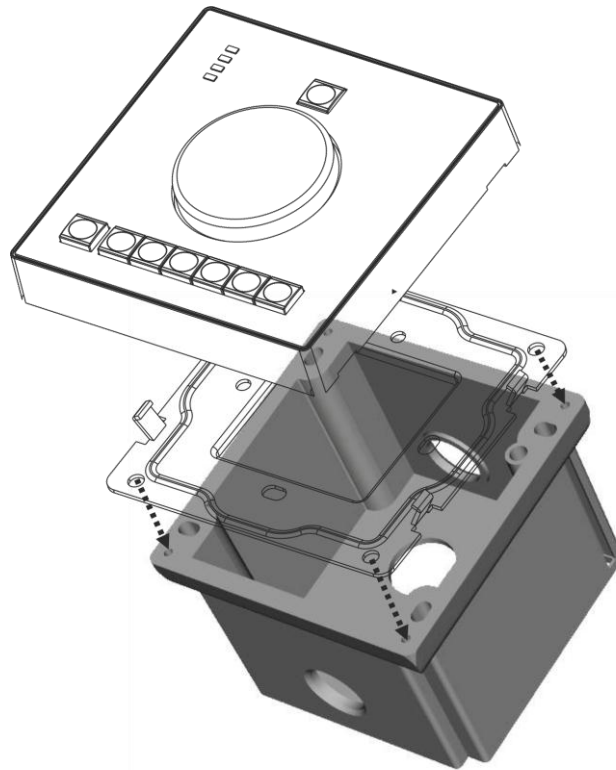
- 1. Hold and press the Setup button until the signal LED lights up
- 2. press the Setup button, the signal LED blinks 3 times.  
The remote control has been successfully remove from the setup.

### Example:

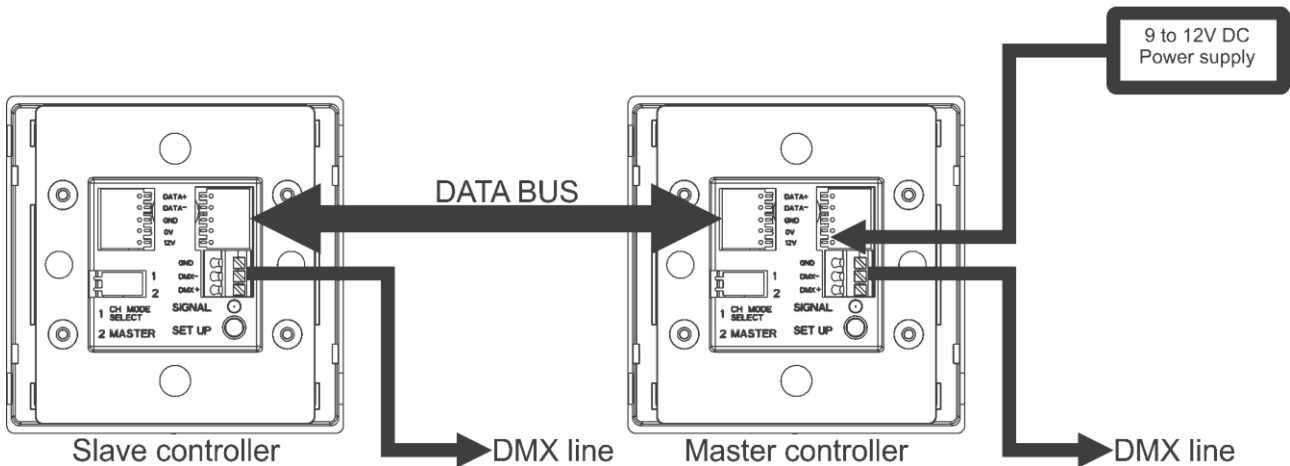
- 1. Press the "on/off" button to turn the LD-SMART DIM on
- 2. If you want to recall a static scene, Press the desired scene button: for example SC1 to turn on the scene 1. Press up and down to adjust dimmer of scene 1.
- 3. If you want to run the scene in sequence, Press SEQ: the LD-SMART DIM runs the six scenes in loop.

# INSTALLATION

The LD-SMART DIM should be installed in a wall using a standard box 60x60 (ex: Legrand, Bticino,...)  
 Depending on the box, you can use two or four screws to fix the frame on the plastic box.  
 The front plastic cover clips on the metal frame.



# CONNECTIONS



The LD-SMART DIM can be daisy chained with several other units on the same bus. The user can install one unit in each zone, it will of course be easier to control the light fixtures in each zone.

The units must be daisy chained using CAT5 cable. Other cables are not suitable to interconnect them on the data bus. The maximum length for the data bus is the same as the DMX standard (100m max). Each LD-SMART DIM has one dmx output, so the user can connect locally the dmx projectors directly to the LD-SMART DIM. The dmx projectors must be connected using a standard 3/5 wires dmx or a CAT5 cable up to 100m.

**IMPORTANT:** maximum number of controllers on the same bus is 8.

**The DMX-output may not be daisy chained between several LD-SMART DIM. It's an output only, the units can be damaged.**

**Cable pinout for DMX and DATA BUS**

The 12Vdc power can be supplied by a separate stabilized 12Vdc power adapter OR by one of the connected LED-power supplies.

CAT5 color wire	Pin	DMX	Data bus
White/Orange	1	Data +	NC
Orange	2	Data -	NC
White/Green	3	NC	Data -
Blue	4	NC	12V
White/Blue	5	NC	0V
Green	6	NC	Data +
White/Brown	7	GND	NC
Brown	8	NC	GND

**DMX Pinout**



**DATA BUS PINOUT**

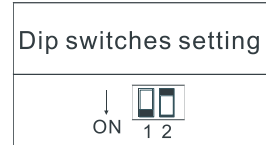


# SETUP

## Choosing the DMX-profile for each zone

You can connect different kinds of DMX projectors to each of the 6 zones. This means that for each zone you can choose a different DMX-profile. The dmx start address of each zone is specified in the specifications at the end of the manual.

1. Set Dipswitch 1 to "on".
2. Select a zone from 1 to 6 (you can select more than one zone at the same time) , they must be selected within 1.5s.
3. Turn the jog wheel to change the type of fixture for the selected zone. The related LED button will show the channel mode by changing the color corresponding to the diagram below:



Profile	Button color	CH
RGB+D (0-255)	RED	4
RGB+D (0-190)	YELLOW	4
RGB	GREEN	3
RGBW	CYAN	4
WW/CW	BLUE	2
DIMMER	MAGENTA	1

- **RGB+D (0-255):** The rgb + dimmer profile is used when the fixture has a dimmer channel without strobe and music function. In this case the maximum value for the dimmer is 255. If the user selects this profile for a fixture with strobe and music function, he will be able to select these extra functions. He simply turns the jog wheel to values above 190 (see DMX chart for details).
- **RGB+D (0-190):** The maximum value for the dimmer channel will be limited to 190. On projectors with strobe and music function you can exclude these functions by choosing this profile. Please refer to the dmx chart of the product in the manual for more information.
- **RGB:** This profile only supports RGB fixtures without a dimmer channel. The dimmer value will be recalculated on the three colors
- **RGBW:** This profile only supports RGBW fixtures without dimmer channel. The dimmer value will be recalculated on the four colors.
- **WWCW:** This profile only supports Warm White / Cold White fixtures without dimmer channel. The dimmer value will be recalculated on both colors.
- **Dimmer:** This profile is only used for traditional lighting or 1CH LED fixtures.

4. Once all zones are set up, set the dipswitch 1 to off.

### Master mode: (Dip #2=on)

If there is only one LD-SMART DIM, it must be set in master mode. Set the Dip Switch 2 to "on".

If there is more than one controller on the bus, set one of them as the master and all others as slaves. The configuration should always have at least one master. Slave units have the Dipswitch 2 in "off" position.



### Service light mode Setup:

The on/off function has 2 different modes:

#### MODE1:

Press the jog wheel for at least 1second: all zones are switched on/off together.

#### MODE2:

Press the jog wheel shortly: **only** the output of the "preselected" zones that were preselected in a setup procedure will be switched on/off. (in other words: you can determine yourself which zones will be switched on/off)



**How to select and memorize the “preselected zones”:**

1. Press the MODE-button + JOG WHEEL together for 5seconds: the buttons of all 6 zones start blinking
2. Press the zones that you want to indicate as “preselected” zones: these selected zones will stop blinking and stay on.
3. Press the MODE-button + JOG WHEEL together for 1second to confirm and permanently memorize this setting.

*Remark: if you don't confirm the setting within 10seconds, the controller goes back to normal mode without memorizing the “preselected” zones.*

## OPERATING INSTRUCTIONS

The LD-SMART DIM has three different working modes:

1. Static mode
2. Scene mode
3. Sequence mode

### Static mode

The user can operate the LD-SMART DIM in static mode by setting the value for the dimmer and color for any selected zone.

The mode button toggles the different functions, the user is always able to change the dimmer of course. If the selected zone contains an RGB-projector, the user can control the color by pressing on the mode button until the “color” LED is on.

Use the jog wheel to change the color of the selected zone (the selected “zone” button takes the same color as the connected projector).

Multiple zones can be selected at the same time.

You can also press the mode button to select the fade function (fade LED is on): now you can use the jog wheel to set the desired fade time between different colors.

**For example:** Select the zone 1, then press the Mode button until the dimmer LED is on, turn the jog wheel to set the dimmer at 50%, then press again on the mode button, the color LED will be on, turn the jog wheel to adjust the color. Turn the jog wheel counter clockwise, the color of the LED button is changing on zone 1. Press on the first zone button to unselect it, then press on the second zone to select it, press on the mode button until the fade LED is on, turn the jog wheel to adjust the fade time.

Results: the first zone is dimmed at 50% in red color, the zone 2 is fade mode at selected speed.

If you want to save this scene, please read the next paragraph.

### Scene mode

You can store up to 6 scenes:

#### **Edit and save a scene:**

1. Sequence LED = Off
2. Press MODE button to change the dimmer, color, fade
3. Select one or several zones, then turn the jog wheel to adjust the dimmer level, color, fade speed.
4. Press one of the buttons 1-6 for 3 seconds, the related LED will flash three times, which means the scene is stored successfully.
5. Repeat steps 2-4, to store up to 6 scenes.

**For example:** to edit a fade time and save it on button “3”.

1. Sequence LED = off
2. Press “mode” button until Scene LED is on
3. Press one of the buttons 1-6 to playback the scene to edit
4. Press MODE button to change the dimmer, color, fade
5. Select one or several zones to edit
6. Turn the jog wheel to fine tune the dimmer, color or the fade time
7. Press the desired scene button “3” for three seconds, the related LED on button 3 flashes three times, the scene is stored successfully.

**Sequence mode**

The sequence mode runs the desired scenes in loop.  
The scenes should be recorded previously.

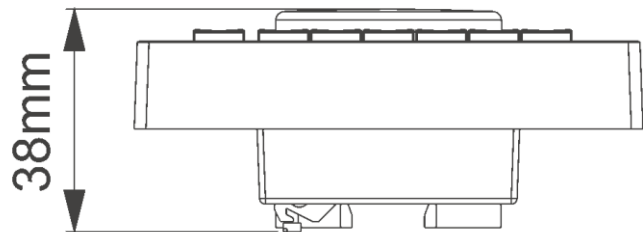
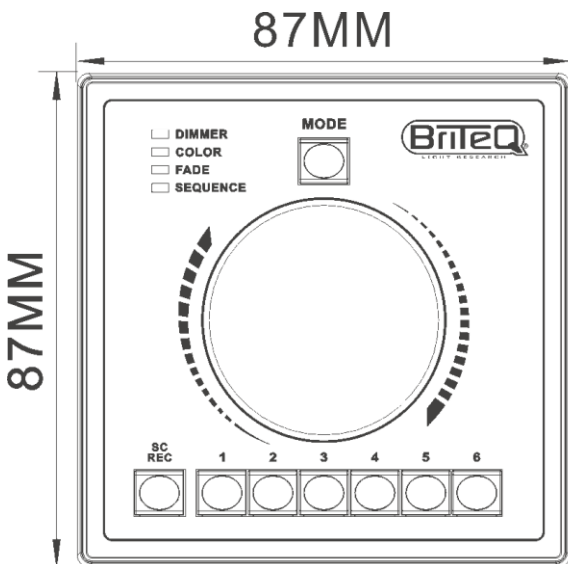
**Playback sequence:**

1. Press the “Sequence” button
2. Turn the jog wheel to adjust the dimmer
3. Press MODE button to change the fade speed. The fade LED = on
4. Press the desired scene buttons, for example : 1, 5, 2, 4
5. All selected scene LEDs will light up in blue, the current playback scene lights up in green.
6. Turn the jog wheel to set the fade speed.
7. The LD–SMART DIM play the sequence with the selected scenes: 1, 5, 2, 4  
The scenes 3 and 6 are not used.

To go back in static mode or fade mode, press on the “Sequence” button

**SPECIFICATIONS**

<b>Power Input:</b>	DC 12V 300mA minimum.
<b>AC/DC Power adapter:</b>	AC 230V, 50Hz → 12Vdc / 300mA (or more)
<b>DMX connections:</b>	3pin push terminals
<b>BUS connections:</b>	5pin push terminals
<b>Max. units on the data bus:</b>	8
<b>DMX start addresses:</b>	Zone1 :1 Zone2 :5 Zone3 :9 Zone4 :13 Zone5 :17 Zone6 :21
<b>Audio input:</b>	None
<b>Size:</b>	87 x 87 x 38cm
<b>Weight:</b>	0.15kg



Every information is subject to change without prior notice  
You can download the latest version of this user manual on our website: [www.beglec.com](http://www.beglec.com)

# GUIDE D'UTILISATION

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit **BRITEQ®**. Lisez attentivement les présentes instructions d'utilisation pour tirer profit de toutes les possibilités du produit.

## CARACTÉRISTIQUES

Cet appareil ne produit pas d'interférences radio. Ce produit répond aux exigences des directives européennes et nationales actuelles. La conformité a été établie et les déclarations et documents correspondants ont été déposés par le fabricant.

- Le contrôleur DMX tout-en-un extrêmement compact et idéal pour tous les types d'applications d'éclairage à domicile, hôtels, restaurants, discothèques, magasins etc.
- Grâce à sa taille compacte, ce contrôleur peut être installé dans toute boîte d'encastrement mural standard
- Utilisation d'une molette pour contrôler facilement les opérations marche/arrêt, variateur, couleur, fondu enchaîné, séquence etc.
- Chaque zone peut avoir des projecteurs différents ayant différentes configurations de canaux DMX.
- Plusieurs contrôleurs LD-SMART DIM peuvent fonctionner ensemble (communication bidirectionnelle).
- On peut mémoriser et rappeler à tout moment jusqu'à six scènes.
- Télécommande RF permettant de rappeler des scènes et de régler les niveaux des gradateurs.
- 24 canaux DMX avec différentes configurations de canaux DMX pour chaque zone.
- Touches rétro éclairées en couleurs multiples permettant de surveiller chaque zone.

## AVANT UTILISATION

### Vérifiez le contenu :

Vérifiez que le carton contient les éléments suivants :

- LD-SMART DIM
- Télécommande RF + batterie
- Guide d'utilisation

### Quelques instructions importantes :

- Avant d'utiliser cet appareil, vérifiez s'il n'a pas été endommagé durant le transport. En cas de dommages, n'utilisez pas l'appareil et consultez immédiatement votre revendeur.
- **Important** : Cet appareil est expédié de notre usine en parfait état et bien emballé. Il est absolument nécessaire que l'utilisateur suive strictement les instructions et les avertissements de sécurité se trouvant dans ce manuel. Tout dommage dû à une mauvaise manipulation n'est pas garanti. Le revendeur n'accepte aucune responsabilité pour tous les défauts et problèmes dus au non respect de ce manuel.
- Conservez ce manuel dans un endroit sûr pour toute consultation future. Si vous vendez l'appareil, veuillez à joindre ce manuel.
- Pour protéger l'environnement, essayer de recycler autant que possible les matériaux d'emballage.

## INSTRUCTIONS DE SECURITE :



**ATTENTION :** Pour réduire le risque de choc électrique, ne retirez pas le panneau supérieur. L'appareil ne contient aucun composant réparable par l'utilisateur. Confiez toute réparation à un personnel qualifié uniquement.



Le symbole de l'éclair à l'intérieur d'un triangle équilatéral, est destiné à alerter l'utilisateur de la présence de pièces sous tension non isolées dans le boîtier de l'appareil, d'une magnitude pouvant constituer un risque d'électrocution.



Le symbole du point d'exclamation dans un triangle sert à avertir l'utilisateur que d'importants conseils de fonctionnement sont fournis dans la documentation



Ce symbole signifie : pour usage intérieur uniquement.



Ce symbole signifie : Lisez les instructions



Ce symbole signifie : Appareil de classe de sécurité III



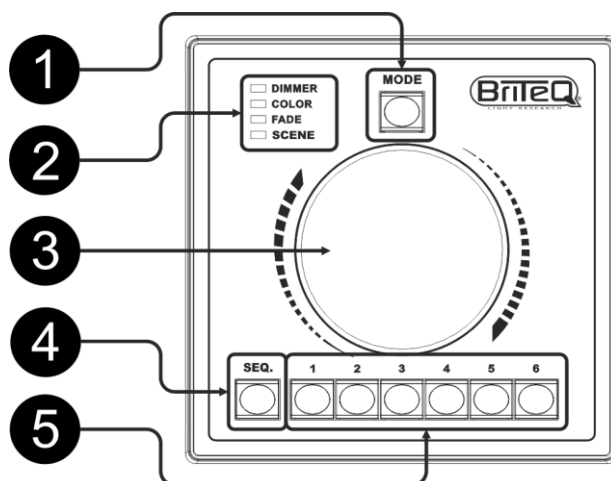
Ce symbole signifie : Appareillage d'alimentation de lampe

- Pour éviter tout incendie ou électrocution, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou l'humidité.
- Pour éviter une formation de condensation interne, laissez l'appareil s'adapter à la température ambiante quand vous la mettez dans une pièce chauffée après le transport. La condensation empêche parfois l'appareil de fonctionner à plein rendement ou peut même causer des dommages.
- Cet appareil est destiné à un usage intérieur seulement.
- Ne placez pas d'objets métalliques et ne renversez pas de liquides à l'intérieur de l'appareil. Aucun objet rempli de liquide, tel que des vases, ne doit être placé au dessus de l'appareil. Un choc électrique ou un dysfonctionnement peut en résulter. Si un corps étranger pénètre dans l'appareil, débranchez immédiatement l'alimentation secteur.
- Aucune source de flamme nue, telle que des bougies allumées, ne doit être placée au dessus de l'appareil.
- Evitez une utilisation dans des environnements poussiéreux et nettoyez l'appareil régulièrement.
- Gardez l'appareil loin de la portée des enfants.
- Les personnes inexpérimentées ne doivent pas utiliser cet appareil.
- La température ambiante de fonctionnement maximale est de 40°C. N'utilisez pas cet appareil à des températures ambiantes plus élevées.
- L'installation électrique doit être effectuée par du personnel qualifié, conformément à la réglementation en matière de sécurité électrique et mécanique dans votre pays.
- Vérifiez que votre tension n'est pas supérieure à celle indiquée sur le panneau arrière de l'appareil.
- Afin d'éviter un choc électrique, n'ouvrez aucun panneau.
- En cas de sérieux problèmes de fonctionnement, cessez d'utiliser l'appareil et contactez immédiatement votre revendeur.
- Utilisez l'emballage d'origine pour transporter l'appareil.
- Pour des raisons de sécurité, il est interdit d'apporter des modifications non autorisées à l'appareil.

## ENTRETIEN

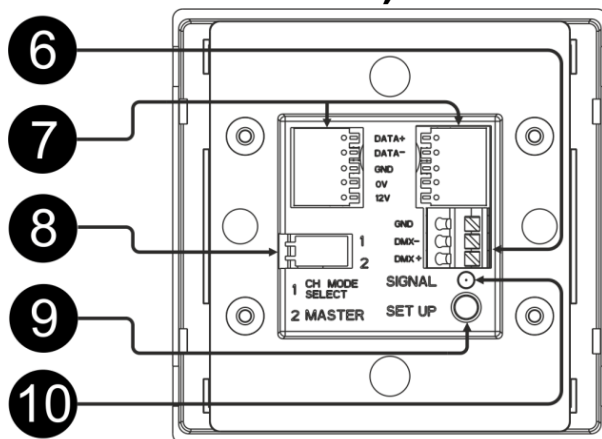
Nettoyez l'appareil à l'aide d'un chiffon légèrement humidifié. Évitez que l'eau ne pénètre à l'intérieur de l'appareil. N'utilisez pas de liquides volatils tels que benzène ou diluant qui endommagent l'appareil.

## FONCTIONS (FACE AVANT)



1. **Touche mode** : La touche mode permet de basculer entre les différentes fonctions : gradateur, couleur, fondu enchaîné, scène.
2. **voyants MODE** : ces voyants indiquent le mode du contrôleur est, par exemple : gradateur, couleur, fondu enchaîné, scène.
3. **Molette** : La molette permet de changer la valeur de la fonction sélectionnée, telle que gradateur, la couleur etc. Appuyer sur la molette pour allumer/éteindre la lumière. Maintenez appuyée la molette pendant 5s pour activer le mode lumière de service
4. **Touche Sequence** : Cette touche permet le rappel de séquences comprenant une ou plusieurs scènes enregistrés précédemment.
5. **Touche Zone** : Ces touches permettent de sélectionner une ou plusieurs zones dont on veut modifier les paramètres tels que gradateur, couleur etc.  
Quand l'appareil est en mode SCENE, vous pouvez utiliser ces touches pour sélectionner une scène.

## FONCTIONS (PANNEAU ARRIERE)



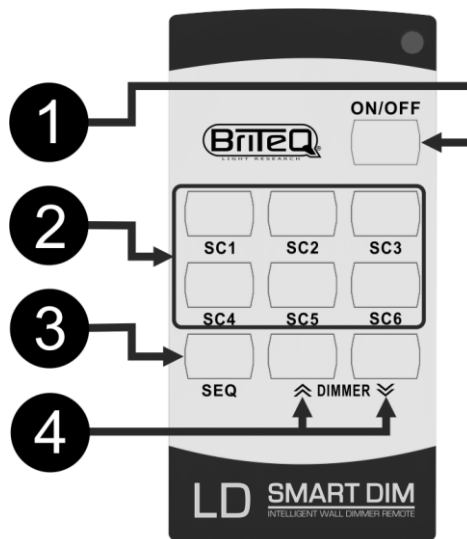
6. **Connexions DMX** : doivent être connectées aux projecteurs DMX.
7. **Connexions de bus** : ces connexions permettent de connecter plusieurs contrôleurs sur le même bus. Chaque unité contrôle la même ligne DMX.
8. **Commutateurs DIP** : Les commutateurs DIP permettent de configurer les différentes zones dans le contrôleur. Ils permettent d'attribuer le mode maître au contrôleur sélectionné. (Consultez la section de configuration pour plus d'informations)
9. **Touche Configuration** : Cette touche permet de synchroniser la télécommande RF avec le contrôleur.
10. **Voyant de signal** : Ce voyant clignote quand un signal RF est reçu à partir de la télécommande sans fil.

## TELECOMMANDE RF SANS FIL

La télécommande RF permet de contrôler le LD-SMART DIM.

### DESCRIPTION :

1. **Touche EFFECT ON/OFF (activer/désactiver l'effet) :**  
Permet d'Activer/Désactiver le LD-SMART DIM
2. **Touches Scène :** pour rappeler des scènes enregistrées
3. **Touche séquence :** Boucle de séquence de 6 scènes
4. **Touches gradateurs :** permet de changer le gradateur principal de 0 à 100%



### Configuration

Pour configurer la télécommande :

1. appuyez sur la touche de configuration du LD-SMART DIM
2. Appuyez sur une touche de la télécommande.  
Cette opération doit être effectuée dans les 5 secondes.

### Effacer la configuration

1. Maintenez appuyée la touche Setup jusqu'à ce que le voyant signal s'allume
2. appuyez sur la touche Setup, le voyant signal clignote 3 fois.  
La télécommande est supprimée avec succès de la configuration.

### Exemple :

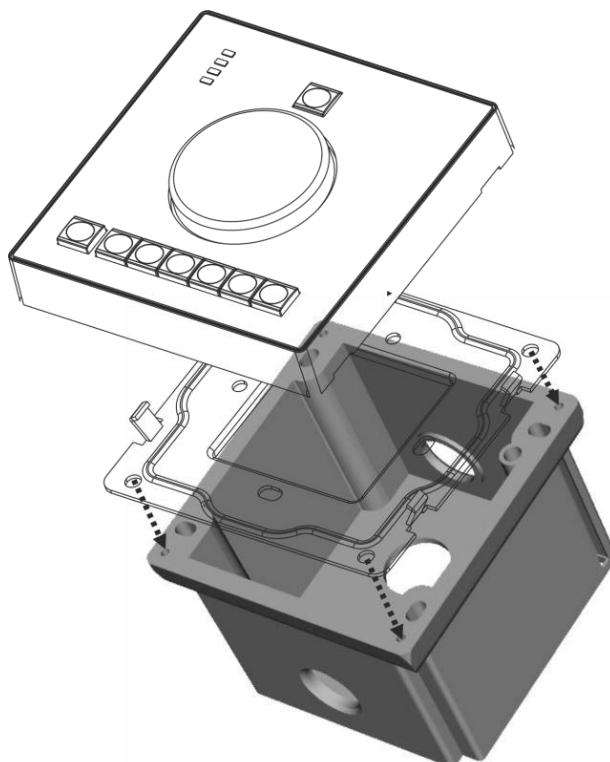
1. Appuyez sur la touche "on/off" pour allumer le LD-SMART DIM
2. Appuyez sur une touche scène pour rappeler une scène statique : par exemple SC1 pour rappeler la scène 1. Utilisez les touches haut/bas pour régler le gradateur de la scène 1.
3. Appuyez sur SEQ pour exécuter la scène en séquence : le LD-SMART DIM exécute les scènes six en boucle.

## INSTALLATION

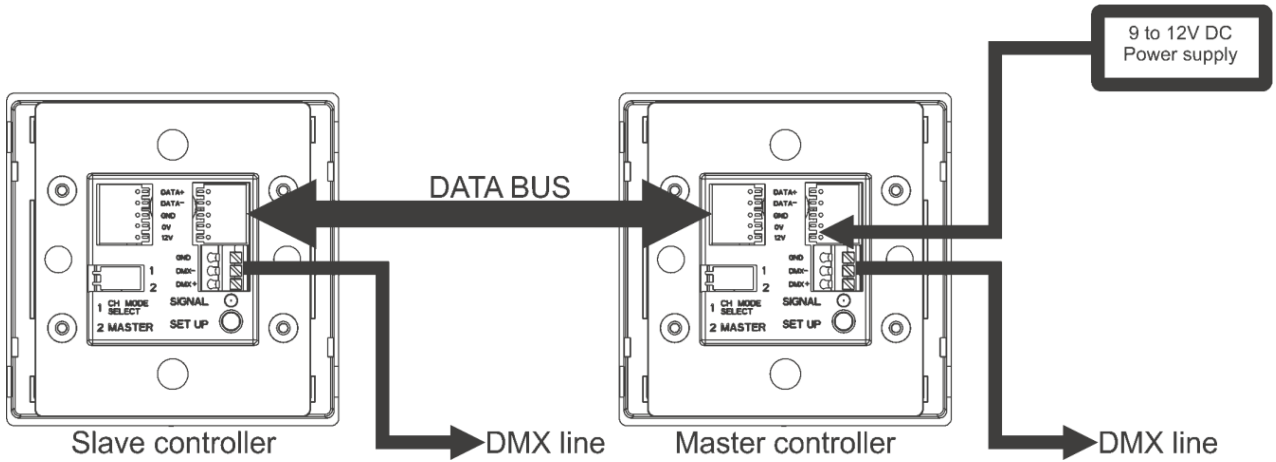
Le LD-SMART DIM doit être installé dans une boîte d'encastrement mural standard 60x60 (ex : Legrand, Bticino,...)

Vous pouvez utiliser deux ou quatre vis pour fixer le cadre sur la boîte en plastique, cela dépend de la boîte.

Le couvercle avant en plastique se fixe par languettes sur le cadre métallique.



# CONNEXIONS



Le LD-SMART DIM peut être connecté en série avec plusieurs autres unités sur le même bus. On peut installer une unité dans chaque zone, cela permettra de contrôler plus facilement les appareils d'éclairage de chaque zone.

Les unités doivent être connectées en série à l'aide d'un câble CAT5. D'autres câbles ne sont pas adaptés pour les interconnexions sur le bus de données.

La longueur maximale du bus de données est la même pour un DMX standard (100m max). Chaque LD-SMART DIM dispose d'une sortie DMX à laquelle on peut connecter directement les projecteurs DMX locaux. Les projecteurs DMX doivent être connectés au moyen d'un câble 3/5 DMX ou CAT5 standard allant jusqu'à 100m.

**IMPORTANT :** On ne doit pas avoir plus de 8 contrôleurs sur le même bus.

**La sortie DMX ne peut pas être connectée en série entre plusieurs LD-SMART DIM.**

**Il ne s'agit que de sortie, les unités peuvent être endommagées.**

## Brochage du câble DMX et bus de données

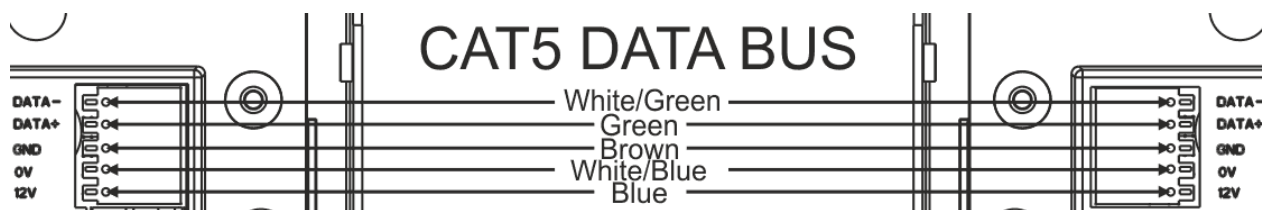
Vous pouvez utiliser un adaptateur d'alimentation stabilisé 12Vdc OU un des blocs d'alimentation des LED sur lequel l'appareil est connecté pour alimenter le LD-Smart Dim

Couleurs des fils CAT5	Broche	DMX	Bus de données
Blanc/orange	1	Données +	NC
Orange	2	Donnée -	NC
Blanc/vert	3	NC	Donnée -
Bleu	4	NC	12V
Blanc/bleu	5	NC	0V
Vert	6	NC	Donnée +
Blanc/marron	7	GND	NC
Marron	8	NC	GND

## Brochage DMX :



## Brochage BUS DE DONNEES



## CONFIGURATION

### Choisir le profil DMX de chaque zone

On peut connecter différents types de projecteurs DMX à chacune des six zones. Cela signifie qu'on peut choisir un profil DMX différent que pour chaque zone. L'adresse DMX de début de chaque zone est spécifiée dans les spécifications se trouvant à la fin du présent manuel.

1. Mettez le commutateur DIP 1 sur "ON".
2. Sélectionnez une zone de 1 à 6 (vous pouvez sélectionner plus d'une zone en même temps), elles doivent être sélectionnées dans les 1,5s.
3. Tournez la molette pour changer le type de projecteur de la zone sélectionnée. La touche LED correspondante indique le mode de canal en changeant la couleur correspondante selon le tableau ci-dessous :

Dip switches setting



Profil	Touche couleur	Ca nal
RGB+D (0-255)	ROUGE	4
RGB+D (0-190)	JAUNE	4
RGB	VERT	3
RGBW	CYAN	4
WW/CW	BLEU	2
DIMMER	MAGENTA	1

- **RGB+D (0-255)** : Le profil RGB + gradateur est utilisé lorsque le projecteur est doté d'un canal sans la fonction stroboscope et musique. Dans ce cas, la valeur maximale pour le gradateur est 255. Si on sélectionne ce profil pour un projecteur avec la fonction flash et musique, il est possible de sélectionner ces fonctions supplémentaires. Il suffit tout simplement de tourner la molette sur des valeurs supérieures à 190 (voir tableau DMX pour plus de détails).
- **RGB+D (0-190)** : La valeur maximale du canal gradateur sera limitée à 190. On peut exclure les fonctions flash et musique sur les projecteurs en sélectionnant ce profil. Pour plus d'informations reportez-vous au tableau DMX du produit dans le présent manuel.
- **RGB** : Ce profil ne supporte que des projecteurs RGB sans canal gradateur. La valeur gradateur sera recalculée en fonction des trois couleurs.
- **RGBW** : Ce profil ne supporte que des projecteurs RGBW sans canal gradateur. La valeur gradateur sera recalculée en fonction des quatre couleurs.
- **WWCW** : Ce profil ne supporte que des projecteurs blanc chaud/froid sans canal gradateur. La valeur gradateur sera recalculée en fonction des deux couleurs.
- **Gradateur** : Ce profil n'est utilisé que pour l'éclairage traditionnel ou avec des projecteurs à un canal LED.

4. Une fois toutes les zones configurées, remettez le commutateur DIP 1 sur OFF.

### Mode Maître (Commutateur DIP 2=on)

Si il n'ya qu'un seul LD-SMART DIM, il doit être réglé sur le mode maître. Mettez le commutateur DIP 2 sur "ON".

S'il y a plus d'un contrôleur sur le bus, définissez l'un d'eux comme maître et tous les autres comme esclaves. Une configuration doit toujours avoir au moins un maître.

Le commutateur DIP 2 des unités esclaves doivent être sur "off".

Dip switches setting





**Configuration du mode service :**

La fonction on/off offre 2 modes différents :

**MODE 1 :**

Maintenez appuyée la molette pendant au moins 1 seconde : toutes les zones sont activées/désactivées en même temps.

**MODE 2 :**

Appuyez rapidement sur la molette : **seule** la sortie des zones "présélectionnées" dans la procédure de configuration sera activée/désactivée. (En d'autres termes : vous pouvez vous-même déterminer les zones qui seront activées/désactivées)

**Comment sélectionner et de mémoriser les "zones présélectionnées" :**

1. Maintenez appuyées la touche MODE et la molette pendant 5 secondes : les touches de tous les 6 zones commencent à clignoter
2. Appuyez sur les zones que vous souhaitez indiquer comme "zones présélectionnées" : ces zones sélectionnées s'arrêtent de clignoter et restent allumées de manière constante.
3. Maintenez appuyées la touche MODE et la molette pendant 1 seconde pour confirmer et mémoriser ce réglage de façon permanente.

*Remarque* : si vous ne confirmez pas le réglage dans les 10 secondes, le contrôleur retourne en mode normal sans mémoriser les "zones présélectionnées".

## GUIDE D'UTILISATION

Le LD-SMART DIM offre trois différents modes de fonctionnement :

1. Mode statique
2. Mode scène
3. Mode séquence

**Mode statique**

L'utilisateur peut utiliser le LD-SMART DIM en mode statique en définissant la valeur du gradateur et de la couleur de toute zone sélectionnée.

La touche mode permet de basculer entre les différentes fonctions, on peut toujours changer le gradateur. Si la zone sélectionnée contient un projecteur RGB, on peut contrôler la couleur en appuyant sur la touche MODE jusqu'à ce que le voyant "couleur" s'allume.

Utilisez la molette pour changer la couleur de la zone sélectionnée (la touche "zone" prend la même couleur que celle du projecteur connecté).

On peut sélectionner plusieurs zones en même temps.

Vous pouvez également appuyer sur la touche MODE pour sélectionner la fonction de fondu enchaîné (le voyant fondu s'allume) : vous pouvez maintenant utiliser la molette pour régler la durée de fondu entre les différentes couleurs.

**Par exemple** : Sélectionnez la zone 1, puis appuyez sur la touche Mode jusqu'à ce que la LED gradateur s'allume, tournez la molette pour régler le gradateur à 50%, puis appuyez à nouveau sur la touche mode, le voyant couleur s'allume, tournez la molette pour régler la couleur. Tournez la molette dans le sens horaire, la couleur du voyant de la touche passe sur la zone 1.

Appuyez sur la touche de la première zone pour la désélectionner, puis appuyez sur la seconde zone pour la sélectionner, appuyez sur la touche MODE jusqu'à ce que le voyant fondu s'allume, tournez la molette pour régler la durée de fondu.

Résultats : la lumière de la première zone est baissée à 50% dans la couleur rouge, la zone 2 est en mode fondu à la vitesse sélectionnée.

Lisez le paragraphe suivant pour savoir comment mémoriser cette scène.

**Mode scène**

On définit jusqu'à 6 scènes :

Modifier et mémoriser une scène :

1. Voyant Sequence = éteint
2. Appuyez sur la touche MODE pour changer le gradateur, la couleur, fondu
3. Sélectionnez une ou plusieurs zones, puis tournez la molette pour régler le niveau de gradation, couleur, vitesse de fondu.

4. Maintenez appuyée l'une des touches 1-6 pendant 3 secondes, le voyant associé clignote trois fois indiquant que la scène est enregistrée avec succès.
5. Répétez les étapes 2-4, de mémoriser jusqu'à 6 scènes.

**Par exemple** : pour changer la durée de fondu et la mémoriser sur la touche 3.

1. Voyant Scène = éteint
2. appuyez sur Mode jusqu'à ce que le voyant de la scène s'allume
3. sélectionnez la scène que vous voulez adapter à l'aide des touches 1 à 6.
4. Appuyez sur la touche MODE pour modifier la gradation, couleur, temps de transition.
5. Sélectionnez une ou plusieurs zones à éditer
6. réglez avec précision la couleur, la gradation et la durée de fondu à l'aide de la molette
7. Appuyez sur la touche 3 pendant trois secondes, le voyant correspondant sur la touche 3 clignote trois fois, les scène est mémorisée avec succès.

### **Mode séquence**

Le mode séquence effectue les scènes de 1 à 6 en boucle.

Les scènes doivent être mémorisées au préalable.

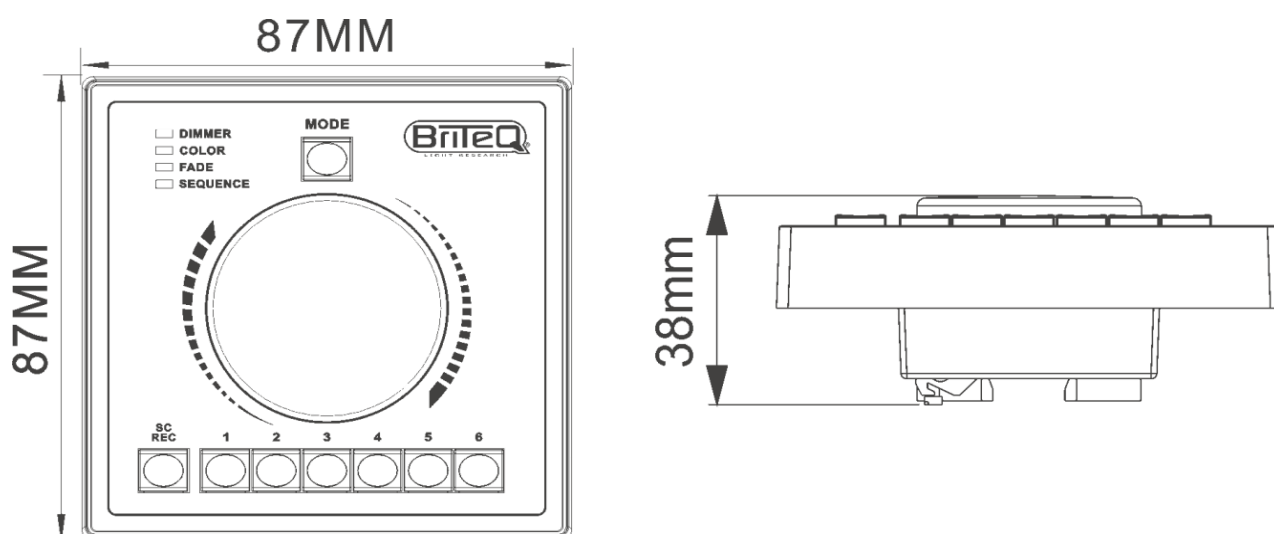
### **Rappel des séquences :**

1. Appuyez sur la touche "Sequence"
2. Tournez la molette pour régler le gradateur
3. Appuyez sur la touche MODE pour changer la vitesse de fondu. Le voyant fondu = allumé
4. Appuyez sur les touches "Scene" souhaitées, par exemple : 1, 5, 2, 4
5. Tous les voyants scène sélectionnés s'allument en bleu, les lumières de la scène rappelée s'allument en vert.
6. Tournez la molette pour régler la vitesse de fondu.
7. Le LD-SMART DIM effectue la séquence avec les scènes sélectionnées : 1, 5, 2, 4  
Les scènes 3 et 6 ne sont pas utilisées.

Pour retourner en mode statique ou le mode fondu, maintenez appuyée la touche Mode

# SPÉCIFICATIONS

<b>Alimentation d'entrée :</b>	12V CC 300mA minimum.
<b>Adaptateur secteur :</b>	230V CA, 50Hz → 12V CC/300mA (ou plus)
<b>Connexions DMX :</b>	Connecteurs à 3 broches
<b>Connexions de bus :</b>	Connecteurs à 5 broches
<b>Nombre max. d'unités sur le bus :</b>	8
<b>Adresse DMX de départ :</b>	Zone 1 :1 Zone 2 :5 Zone 3 :9 Zone 4 :13 Zone 5 :17 Zone 6 :21
<b>Entrée audio :</b>	Aucune
<b>Dimensions :</b>	87 x 87 x 38cm
<b>Poids :</b>	0.15kg



Toutes les informations peuvent être modifiées sans préavis  
Vous pouvez télécharger la dernière version de ce manuel sur notre site web : [www.beglec.com](http://www.beglec.com)

# GEBRUIKSAANWIJZING

Hartelijk dank voor de aankoop van dit **BRITEQ®** product. Om volledig van alle mogelijkheden te profiteren , lees deze handleiding zeer zorgvuldig.

## KENMERKEN

Dit apparaat is radio-interferentie onderdrukt. Dit product voldoet aan de eisen van de huidige Europese en nationale richtlijnen. Overeenstemming is vastgesteld en de desbetreffende verklaringen en documenten zijn door de fabrikant gedeponereerd.

- De perfecte en zeer compacte alles-in-één DMX-controller voor allerlei architecturale verlichtingstoepassingen in huishoudens, hotels, restaurants, clubs, winkels...
- Dankzij het compacte formaat past deze controller in elk standaard inbouwmuurdoos!
- Jog-dial-bediening voor eenvoudige bediening van functies zoals aan/uit, dimmer, kleur, fade, sequentie...
- Elke zone kan verschillende projectoren hebben, elk met verschillende DMX-kanaalinstellingen.
- Verschillende LD-SMART DIM-controllers kunnen samenwerken (bi-directionele communicatie)
- Maximaal 6 scènes kunnen worden opgeslagen en op elk moment opgeroepen worden.
- RF-afstandsbediening om scènes op te roepen en dimmerniveaus aan te passen inbegrepen.
- 24 DMX-kanalen met verschillende DMX-kanaalinstellingen voor elke zone.
- Multi-kleur verlichte knoppen voor een nauwkeurige bewaking van elke zone.

## VÓÓR GEBRUIK

### Controleer de inhoud:

Controleer of de doos de volgende items bevat:

- LD-SMART DIM
- RF-afstandsbediening + batterij
- Gebruikershandleiding

### Enkele belangrijke veiligheidsinstructies

- Voordat u met het gebruik van dit apparaat start, controleer of er geen transportschade aanwezig is. Mocht er schade zijn, gebruik het apparaat niet en raadpleeg eerst uw dealer.
- **Belangrijk:** Dit apparaat verliet de fabriek in perfecte staat en goed verpakt. Het is absoluut noodzakelijk voor de gebruiker om de veiligheidsinstructies en waarschuwingen in deze handleiding strikt op te volgen. Eventuele schade veroorzaakt door verkeerd gebruik valt niet onder de garantie. De dealer zal niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele fouten of problemen veroorzaakt door het negeren van deze handleiding.
- Bewaar dit boekje op een veilige plaats voor toekomstige raadpleging. Als u de armatuur verkoopt, zorg ervoor deze handleiding erbij te voegen.
- Om het milieu te beschermen, probeer het verpakkingsmateriaal zoveel mogelijk te recyclen.

## VEILIGHEIDSINSTRUCTIES:



**OPGELET:** Om het risico voor elektrische schokken te verkleinen, verwijder de bovenafdekking niet. Binnenin bevinden zich geen onderdelen die door de gebruiker onderhouden kunnen worden. Laat het onderhoud door gekwalificeerd onderhoudspersoneel uitvoeren.



De bliksemschicht met pijl binnenin een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om de gebruiker te waarschuwen op de aanwezigheid van ongeïsoleerde "gevaarlijke voltage" binnen de behuizing van het product dat van voldoende omvang is om een risico op elektrische schokken te vormen.



Het uitroepteken binnen een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om de gebruiker te waarschuwen op de aanwezigheid van belangrijke gebruiks- en onderhoudsinstructies in de documentatie die met dit apparaat meekomen.



Dit symbool betekent: alleen gebruik binnenshuis



Dit symbool betekent: Lees de instructies



Dit symbool betekent: Veiligheidsklasse III apparaat.



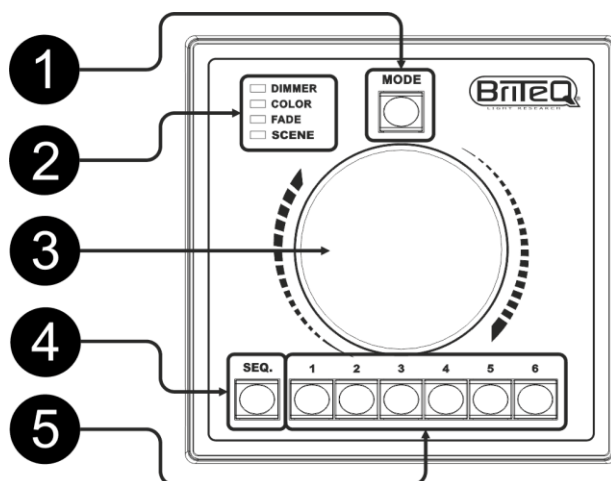
Dit symbool betekent: Lampbesturingapparatuur

- Om vuur of elektrische schokgevaar te voorkomen, stel dit apparaat niet bloot aan regen of vocht.
- Om te voorkomen dat binnenin condensatie wordt gevormd, laat het apparaat aan de omgevingstemperatuur aanpassen wanneer het na transport in een warme kamer wordt gebracht. Condens verhindert soms het apparaat op volle capaciteit te werken of kan zelfs schade veroorzaken.
- Dit apparaat is uitsluitend geschikt voor gebruik binnenshuis.
- Plaats geen metalen voorwerpen of mors geen vloeistoffen in het toestel. Geen objecten gevuld met vloeistoffen, zoals vazen, mogen op dit apparaat worden geplaatst. Elektrische schokken of storing kan het gevolg zijn. Als een vreemd voorwerp in het apparaat terechtkomt, trek onmiddellijk de stekker uit het stopcontact.
- Plaats geen voorwerpen met open vuur, zoals brandende kaarsen, op het apparaat.
- Voorkom het gebruik in stoffige omgevingen en maak het regelmatig schoon.
- Houd het apparaat buiten bereik van kinderen.
- Onervaren personen mogen dit apparaat niet bedienen.
- De maximaal veilige omgevingstemperatuur is 40 °C. Gebruik dit apparaat niet bij hogere omgevingstemperaturen.
- De elektrische installatie dient alleen door gekwalificeerd personeel te worden uitgevoerd, in overeenstemming met de voorschriften voor elektrische en mechanische veiligheid in uw land.
- Controleer of de beschikbare spanning niet hoger is dan aangegeven op het achterpaneel van het apparaat.
- Om elektrische schokken te voorkomen, open de afdekking niet.
- In het geval van ernstige problemen, stop met het gebruik van het apparaat en neem onmiddellijk contact op met uw dealer.
- Gebruik de originele verpakking als het toestel vervoerd moet worden.
- Vanwege veiligheidsredenen is het verboden om ongeautoriseerde wijzigingen op het apparaat aan te brengen.

## ONDERHOUD

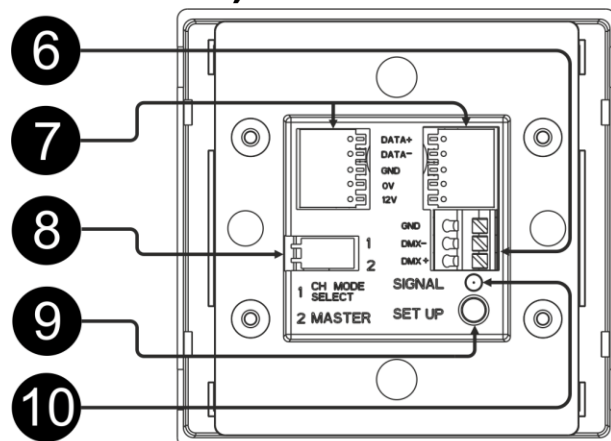
Schoonmaken met een licht vochtige poetsdoek. Zorg ervoor dat geen water in het apparaat terechtkomt. Gebruik geen vluchtige vloeistoffen zoals benzeen of thinner, die zullen het apparaat beschadigen.

## FUNCTIES (VOORZIJDE)



1. **Modus-knop:** De "Mode"-knop stelt de gebruiker in staat door de verschillende functies te schakelen zoals dimmer, kleur, fade en scène.
2. **MODUS-LED's:** deze LED's stellen de gebruiker in staat om te zien in welke modus de controller is, bijvoorbeeld: dimmer, kleur, fade of scène.
3. **"Jog"-Wiel:** Het jog-wiel stelt de gebruiker in staat om de waarde van de geselecteerde functie te wijzigen zoals de dimmer, kleur... Druk op het jog-wiel om het licht "ON/OFF" te schakelen. Druk voor 5 seconden op het jog-wiel om het servicelicht "ON" te schakelen.
4. **Sequence-knop:** Deze knop stelt de gebruiker in staat om een sequentie af te spelen met één of meerdere eerder opgenomen scènes.
5. **Zone-knop:** Deze knoppen stellen de gebruiker in staat om één of meerdere zones te selecteren om de parameter te wijzigen zoals de dimmer, kleur... In SCENE modus kunt u deze knoppen gebruiken om een scène te kiezen

## FUNCTIES (ACHTERKANT)



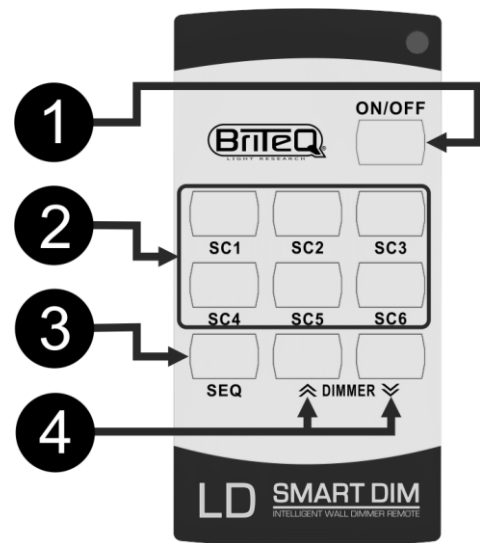
6. **DMX-aansluitingen:** moet worden aangesloten op de DMX-projectoren.
7. **Busaansluiting:** deze aansluitingen stellen de gebruiker in staat om meerdere controllers op dezelfde bus aan te sluiten. Elke eenheid bestuurt dezelfde DMX-lijn.
8. **DIP-schakelaar:** De DIP-schakelaar stelt de gebruiker in staat om de verschillende zones op de controller in te stellen. Het stelt de master-modus op de geselecteerde controller in werking. (Raadpleeg de sectie "Instellen" voor meer informatie)
9. **Setup-knop:** Deze knop stelt de gebruiker in staat om de RF-afstandsbediening met de controller te synchroniseren.
10. **Signaal-LED:** Deze LED knippert wanneer een RF-sigitaal van de draadloze afstandsbediening wordt ontvangen.

## RF-AFSTANDSBEDIENING

De RF-afstandsbediening stelt de gebruiker in staat om de LD-SMART DIM te bedienen.

### Beschrijving

1. **“EFFECT AAN/UIT”-knop:** stelt de gebruiker in staat om de LD-SMART DIM aan/uit te schakelen
2. **Scèneknoppen:** om de eerder opgeslagen scènes op te roepen
3. **Sequentieknoppen:** Een sequentie van 6 scènes worden in een lus uitgevoerd
4. **Dimmerknoppen:** om de hoofddimmer 0-100% te wijzigen



### Instellen

Om de afstandsbediening in te stellen:

1. druk op de “Setup”-knop op de LD-SMART DIM
2. druk op één knop van de afstandsbediening.  
Deze handeling moet binnen 5 seconden gebeuren.

### De instellingen wissen

1. Druk op en houd de “Setup”-knop totdat de signaal-LED brandt
2. Druk op de “Setup”-knop, de signaal-LED knippert 3 keer.  
De afstandsbediening is met succes van de instellingen verwijderd.

### Voorbeeld:

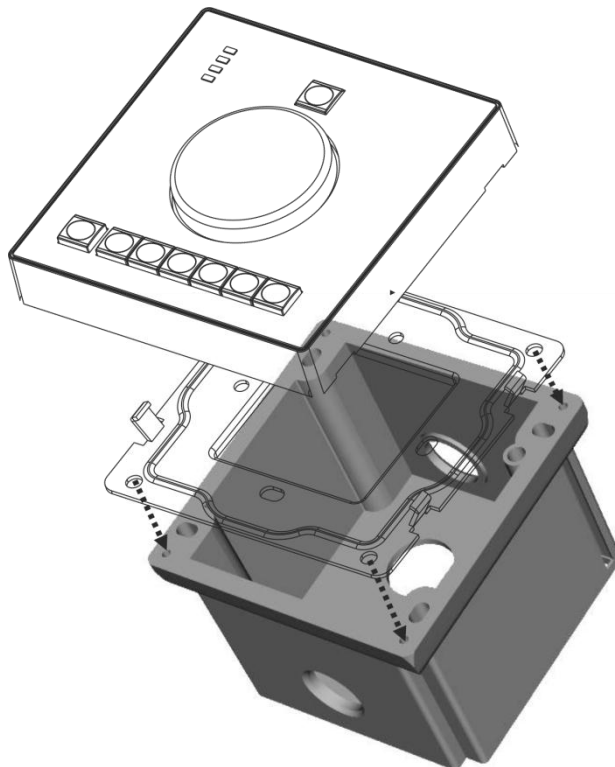
1. Druk op de “On/Off”-knop om de LD-SMART DIM aan te zetten.
2. Als u een statische scène wilt oproepen, druk op de gewenste “Scène”-knop: bijvoorbeeld SC1 om scène 1 in te schakelen. Druk op omhoog en omlaag om de dimmer van scène 1 aan te passen.
3. Als u de scène in volgorde wilt uitvoeren, druk op “SEQ”: de LD-SMART DIM draait de zes scènes in een lus.

## INSTALLATIE

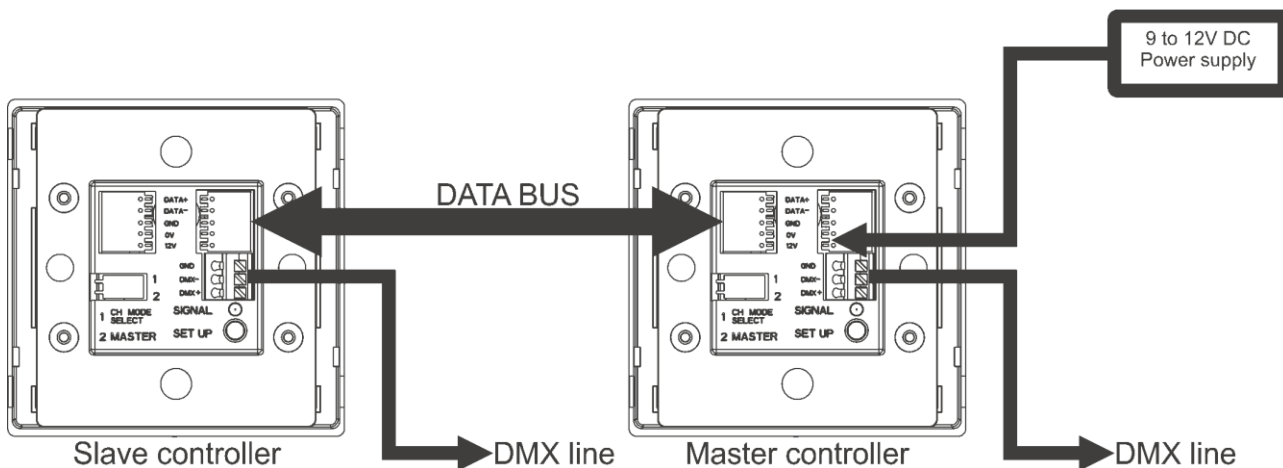
De LD-SMART DIM moet in een muur met behulp van een standaard doos 60 x 60 (bijv.: Legrand, Bticino...) worden geïnstalleerd.

Afhankelijk van de doos kunt u twee of vier schroeven gebruiken om het frame op de plastic doos vast te zetten.

De plastic frontafdekking klemt op het metalen frame.



## AANSLUITINGEN



De LD-SMART DIM kan met verschillende andere eenheden op dezelfde bus in serie worden geschakeld. De gebruiker kan in elke zone één eenheid installeren, natuurlijk zal het gemakkelijker zijn om de lichtarmaturen in elke zone te bedienen.

De eenheden moeten met behulp van een CAT5-kabel in serie worden geschakeld. Andere kabels zijn niet geschikt om hen onderling op de gegevensbus aan te sluiten. De maximumlengte voor de gegevensbus is hetzelfde als de DMX-standaard (100 m maximaal). Elke LD-SMART DIM heeft één DMX-uitgang, zodat de



gebruiker lokaal de DMX-projectoren rechtstreeks op de LD-SMART DIM kan aansluiten. De DMX-projectoren moeten met behulp van een standaard 3/5 DMX-kabel of een CAT5-kabel tot 100 meter worden aangesloten.

**BELANGRIJK:** het maximale aantal controllers op dezelfde bus is 8.

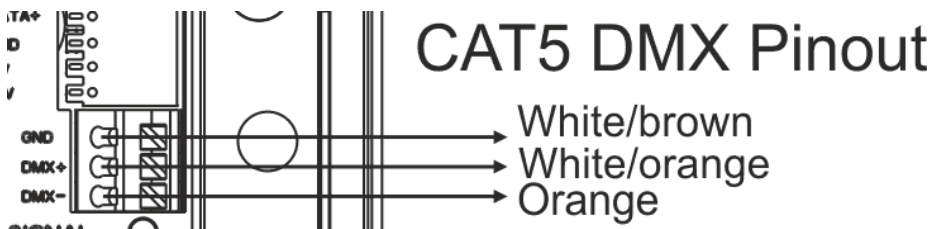
De DMX-uitgang kan niet tussen verschillende LD-SMART DIM in serie worden geschakeld. Het is slechts een uitgang, de eenheden kunnen worden beschadigd.

**Kabel pinuitgang voor DMX en GEGEVENSBUS**

De 12Vdc voeding die u voor dit toestel nodig hebt kunt u bekomen via een aparte gestabiliseerde 12Vdc stroomadapter OF via één van de aangesloten LED voedingsblokken.

Cat5-kleur draad	Pin	DMX	Gegevensbus
Wit/Oranje	1	Data +	NC
Oranje	2	Data -	NC
Wit/Groen	3	NC	Data -
Blauw	4	NC	12V
Wit/Blauw	5	NC	0V
Groen	6	NC	Data +
Wit/Bruin	7	GND	NC
Bruin	8	NC	GND

**DMX-pinuitgang**



**GEGEVENSBUS PINUITGANG**



# INSTELLEN

## Het DMX-profiel voor elke zone kiezen

U kunt verschillende soorten DMX-projectoren op elk van de 6 zones aansluiten. Dit betekent dat u voor elke zone een ander DMX-profiel kunt kiezen. Het DMX-startadres van elke zone is in de specificaties aan het eind van de handleiding opgegeven.

1. Stel DIP-schakelaar 1 in op "on".
2. Selecteer een zone van 1 tot en met 6 (u kunt meer dan één zone tegelijk selecteren), ze moeten binnen 1,5 seconde worden geselecteerd.
3. Draai aan het jog-wiel, om het armatuurtype voor de geselecteerde zone te wijzigen. De bijbehorende LED-knop zal de kanaalmodus weergeven door de kleur te veranderen overeenkomstig het diagram hieronder:



Profiel	Knopkleur	CH
RGB+D (0-255)	ROOD	4
RGB+D (0-190)	GEEL	4
RGB	GROEN	3
RGBW	CYAAN	4
WW/CW	BLAUW	2
DIMMER	MAGENTA	1

- **RGB+D (0-255):** De RGB + dimmerprofiel worden gebruikt wanneer de armatuur een dimmerkanaal zonder stroboscoop- en muziekfunctie heeft. In dit geval is de maximumwaarde voor de dimmer 255. Als de gebruiker dit profiel voor een armatuur met stroboscoop- en muziekfunctie selecteert, zal hij in staat zijn deze extra functies te selecteren. Hij draait gewoon het jog-wiel naar waarden boven 190 (zie het DMX-grafiek voor details).
- **RGB+D (0-190):** De maximumwaarde voor het dimmerkanaal zal tot 190 worden beperkt. Op projectoren met stroboscoop- en muziekfunctie kunt u deze functies uitsluiten door voor dit profiel te kiezen. Raadpleeg het DMX-grafiek van het product in de handleiding voor meer informatie.
- **RGB:** Dit profiel ondersteunt alleen de RGB-armaturen zonder een dimmerkanaal. De dimmerwaarde zal opnieuw op de drie kleuren worden berekend.
- **RGBW:** Dit profiel ondersteunt alleen de RGB-armaturen zonder een dimmerkanaal. De dimmerwaarde zal opnieuw op de vier kleuren worden berekend.
- **WWCW:** Dit profiel ondersteunt alleen de Warm wit/Koud wit-armaturen zonder een dimmerkanaal. De dimmerwaarde zal opnieuw op beide kleuren worden berekend.
- **Dimmer:** Dit profiel wordt alleen gebruikt voor traditionele verlichting of 1-kanaals LED-armaturen.

4. Zodra alle zones zijn ingesteld, stel de DIP-schakelaar 1 in op "off".

### Master-modus: (DIP # 2 = on)

Als er slechts één LD-SMART DIM is, moet het in de master-modus worden ingesteld. Stel de DIP-schakelaar 2 in op "on".

Als er meer dan één controller op de bus is, stel één ervan in als de master en alle anderen als slaves. De configuratie moet altijd minstens één master hebben.

Slave-eenheden hebben de DIP-schakelaar 2 in de "off"-positie.



### Servicelichtmodus instellen:

De aan/uit-functie heeft 2 verschillende modi:

#### MODE1:

Druk minstens 1 seconde op het jog-wiel: alle zones zijn samen in/uitgeschakeld.

#### MODE2:

Druk kort op het jog-wiel: **alleen** de uitgangen van de "vooraf geselecteerde" zones die vooraf in een setup-procedure werden geselecteerd zullen in/uitgeschakeld worden. (met andere woorden: u kunt zelf bepalen welke zones in/uitgeschakeld zullen worden)

**Het selecteren en opslaan van de "voorgeselecteerde zones":**

1. Druk 5 seconden gelijktijdig op de "MODE"-knop + "JOG WHEEL": de knoppen van alle 6 zones beginnen te knipperen.
2. Druk op de zones die u als "vooraf geselecteerde" zones wilt aangeven: deze geselecteerde zones zullen met knipperen stoppen en aanblijven.
3. Druk 1 seconde gelijktijdig op de "MODE"-knop + "JOG WHEEL" om te bevestigen en deze instelling permanent op te slaan.

*Opmerking: Als u de instelling binnen 10 seconden niet bevestigt, keert de controller terug naar de normale modus zonder de "vooraf geselecteerde" zones op te slaan.*

## GEBRUIKSAANWIJZING

De LD-SMART DIM heeft drie verschillende werkmodi:

1. Statische modus
2. Scènemodus
3. Sequentiemodus

### Statische modus

De gebruiker kan de LD-SMART DIM in de statische modus bedienen door de waarde voor de dimmer en kleur voor elke geselecteerde zone in te stellen.

De "Mode"-knop schakelt de verschillende functies, natuurlijk is de gebruiker altijd in staat om de dimmer te wijzigen. Als de geselecteerde zone een RGB-projector bevat, kan de gebruiker de kleur regelen door op de "Mode"-knop te drukken totdat de "kleur"-LED brandt.

Gebruik het jog-wiel om de kleur van de geselecteerde zone (de geselecteerde "Zone"-knop neemt dezelfde kleur als de aangesloten projector aan) wijzigen.

Meerdere zones kunnen tegelijkertijd worden geselecteerd.

U kunt ook op de "Mode"-knop drukken om de fadefunctie (fade-LED brandt) te selecteren: nu kunt u het jog-wiel instellen om de gewenste fadetijd tussen de verschillende kleuren in te stellen.

**Bijvoorbeeld:** Selecteer de zone 1 en druk op de "Mode"-knop tot de dimmer-LED brandt, draai aan het jog-wiel om de dimmer op 50% in te stellen en druk opnieuw op de "Mode"-knop, de kleur-LED zal branden, draai aan het jog-wiel om de kleur aan te passen. Draai het jog-wiel rechtsom, de kleur van de LED-knop verandert naar zone 1.

Druk op de eerste "Zone"-knop om het te de-selecteren, druk vervolgens op de tweede zone om het te selecteren, druk op de "Mode"-knop tot de fade-LED brandt, draai aan het jog-wiel om de fadetijd in te stellen.

Resultaten: de eerste zone is op 50% in rode kleur gedimd, de zone 2 is in de fademodus op de geselecteerde snelheid.

Als u deze scène wilt opslaan, lees dan de volgende paragraaf.

### Scènemodus

U kunt maximaal 6 scènes opslaan:

#### **Bewerken en opslaan van een scène:**

1. Sequence-LED = UIT
2. Druk op de "MODE"-knop om de dimmer, kleur of fade te wijzigen.
3. Selecteer één of meerdere zones, draai vervolgens aan het jog-wiel om het dimmerniveau, kleur of fadesnelheid aan te passen.
4. Druk voor 3 seconden op één van de knoppen 1-6, de bijbehorende LED knippert drie keer, wat betekent dat de scène met succes is opgeslagen.
5. Herhaal stappen 2-4, voor het opslaan van maximaal 6 scènes.

**Bijvoorbeeld:** om een fadetijd te bewerken en op knop 3 op te slaan.

1. *Sequence-LED uit*
2. *Druk op de "Mode"-knop tot de scene-LED brandt*
3. *Druk op een van de toetsen (1-6) om de scène te kiezen die u wilt wijzigen*
4. *Druk op de "MODE"-knop om de dimmer, kleur of kleurovergang te wijzigen*
5. *Kies één of meerdere zones om deze in te stellen*
6. *Draai aan het jog wiel om de dimmer, kleur of overgangstijd fijn in te stellen*
7. *Druk ongeveer drie seconden op knop 3, de bijbehorende LED op knop 3 knippert drie keer, de scène is met succes opgeslagen.*

**Sequentiemodus**

De sequentiemodus voert de scènes in een lus uit.  
De scènes moeten eerder worden opgenomen.

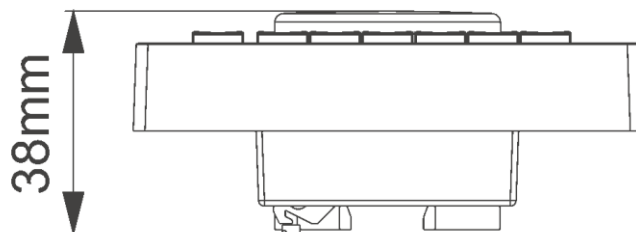
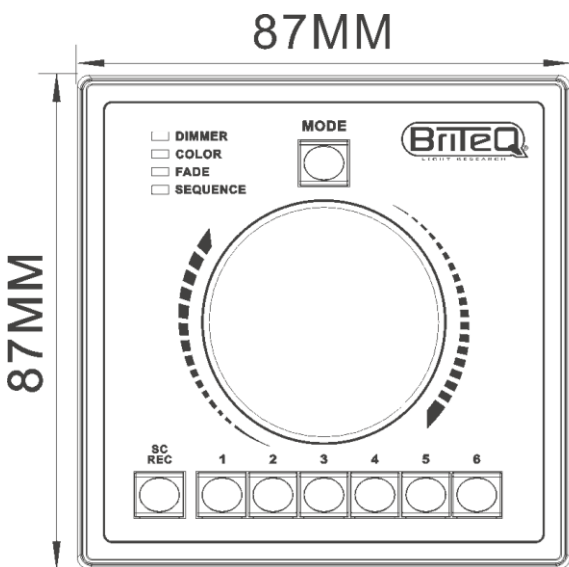
**Sequenties afspelen:**

1. Druk op de "Sequence"-knop
2. Draai aan het jog-wiel om de dimmer in te stellen
3. Druk op de "MODE"-knop om de fadesnelheid te wijzigen. De fade-LED = aan
4. Druk op de gewenste scèneknoppen, bijvoorbeeld: 1, 5, 2, 4
5. Alle geselecteerde scène-LED's zullen blauw oplichten, de huidige afspelende scène licht groen op.
6. Draai aan het jog-wiel om de fadesnelheid in te stellen.
7. De LD-SMART DIM speelt de sequentie met de geselecteerde scènes af: 1, 5, 2, 4  
De scènes 3 en 6 worden niet gebruikt.

Druk op de "Sequence" knop om naar de statische modus of fademodus terug te keren.

**SPECIFICATIES**

<b>Voeding:</b>	DC 12 V 300 mA minimaal.
<b>AC/DC-voedingsadapter</b>	AC 230 V, 50 Hz → 12 Vdc/300 mA (of meer)
<b>DMX-aansluitingen:</b>	3-pins drukklemmen
<b>Busverbindingen:</b>	5-pins drukklemmen
<b>Max. eenheden op de gegevensbus:</b>	8
<b>DMX-startadres</b>	Zone1: 1 Zone2: 5 Zone3: 9 Zone4: 13 Zone5: 17 Zone6: 21
<b>Audio-ingang:</b>	Geen
<b>Afmetingen:</b>	87 x 87 x 38 cm
<b>Gewicht:</b>	0,15 kg



Alle informatie is onderhevig aan verandering zonder voorafgaande kennisgeving.  
U kunt de nieuwste versie van deze handleiding van onze website downloaden: [www.beglec.com](http://www.beglec.com)

# BEDIENUNGSANLEITUNG

Vielen Dank für den Kauf dieses **BRITEQ®**-Produkts. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch, um alle Möglichkeiten des Systems voll ausnutzen zu können.

## EIGENSCHAFTEN

Dieses Gerät ist entstört. Das Gerät entspricht den aktuellen europäischen Anforderungen und nationalen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen und die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen liegen beim Hersteller vor.

- Diese perfekte und extrem kompakte Universal DMX Steuerung ist für alle Arten von architektonischen Lichtanwendungen in Haushalt, Hotels, Restaurants, Klubs und Läden geeignet ...
- Dank ihres kompakten Formates passt die Steuerung in jede Art von Standardbox, die in einer Wand eingelassen ist.
- Der Selbstwählbetrieb erlaubt die einfache Steuerung von Funktionen wie Ein / Aus, Dimmer, Farbe, Fading, Sequenz ...
- Jede Zone kann mit verschiedenen Projektoren mit jeweils verschiedenen DMX Kanaleinstellungen ausgestattet sein.
- Verschiedene LD-SMART DIM Steuerungen können zusammen arbeiten (zwei-direktionale Kommunikation).
- Bis zu 6 Szenen können gespeichert und jederzeit abgerufen werden.
- RF Fernsteuerung zum Abrufen der Szenen und Einstellen der Dimmer Stufen.
- 24 DMX Kanäle mit unterschiedlichen DMX Kanaleinstellungen für jede Zone.
- Mehrfarbige von hinten beleuchtete Tasten erlauben die genaue Betriebsüberwachung jeder Zone.

## VOR DER ERSTBENUTZUNG

### Packungsinhalt prüfen:

Bitte überprüfen Sie, ob die Verpackung folgende Artikel enthält:

- LD-SMART DIM
- RF Fernsteuerung + Batterie
- Bedienungsanleitung

### Einige wichtige Hinweise:

- Vor der Erstbenutzung bitte das Gerät zuerst auf Transportschäden überprüfen. Sollte das Gerät einen Schaden aufweisen, benutzen Sie es nicht, sondern wenden Sie sich unverzüglich an Ihren Händler.
- **Wichtiger Hinweis:** Dieses Gerät hat das Werk unbeschädigt und gut verpackt verlassen. Es ist wichtig, dass der Benutzer sich streng an die Sicherheitshinweise und Warnungen in der Bedienungsanleitung hält. Schäden durch unsachgemäße Handhabung sind von der Garantie ausgeschlossen. Der Händler übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung hervorgerufen wurden.
- Die Bedienungsanleitung zum zukünftigen Nachschlagen bitte an einem sicheren Ort aufbewahren. Bei Verkauf oder sonstiger Weitergabe des Geräts bitte die Bedienungsanleitung beifügen.
- Aus Umweltschutzgründen Verpackung bitte wiederverwenden oder richtig trennen.

## SICHERHEITSHINWEISE



**ACHTUNG:** Um sich nicht der Gefahr eines elektrischen Schlags auszusetzen, entfernen Sie keines der Gehäuseteile. Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer wartbaren Teile. Überlassen Sie Reparatur- und Wartungsarbeiten dem qualifizierten Kundendienst.



Das Blitzsymbol innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks warnt den Benutzer vor nicht isolierter „gefährlicher Spannung“ im Inneren des Produktgehäuses, die so stark sein kann, dass für Personen die Gefahr von Stromschlägen besteht.



Das Ausrufezeichen im Dreieck weist den Benutzer auf wichtige Bedienungs- und Wartungshinweise in den Dokumenten hin, die dem Gerät beiliegen.



Dieses Symbol bedeutet: Nur für den Einsatz im Innenbereich.



Dieses Symbol bedeutet: Die Bedienungsanleitung lesen.



Dieses Symbol bedeutet: Das Gerät besitzt Schutzklasse III.



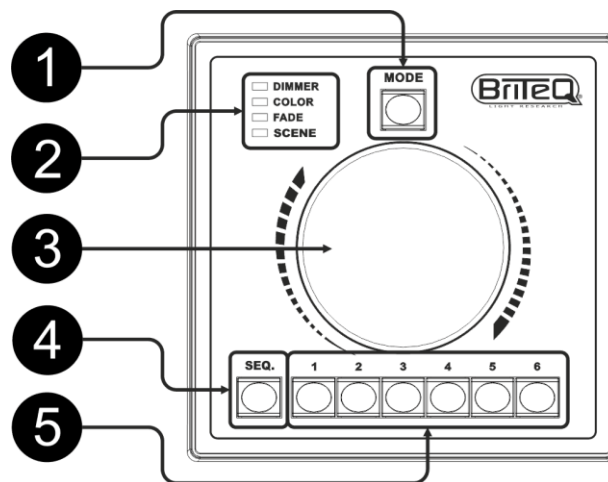
Dieses Symbol bedeutet: Lampenschaltanlage

- Zur Vermeidung von Feuer und Stromschlag Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit aussetzen.
- Zur Vermeidung von Kondensation im Inneren des Geräts bitte nach dem Transport in eine warme Umgebung einige Zeit zum Temperatenausgleich ausgeschaltet stehen lassen. Kondensation kann zu Leistungsverlust des Geräts oder gar Beschädigung führen.
- Nur für den Einsatz im Innenbereich.
- Keine Metallgegenstände oder Flüssigkeiten ins Innere des Geräts gelangen lassen. Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände (wie Vasen) auf dem Gerät ab. Ein Kurzschluss oder eine Fehlfunktion können die Folge sein. Falls es doch einmal vorkommen sollte, bitte sofort den Netzstecker ziehen und vom Stromkreis trennen.
- Stellen Sie keine offenen Flammen (wie brennende Kerzen) auf dem Gerät ab.
- Nicht in staubiger Umgebung verwenden und regelmäßig reinigen.
- Für Kinder unerreichbar aufbewahren.
- Unerfahrene Personen dürfen das Gerät nicht bedienen.
- Umgebungstemperatur darf 40°C nicht überschreiten. Das Gerät bei höheren Raumtemperaturen nicht verwenden.
- Die elektrische Installation darf nur von qualifiziertem Personal, unter Beachtung der Vorschriften zur elektrischen und mechanischen Sicherheit in Ihrem Land durchgeführt werden.
- Vergewissern Sie sich, dass die Netzspannung nicht höher ist, als auf dem Typenschild auf der Geräterückseite angegeben.
- Zur Vorbeugung gegen elektrische Schläge keine Abdeckungen entfernen.
- Bei erheblichen Problemen mit dem Gerät stellen Sie die Benutzung ein und wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.
- Bei Transport bitte die Originalverpackung verwenden, um Schäden am Gerät zu vermeiden.
- Aus Sicherheitsgründen dürfen an dem Gerät keine unbefugten Veränderungen vorgenommen werden.

## WARTUNG

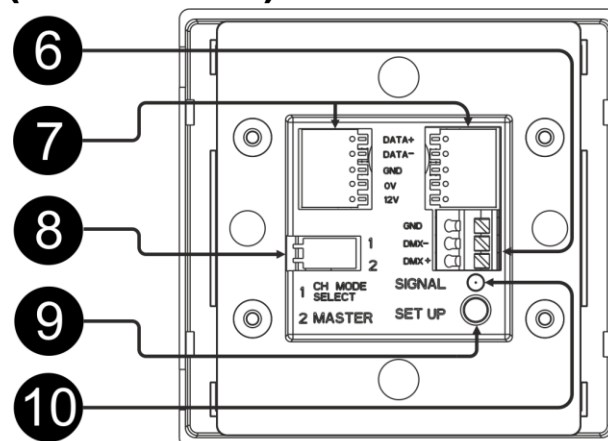
Wischen Sie das Gerät mit einem weichen und leicht angefeuchteten Tuch ab. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten in das Gerät eindringen. Benutzen Sie keine Lösungsmittel zum Reinigen, damit beschädigen Sie das Gerät.

## FUNKTIONEN (VORDERSEITE)



1. **MODUS:** Diese Taste erlaubt dem Benutzer, zwischen den verschiedenen Funktionen, wie z.B. Dimmer, Farbe, Fading und Szene hin- und herzuschalten.
2. **LED Betriebsart:** Diese LEDs erlauben dem Benutzer festzustellen, in welcher Betriebsart, z.B.: Dimmer, Farbe, Fading oder Szene, sich die Steuerung befindet.
3. **Jogwheel:** Das Drehrad erlaubt dem Benutzer, den Wert der gewählten Funktion, z.B. Dimmer, Farbe..., zu verändern. Drücken Sie auf das Drehrad zum ON/OFF Schalten des Lichtes. Drücken Sie 5 Sekunden lang auf das Drehrad, um das Service-Licht auf ON zu stellen.
4. **Szenentaste:** Diese Taste erlaubt dem Benutzer, eine oder mehrere vorherig aufgenommene Szenen zurück zu spielen.
5. **Zonentaste:** Diese Tasten erlauben dem Benutzer, zur Einstellung der Parameter wie z.B. Dimmer, Farbe.... eine oder mehrere Zonen zu wählen. Im SCENE-Modus werden diese Tasten benutzt um eine Szene aus zu wählen.

## FUNKTIONEN (RÜCKSEITE)



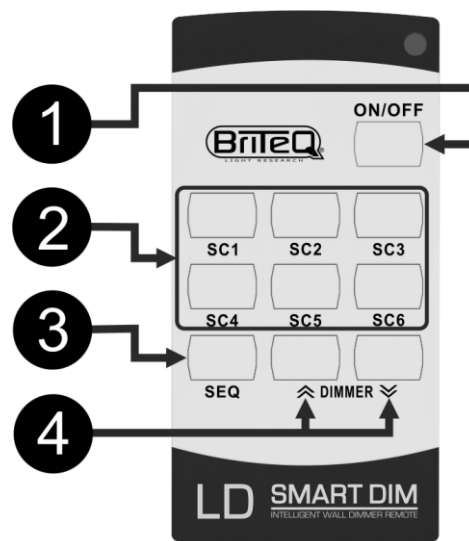
6. **DX-Anschlüsse:** sollten an die DMX Projektoren angeschlossen sein.
7. **Busverbindung:** Diese Anschlüsse erlauben dem Benutzer, mehrere Steuereinheiten an den selben Bus anzuschließen. Jede Einheit steuert die gleiche DMX Linie.
8. **Kippschalter:** Der Kippschalter erlaubt dem Benutzer, die verschiedenen Zonen in der Steuerung einzurichten und ermöglicht den Hauptbetrieb auf der gewählten Steuerung. (Bitte entnehmen Sie weitere Informationen aus dem Kapitel Einrichtung).
9. **Konfigurationstaste:** Diese Taste erlaubt dem Benutzer, die RF Fernbedienung mit der Steuerung zu synchronisieren.
10. **Signal LED:** Dieses LED blinkt bei Empfang eines RF Signals von der drahtlosen Fernbedienung.

## RF FERNBEDIENUNG

Die RF Fernbedienung erlaubt dem Benutzer die Steuerung des LD-SMART DIM Gerätes.

### Beschreibung

1. **EFFEKT EIN/AUS:** erlaubt dem Benutzer das Ein- und Ausschalten des LD-SMART DIM Gerätes.
2. **Szenentasten:** zum Abruf der vorherig gespeicherten Szenen.
3. **Sequenzaste:** Abspielsequenz von 6 Szenen im Umlauf.
4. **Dimmertasten:** zur Veränderung des Hauptdimmers von 0 bis 100%.



### Konfiguration

Zur Konfiguration der Fernbedienung:

1. Drücken Sie die Eingabetaste auf dem LD-SMART DIM Gerät.
2. Drücken Sie eine Taste der Fernbedienung. Diese Aktion sollte innerhalb 5 Sekunden abgeschlossen sein.

### Nullstellen der Konfiguration

1. Drücken und halten Sie die Konfigurationstaste bis das LED Signal aufleuchtet.
2. Drücken Sie die Konfigurationstaste, das LED Signal blinkt dreimal.  
Die Nullstellung der Fernbedienung ist damit gelungen.

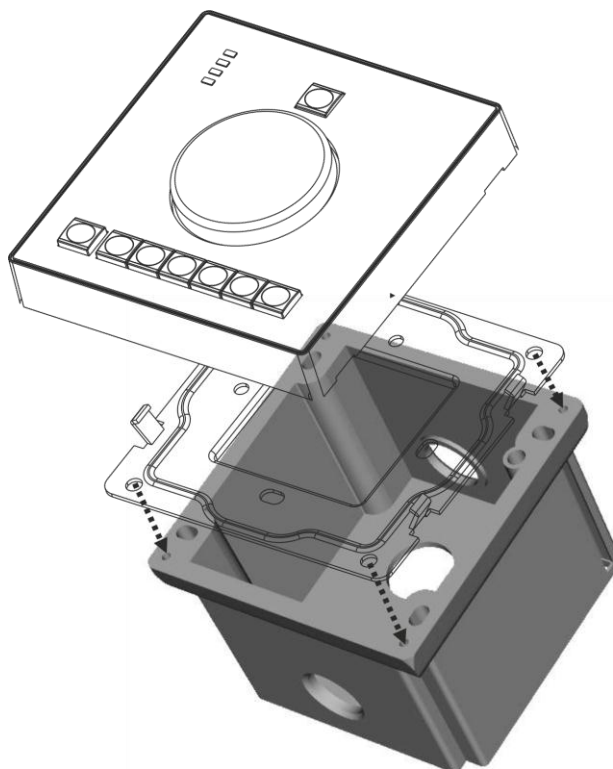
### Beispiel:

1. Drücken Sie die Ein / Aus Taste zwecks Einschalten des LD-SMART DIM Gerätes.
2. Wenn Sie eine statische Szene wieder aufrufen wollen, drücken Sie die gewünschte Szenentaste, z.B. SC1 für Szene 1. Drücken sie hinauf oder herab zum Einstellen des Dimmers von Szene 1.
3. Wenn Sie die Szene in Sequenz abspielen möchten, drücken Sie SEQ; LD-SMART DIM spielt die sechs Szenen im Umlauf ab.

## INSTALLATION

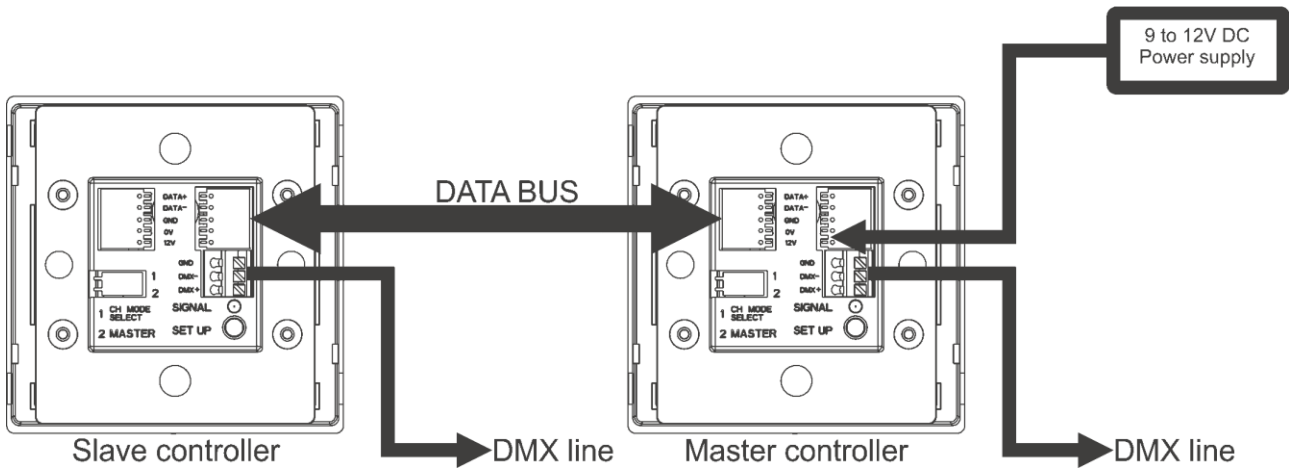
Das LD-SMART DIM Gerät sollte in einer in die Wand eingelassene Standardbox 60x60 (ex: Legrand, Bticino,...) eingebaut sein.

Zur Befestigung des Rahmens auf der Plastikbox können Sie, je nach Box, zwei oder vier Schrauben benutzen. Die Vorderplatte aus Plastik wird auf den Metallrahmen aufgesteckt.





# ANSCHLÜSSE



Das LD-SMART DIM Gerät kann über den selben Bus mit mehreren anderen Geräten verkettet werden. Der Benutzer kann in jeder Zone ein Gerät installieren und so die Steuerung der Lichtvorrichtungen in jeder Zone erleichtern.

Die Geräte müssen mit CAT5 Kabeln verkettet sein. Andere Kabel kommen für die Verkettungen auf dem Datenbus nicht in Betracht. Die maximale Länge für den Datenbus ist die gleiche wie die des DMX Standard (maximal 100 m). Jedes LD-SMART DIM Gerät hat einen DMX Ausgang zur direkten lokalen Ankoppelung der DMX Projektoren an das LD-SMART DIM Gerät. Die DMX Projektoren müssen mittels 3/5 DMX Drähten oder CAT5 Kabeln bis zu 100 m angeschlossen werden.

**Wichtiger Hinweis:** die maximale Anzahl von auf dem selben Bus angeschlossenen Steuerungen ist 8.

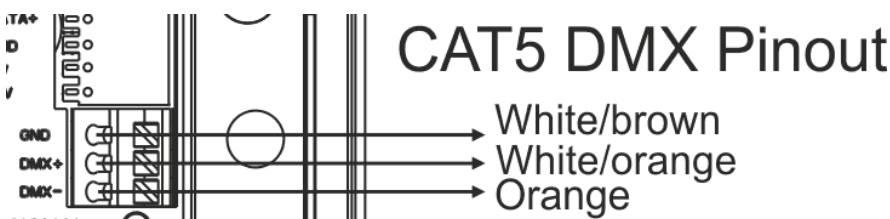
Der DMX Ausgang darf mit mehreren LD-SMART DIM Geräten nicht verkettet werden. Es handelt sich lediglich um einen Ausgang und die Geräte könnten beschädigt werden.

## Kabelsteckerbelegung für DMX und Datenbus

Die 12Vdc Leistung kann durch ein separates stabilisiert 12Vdc Netzteil oder von einem der angeschlossenen LED-Netzteile versorgt werden.

CAT5 Farbendraht	Stecker	DMX	Datenbus
Weiß/Orange	1	Data +	NC
Orange	2	Data -	NC
Weiß/Grün	3	NC	Data -
Blau	4	NC	12V
Weiß/Blau	5	NC	0V
Grün	6	NC	Data +
Weiß/Braun	7	GND	NC
Braun	8	NC	GND

## DMX Steckerbelegung



## DATENBUS STECKERBELEGUNG



## EINSTELLUNG

### Wahl des DMX Profils für jede Zone

Verschiedene Arten von DMX Projektoren können an jede der 6 Zonen angeschlossen werden. Dies bedeutet, dass Sie für jede Zone ein anderes DMX Profil auswählen können. Die DMX Startadresse jeder Zone ist in der Spezifikation am Ende des Handbuches ausgewiesen.

1. Stellen Sie den Kippschalter 1 auf "on".
2. Wählen Sie eine Zone zwischen 1 und 6 aus (Sie können gleichzeitig mehr als eine Zone auswählen). Die Auswahl muss innerhalb von 1,5 Sekunden stattfinden.
3. Zum Verändern des Vorrichtungstyps für die gewählte Zone drehen Sie das Drehrad. Die jeweilige LED Taste zeigt den Kanal durch die entsprechende Farbe an (siehe nachstehendes Diagramm):

Dip switches setting



Profil	Tastenfarbe	CH
RGB+D (0-255)	ROT	4
RGB+D (0-190)	GELB	4
RGB	GRÜN	3
RGBW	CYAN	4
WW/CW	BLAU	2
DIMMER	MAGENTA	1

- **RGB+D (0-255):** Die RGB und Dimmer Profile werden benutzt, wenn die Vorrichtung einen Dimmerkanal ohne die Funktionen Stroboskop und Musik aufweist. In diesem Fall ist der Höchstwert des Dimmers 255. Sollte der Benutzer dieses Profil für eine Vorrichtung mit den Funktionen Stroboskop und Musik auswählen, kann er diese zusätzlichen Funktionen durch einfaches Drehen des Drehrades auf Werte über 190 erreichen (Einzelheiten im DMX Diagramm).
  - **RGB+D (0-190):** Der Höchstwert für den Dimmerkanal endet bei 190. Bei Projektoren mit den Funktionen Stroboskop und Musik können diese Funktionen durch Auswahl dieses Profils ausgegrenzt werden. Bitte lesen Sie weitere Informationen im DMX Diagramm des Produktes nach.
  - **RGB:** Dieses Profil sichert nur RGB Vorrichtungen ohne Dimmerkanal ab. Der Dimmerwert wird für alle drei Farben nachberechnet.
  - **RGBW:** Dieses Profil sichert nur RGBW Vorrichtungen ohne Dimmerkanal ab. Der Dimmerwert wird für alle vier Farben nachberechnet.
  - **WWCW:** Dieses Profil sichert nur Vorrichtungen mit Warmweiß oder Tageslichtweiß ohne Dimmerkanal ab. Der Dimmerwert wird für beide Farben nachberechnet.
  - **Dimmer:** Dieses Profil wird nur für traditionelle Beleuchtung oder 1CH LED Vorrichtungen benutzt.
4. Wenn alle Zonen eingerichtet sind, stellen Sie den Kippschalter auf Aus.

### Hauptbetrieb: (Dip #2=on)

Bei Benutzung von nur einem LD-SMART DIM Gerät, muss dieses auf Hauptbetrieb gestellt sein. Stellen Sie den Kippschalter 2 auf "on".

Bei Benutzung von mehr als einer Steuerung auf dem Bus, setzen Sie eine davon als Hauptsteuerung und alle anderen als Folgegeräte. Die Konfiguration sollte immer wenigstens ein Hauptgerät besitzen. Die Kippschalter 2 der Folgegeräte sind auf Position "off".

Dip switches setting



**Einstellung des Servicelichts:**

Die Ein / Aus Funktion hat zwei verschiedene Betriebsarten:

**BETRIEBSART 1:**

Drücken Sie das Drehrad wenigsten 1 Sekunde lang: alle Zonen werden gemeinsam ein- und ausgestellt.

**BETRIEBSART 2:**

Drücken Sie das Drehrad kurz: **nur** der Ausgang der voreingestellten Zonen, die in einem Einstellvorgang vorgewählt wurden werden ein- oder ausgestellt. (Mit anderen Worten: Sie können selbst bestimmen, welche Zonen ein- oder ausgestellt werden).

**Auswahl und Speicherung der „vorausgewählten Zonen“:**

Drücken Sie die MODE Taste und JOG WHEEL Tasten gleichzeitig 5 Sekunden lang: die Tasten aller 6 Zonen beginnen zu blinken.

1. Drücken Sie die gewünschten Zonen, um anzugeben, dass sie „vorausgewählt“ sind: diese werden nicht mehr blinken und eingeschaltet bleiben.
2. Drücken Sie die MODE + JOG WHEEL Tasten gleichzeitig 1 Sekunde lang zur Bestätigung und permanenten Speicherung dieser Eingabe.

*Hinweis: Wenn Sie die Eingabe nicht innerhalb von 10 Sekunden bestätigen, geht die Steuerung zurück auf normale Betriebsart ohne Speicherung von „vorausgewählten“ Zonen.*

## BEDIENUNGSANLEITUNG

Das LD-SMART DIM Gerät bietet drei verschiedene Betriebsarten:

1. Statisch
2. Szene
3. Sequenz

**Betriebsart Statisch**

Der Benutzer kann das LD-SMART DIM Gerät in der Betriebsart Statisch durch die Eingabe der Werte für Dimmer und Farbe für jede gewählte Zone benutzen.

Die “mode” Taste legt die verschiedenen Funktionen fest, aber der Benutzer kann den Dimmer natürlich jederzeit verändern. Wenn die gewählte Zone einen RGB Projektor enthält, kann der Benutzer durch Drücken der “mode” Taste die Farbe steuern bis das Farbe LED einschaltet.

Benutzen Sie das Drehrad zur Änderung der Farbe der gewählten Zone (die entsprechende Zone Taste erhält die gleiche Farbe wie der angeschlossene Projektor).

Mehrere Zonen können zur gleichen Zeit ausgewählt werden.

Sie können auch die “mode” Taste zur Auswahl der Fading Funktion (das Fading LED schaltet ein) drücken: jetzt können Sie das Drehrad benutzen, um die gewünschte Fading Zeit zwischen verschiedenen Farben einzustellen.

**Zum Beispiel:** Wählen Sie Zone 1; drücken Sie dann die “mode” Taste bis das Dimmer LED einschaltet; drehen Sie das Drehrad zur Eingabe des Dimmers zu 50 %; drücken Sie nochmals auf die “mode” Taste; das Farbe LED schaltet ein; drehen Sie das Drehrad zur Einstellung der Farbe.

Drehen Sie das Drehrad im Gegenuhrzeigersinn; die Farbe der LED Taste wechselt auf Zone 1.

Drücken Sie zum Deselektieren auf die erste Zone Taste; drücken Sie dann auf die zweite Zone zur Auswahl derselben; drücken Sie auf die „mode“ Taste bis das Fading LED einschaltet; drehen Sie das Drehrad zur Einstellung der Fading Zeit.

Resultat: die erste Zone ist auf rot und 50 % gedimmt; die Zone 2 ist in der Betriebsart Fading auf die ausgewählte Geschwindigkeit eingestellt. Wenn Sie diese Szene speichern möchten, lesen Sie bitte den nächsten Paragraphen.

**Szene**

Sie können bis zu 6 Szenen speichern.

**Aufbereiten und Speichern einer Szene:**

1. Sequence LED = Aus
2. Drücken Sie die MODE Taste zur Veränderung von Dimmer, Farbe, Fading
3. Wählen Sie eine oder mehrere Zonen, drehen Sie dann das Drehrad zur Einstellung des Dimmer Niveaus, der Farbe und der Fading Geschwindigkeit.
4. Drücken Sie 3 Sekunden lang eine der Tasten 1 – 6; das entsprechende LED wird dreimal blinken, was besagt, dass die Szene richtig gespeichert wurde.
5. Zur Speicherung von bis zu 6 Szenen wiederholen Sie die Schritte 2 – 4.

**Zum Beispiel:** Aufbereitung der Fading Zeit und Speicherung auf Taste 3.

1. *Sequence LED = aus*
2. *Drücken Sie die "mode" Taste bis das Scene LED einschaltet.*
3. *Drücken Sie eine der Tasten 1-6, um die Wiedergabe der Szene zu bearbeiten*
4. *Drücken sie die "mode" Taste zur Veränderung der Fading Geschwindigkeit, dimmer, farbe.*
5. *Wählen Sie eine oder mehrere Zonen zum Bearbeiten*
6. *Stellen Sie die Dimmer, Farbe und Fading Zeit präzise durch Drehen des Drehrades ein*
7. *drücken Sie dann die Taste 3 Sekunden lang; das entsprechende LED auf Taste 3 blinkt dreimal; die Szene ist richtig gespeichert.*

### Sequenz

Die Betriebsart Sequenz spielt die Szenen im Umlauf.

Die Szenen sollten vorher aufgenommen werden.

### **Sequence Wiedergabe:**

1. Drücken Sie die "Scene" Taste
2. Drehen Sie das Drehrad zur Einstellung des Dimmers.
3. Drücken sie die "mode" Taste zur Veränderung der Fading Geschwindigkeit. Das Fading LED ist auf Ein.
4. Drücken Sie die gewünschten Szene Tasten, z.B.: 1, 5, 2, 4.
5. Alle ausgewählten Szene LEDs werden blau aufleuchten, die aktuelle Playback Szene leuchtet grün.
6. Drehen Sie das Drehrad zum Einstellen der Fading Geschwindigkeit.
7. Das LD-SMART DIM Gerät spielt die Sequenz mit den gewählten Szenen: 1, 5, 2, 4. Szenen 3 und 6 sind nicht im Einsatz.

Zur Rückkehr in die Betriebsarten Statisch oder Fading drücken Sie die "Sequence" Taste

## TECHNISCHE DATEN

**Stromversorgung:**

wenigstens DC 12V 300mA

**AC/DC Strom Adapter:**

AC 230V, 50Hz → 12Vdc / 300mA (oder höher)

**DMX-Anschlüsse:**

3Stift Steckklemmen

**BUS Anschlüsse:**

5Stift Steckklemmen

**Maximalzahl der Geräte auf dem Datenbus:**

8

**DMX-Startadresse:**

Zone 1 :1

Zone 2 :5

Zone 3 :9

Zone 4 :13

Zone 5 :17

Zone 6 :21

**Audio Eingang:**

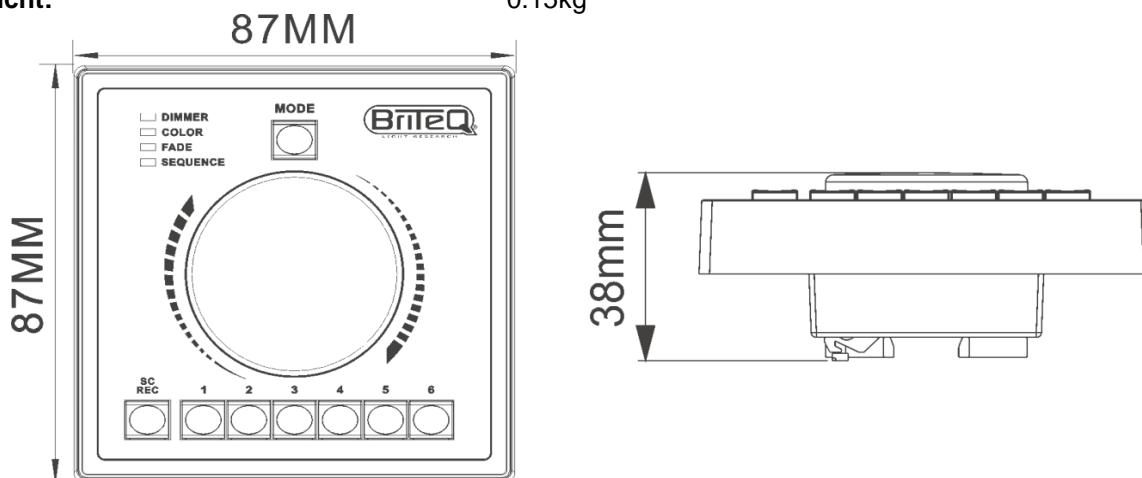
nicht vorhanden

**Abmessungen:**

87 x 87 x 38cm

**Gewicht:**

0.15kg



**Diese Angaben können sich ohne gesonderten Hinweis ändern.**

**Sie können sich die neueste Version dieses Benutzerhandbuchs von unserer Website herunterladen: [www.beglec.com](http://www.beglec.com)**

# MANUAL DE INSTRUCCIONES

Gracias por comprar este producto **BRITEQ®**. Para aprovechar todas sus posibilidades, por favor lea muy detenidamente estas instrucciones de uso.

## CARACTERÍSTICAS

Esta unidad tiene supresión de radio interferencia. Este producto cumple con todas las exigencias de las pautas actuales, tanto europeas como nacionales. Dicha conformidad ha sido establecida y los dictámenes y documentos han sido consignados por el fabricante.

- El controlador DMX todo-en-uno extremadamente compacto y perfecto para todo tipo de aplicaciones de iluminación arquitectónica en domicilios, hoteles, restaurantes, clubs, tiendas, ...
- Gracias a su tamaño compacto, este controlador ¡se adapta a cualquier caja de pared estándar!
- Utiliza un mando de control secuencial para controlar fácilmente las funciones de encendido/apagado, atenuador, color, fundido, secuencia, ...
- Cada zona puede tener proyectores distintos, cada uno con una configuración de canal DMX diferente.
- Varios controladores LD-SMART DIM pueden funcionar juntos (comunicación bi-direccional).
- Pueden almacenarse hasta 6 escenas y recuperarse en cualquier momento.
- Mando a distancia RF para recuperar las escenas y ajustar los niveles del atenuador.
- 24 canales DMX con configuración de canal DMX diferente para cada zona.
- Botones retroiluminados multicolor para monitorizar con precisión cada zona.

## ANTES DEL USO

### Compruebe el contenido:

Verifique que la caja contenga los elementos siguientes:

- LD-SMART DIM
- Mando a distancia RF + batería
- Manual de Usuario

### Algunas instrucciones importantes:

- Antes de comenzar a utilizar esta unidad, compruebe si no ha sufrido daños durante el transporte. Si hubiera alguno, no utilice el dispositivo y consulte primero con su concesionario.
- **Importante:** Este dispositivo salió de nuestra fábrica en perfectas condiciones y bien embalado. Es absolutamente necesario que se obedezcan al pie de la letra las instrucciones y advertencias de seguridad que aparecen en este manual de usuario. Cualquier daño causado por una mala manipulación no estará protegido por la garantía. El concesionario no aceptará ninguna responsabilidad por defectos o problemas resultantes causados por no obedecer lo indicado en este manual de usuario.
- Mantenga este folleto en un lugar seguro para futuras consultas. Si vende este equipo, asegúrese de incluir este manual de usuario.
- Para proteger el medio ambiente, intente reciclar el material del embalaje en la mayor medida posible.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD:



**PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no retire la cubierta superior. Dentro no hay componentes que requieran de servicio por parte del usuario. Para todo tipo de servicio refiérase solamente a personal cualificado.



El símbolo de relámpago con punta de flecha dentro de un triángulo equilátero advierte al usuario de la presencia de una "tensión peligrosa" no aislada dentro de la carcasa del sistema que puede ser de una magnitud suficiente como para constituir un riesgo de descarga eléctrica.



El signo de admiración dentro de un triángulo equilátero advierte al usuario de la presencia de instrucciones importantes relacionadas con la operación y el mantenimiento en la literatura que se entrega junto con el equipo.



Este símbolo significa: solamente para uso en interiores



Este símbolo significa: Lea las instrucciones



Este símbolo significa: Aparato de Seguridad de Clase III



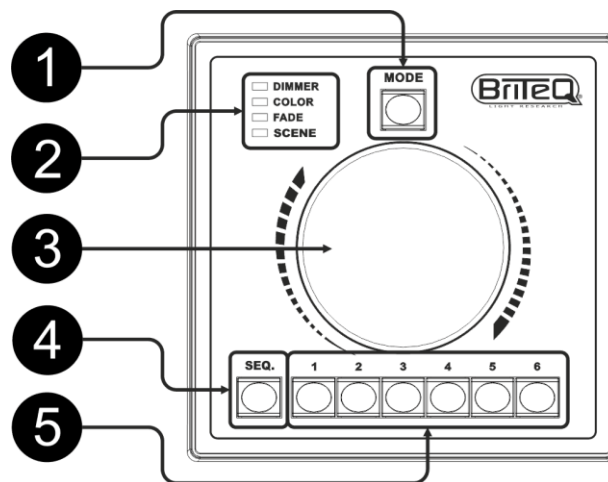
Este símbolo significa: Dispositivo de Control de Lámpara

- Para evitar el riesgo de incendio o de descarga eléctrica, no exponga este electrodoméstico a la lluvia ni a la humedad.
- Para evitar que se forme condensación en el interior del equipo, permita que la unidad se adapte a la temperatura ambiental cuando se lleve a una habitación cálida después del transporte. La condensación impide a veces que la unidad trabaje a plena capacidad e incluso puede causar daños.
- Esta unidad es solamente para uso en interiores.
- No coloque objetos metálicos ni derrame líquidos dentro de la unidad. No deben colocarse objetos llenos de líquido, como jarrones, sobre este aparato. Puede dar como resultado una descarga eléctrica o un mal funcionamiento. Si un objeto extraño se introduce dentro de la unidad, desconecte de inmediato la alimentación eléctrica.
- No deben colocarse fuentes de llama, como velas encendidas, sobre este aparato.
- Evite emplearlo en ambientes polvorientos; limpie la unidad con regularidad.
- Mantenga la unidad lejos de los niños.
- Este equipo no debe ser utilizado por personas inexpertas.
- La temperatura ambiente máxima segura es de 40°C. No utilice esta unidad a temperaturas ambiente mayores que ésta.
- La instalación eléctrica debe realizarla solamente personal cualificado, de acuerdo con las regulaciones para la seguridad eléctrica y mecánica de su país.
- Compruebe que la tensión disponible no sea superior a la que se indica en el panel posterior de la unidad.
- Para evitar descargas eléctricas, no abra la cubierta.
- En el caso de que haya serios problemas de funcionamiento, detenga el uso del accesorio y contacte inmediatamente con su concesionario.
- Utilice el embalaje original cuando haya que transportar el dispositivo.
- Debido a razones de seguridad, está prohibido realizar modificaciones no autorizadas a la unidad.

## MANTENIMIENTO

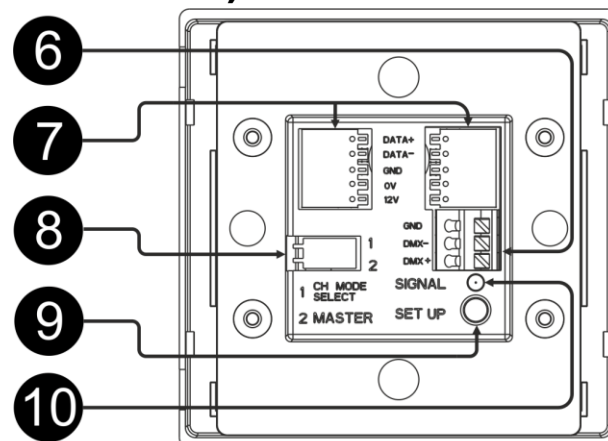
Límpielo utilizando un paño ligeramente humedecido con agua. Evite la entrada de agua en el interior de la unidad. No utilice líquidos volátiles, como benceno o disolventes, que dañarían la unidad.

## FUNCIONES (FRONTAL)



1. **Botón Mode:** El botón Mode permite al usuario alternar entre las distintas funciones, como atenuador, color, fundido y escena.
2. **LEDs de Modo:** Estos LEDs permiten al usuario ver en qué modo se encuentra el controlador, por ejemplo: atenuador, color, fundido o escena.
3. **Jog wheel (rueda de desplazamiento):** La rueda de desplazamiento permite al usuario cambiar el valor de la función seleccionada, como el atenuador, color,... Presione sobre la rueda para conmutar la luz entre ON/OFF. Mantenga la rueda pulsada durante 5 s para activar el modo de luz de servicio.
4. **Botón Scene:** Este botón permite al usuario reproducir una o varias escenas previamente almacenadas.
5. **Botón Zone:** Estos botones permiten al usuario seleccionar una o varias zonas para modificar los parámetros como el atenuador, color,... Mientras en el unidad es en modo SCENE, estos abotona son acostumbrado seleccionados una escena.

## FUNCIONES (POSTERIOR)



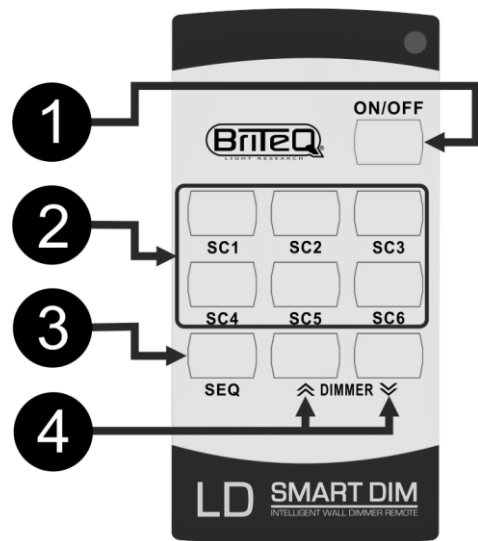
6. **Conexiones DMX:** deben conectarse a los proyectores DMX.
7. **Conexión Bus:** Estas conexiones permiten al usuario conectar varios controladores al mismo bus. Cada unidad controla la misma línea DMX.
8. **Conmutador DIP:** El conmutador DIP permite al usuario configurar las diferentes zonas del controlador. Habilita el modo maestro en el controlador seleccionado. (Por favor, consulte la sección de configuración para más información).
9. **Botón de Configuración:** Este botón permite al usuario sincronizar el mando a distancia RF con el controlador.
10. **LED de señal:** Este LED parpadea cuando se recibe una señal de RF desde el mando a distancia inalámbrico.

## MANDO A DISTANCIA RF

El mando a distancia RF permite al usuario controlar el LD-SMART DIM.

### Descripción

1. **Botón Activar/Desactivar EFECTO:** permite al usuario encender/apagar el LD-SMART DIM
2. **Botones Scene:** para recuperar las escenas previamente guardadas
3. **Botón Secuencia:** una secuencia de 6 escenas funciona en bucle
4. **Botones Dimmer:** para cambiar el atenuador maestro 0-100%



### Configuración

Configurar el mando a distancia:

1. Pulse el botón SETUP (configuración) del LD-SMART DIM
2. Pulse una tecla del mando a distancia.  
Esa operación debe hacerse antes de 5 segundos.

### Borrar la configuración

1. Pulse y mantenga el botón SETUP hasta que se ilumine el LED de señal.
2. Pulse el botón SETUP, el LED de señal parpadea 3 veces.  
El mando a distancia se habrá retirado con éxito de la configuración.

### Ejemplo:

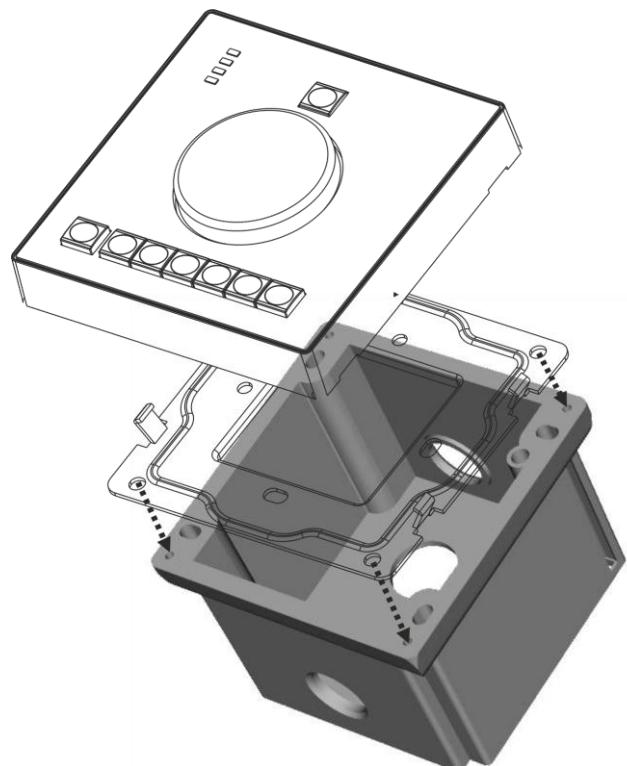
1. Pulse el botón ON/OFF para encender el LD-SMART DIM.
2. Si quiere recuperar una escena estática, pulse el botón escena deseado: por ejemplo, SC1 para activar la escena 1. Pulse arriba y abajo para ajustar el atenuador de la escena 1.
3. Si quiere ejecutar las escenas en secuencia, pulse SEQ: el LD-SMART DIM ejecuta las seis escenas en bucle.

## INSTALACIÓN

El LD-SMART DIM debe instalarse en una pared utilizando una caja estándar de 60x60 (ej.: Legrand, Bticino,...)

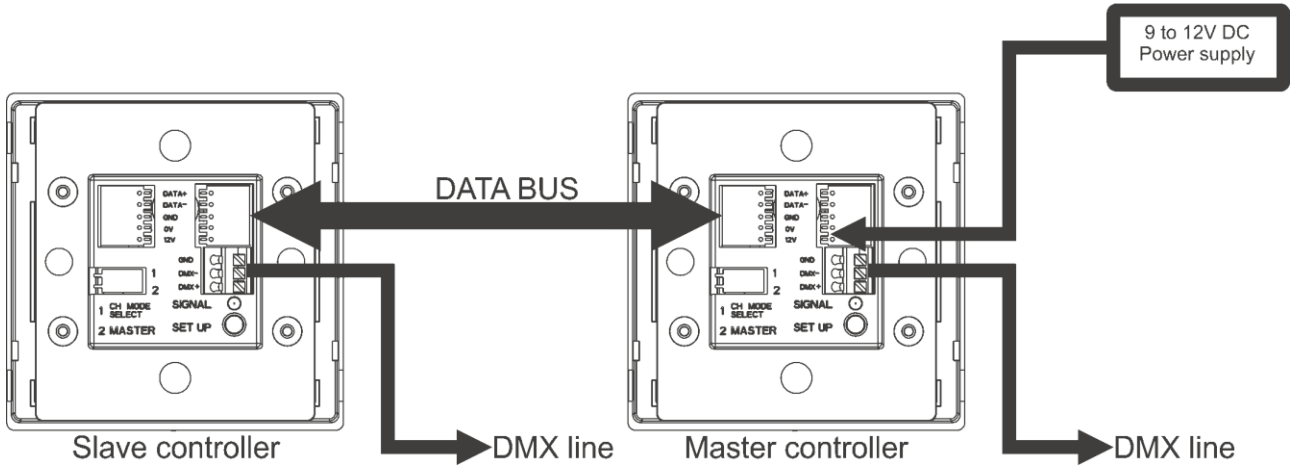
Dependiendo de la caja, puede utilizar dos o cuatro tornillos para fijar el marco a la caja de plástico.

La cubierta frontal de plástico se encaja en el marco metálico.





# CONEXIONES



El LD-SMART DIM puede encadenarse con otras unidades en el mismo bus. El usuario puede instalar una unidad en cada zona. Así por supuesto, será más fácil controlar los dispositivos luminosos de cada zona. Las unidades deben encadenarse mediante un cable CAT5. Otros cables no son aptos para interconectarlas en el bus de datos. La longitud máxima para el bus de datos es la misma que el estándar DMX (100m máx.) Cada LD-SMART DIM cuenta con una salida DMX para que el usuario pueda conectar localmente los proyectores DMX directamente al LD-SMART DIM. Los proyectores DMX deben conectarse mediante hilos DMX estándar de 3/5 o un cable de CAT5 de hasta 100m.

**IMPORTANTE:** El número máximo de controladores en el mismo bus es 8.

La salida DMX no deberá encadenarse entre varios LD-SMART DIM. Es sólo una salida, las unidades podrían dañarse.

## Asignación del cable para DMX y BUS de DATOS

Se puede alimentar con un adaptador exterior de 12Vcc estabilizado o mediante un mini o micro Led Manager.

CAT 5 color del hilo	Pin	DMX	Bus de datos
Blanco/Naranja	1	Datos +	NC
Naranja	2	Datos -	NC
Blanco/Verde	3	NC	Datos -
Azul	4	NC	12V
Blanco/Azul	5	NC	0V
Verde	6	NC	Datos +
Blanco/Marrón	7	Tierra	NC
Marrón	8	NC	Tierra

## Asignación DMX



## Asignación BUS de DATOS

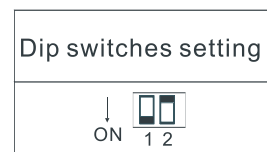


## CONFIGURACIÓN

### Escoger el perfil DMX para cada zona

Puede conectar distintos tipos de proyectores DMX a cada una de las 6 zonas. Esto significa que, para cada zona, usted puede escoger un perfil DMX distinto. La dirección de inicio DMX de cada zona está indicada en las especificaciones al final de este manual.

1. Ajuste el Conmutador Dip 1 en "ON".
2. Seleccione una zona entre la 1 y la 6 (puede seleccionar más de una zona a la vez) deben seleccionarse antes de 1,5 segundos.
3. Gire la rueda de desplazamiento para cambiar el tipo de dispositivo de la zona seleccionada. El botón LED correspondiente mostrará el modo de canal, cambiando de color de acuerdo al siguiente diagrama:



Perfil	Color del botón	CH
RGB+D (0-255)	ROJO	4
RGB+D (0-190)	AMARILLO	4
RGB	VERDE	3
RGBW	CIAN	4
WW/CW	AZUL	2
DIMMER	MAGENTA	1

- **RGB+D (0-255):** El perfil RGB + atenuador se utiliza cuando el dispositivo tiene un canal atenuador sin función estrobo ni música. En este caso, el valor máximo para el atenuador es 255. Si el usuario selecciona este perfil para un dispositivo con función estrobo y música, podrá seleccionar estas funciones extra. Simplemente debe girar la rueda de desplazamiento a valores por encima de 190 (vea DMX para más detalles).
  - **RGB+D (0-190):** El valor máximo para el canal atenuador estará limitado a 190. En proyectores con función estrobo y música, puede excluir esas funciones escogiendo este perfil. Por favor, consulte la tabla DMX del producto en el manual para más información.
  - **RGB:** Este perfil sólo soporta dispositivos RGB sin canal atenuador. El valor del atenuador será re-calculado en los tres colores.
  - **RGBW:** Este perfil sólo soporta dispositivos RGBW sin canal atenuador. El valor del atenuador será re-calculado en los cuatro colores.
  - **WWCW:** Este perfil sólo soporta dispositivos Blanco Cálido / Blanco Frío sin canal atenuador. El valor del atenuador será re-calculado en ambos colores.
  - **Atenuador:** Este perfil sólo se utiliza para dispositivos luminosos tradicionales o LED de 1 Canal.
4. Una vez configuradas todas las zonas, ajuste el conmutador Dip en OFF.

### Modo maestro (Dip #2=ON)

Si sólo hay un LD-SMART DIM, éste debe establecerse en modo maestro. Ajuste el Conmutador Dip 2 en "ON".

Si hay más de un controlador en el bus, establezca uno de ellos como el maestro y todos los demás como esclavos. La configuración debe tener siempre al menos un maestro.

Las unidades esclavas tienen el Conmutador Dip 2 en la posición "OFF".



**Configuración del modo de Luz de Servicio:**

La activación/desactivación de la función tiene 2 modos diferentes:

**MODO1:**

Pulse la rueda de desplazamiento durante al menos 1 segundo: todas las zonas se encienden/apagan a la vez.

**MODO2:**

Pulse brevemente la rueda de desplazamiento. **Sólo** se encenderán/apagarán las salidas de las zonas “preseleccionadas” en un proceso de configuración. (Dicho de otro modo: puede determinar usted mismo qué zonas se encenderán/apagarán).

**Cómo seleccionar y memorizar las “zonas preseleccionadas”:**

1. Pulse el botón MODE y la JOG WHEEL a la vez durante 5 segundos: los botones de las 6 zonas comenzarán a parpadear.
2. Pulse las zonas que quiera establecer como “zonas preseleccionadas”: estas zonas seleccionadas dejarán de parpadear y quedarán iluminadas.
3. Pulse el botón MODE y la JOG WHEEL a la vez durante 1 segundo para confirmar y memorizar de forma permanente esta configuración.

*Observación: Si no confirma la configuración antes de 10 segundos, el controlador regresará al modo normal sin memorizar las “zonas preseleccionadas”.*

## INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

El LD-SMART DIM tiene tres modos de funcionamiento diferentes:

1. Modo estático
2. Modo escena
3. Modo secuencia

**Modo estático**

El usuario puede utilizar el LD-SMART DIM en modo estático, ajustando el valor del atenuador y el color para cualquier zona seleccionada.

El botón MODE alterna las diferentes funciones. Por supuesto, el usuario siempre puede cambiar el atenuador. Si la zona seleccionada contiene un proyector RGB, el usuario puede controlar el color pulsando el botón MODE hasta que se encienda el LED de color.

Utilice la rueda de desplazamiento para cambiar el color de la zona seleccionada (los botones de la “zona” seleccionada toman el mismo color que el proyector conectado).

Se pueden seleccionar varias zonas al mismo tiempo.

También puede pulsar el botón MODE para seleccionar la función de fundido (el LED de fundido de enciende): ahora puede utilizar la rueda de desplazamiento para establecer el tiempo de fundido entre los diferentes colores.

**Por ejemplo:** Seleccione la zona 1, a continuación pulse el botón MODE hasta que el LED del atenuador se encienda. Gire la rueda de desplazamiento para ajustar el atenuador al 50%, después vuelva a pulsar el botón MODE. El LED de color se encenderá, gire la rueda de desplazamiento para ajustar el color. Gire la rueda en sentido contrario a las agujas del reloj, el color del botón LED estará cambiando para la zona 1.

Pulse el botón de la primera zona para deseleccionarlo, a continuación pulse el botón de la segunda zona para seleccionarlo. Pulse el botón MODE hasta que el LED de fundido de encienda y gire la rueda para ajustar el tiempo de fundido.

Resultado: la primera zona está atenuada al 50% en color rojo, la zona 2 está en modo de fundido a la velocidad seleccionada.

Si desea almacenar esta escena, por favor lea el siguiente párrafo.

**Modo escena**

Puede almacenar hasta 6 escenas:

**Editar y guardar una escena:**

1. SEQUENCE LED = apagado
2. Pulse el botón MODE para cambiar el atenuador, color, fundido
3. Seleccione una de las zonas, después gire la rueda de desplazamiento para ajustar el nivel del atenuador, color, velocidad de fundido.

4. Pulse uno de los botones 1-6 durante 3 segundos, el LED correspondiente parpadeará tres veces, lo que significa que la escena se ha almacenado con éxito.
5. Repita los pasos 2-4 para almacenar hasta 6 escenas.

**Por ejemplo:** para editar un tiempo de fundido y guardarlo en el botón 3.

1. *SEQUENCE LED = apagado*
2. *pulse el botón "mode" para ajustar el atenuador, color o la velocidad de fundido*
3. *Pulse uno de los botones 1-6 para reproducir la escena a editar*
4. *Pulse el botón "mode" para ajustar el atenuador, color o la velocidad de fundido*
5. *Seleccione una o varias zonas para editar*
6. *Gire la rueda para ajustar el dimmer, el color o el fade time*
7. *pulse el botón SCENE 3 durante tres segundos. El LED correspondiente del botón 3 parpadeará tres veces y la escena se habrá almacenado con éxito.*

### **Modo secuencia**

El modo de secuencia ejecuta las escenas en bucle.

Las escenas deben haberse almacenado previamente.

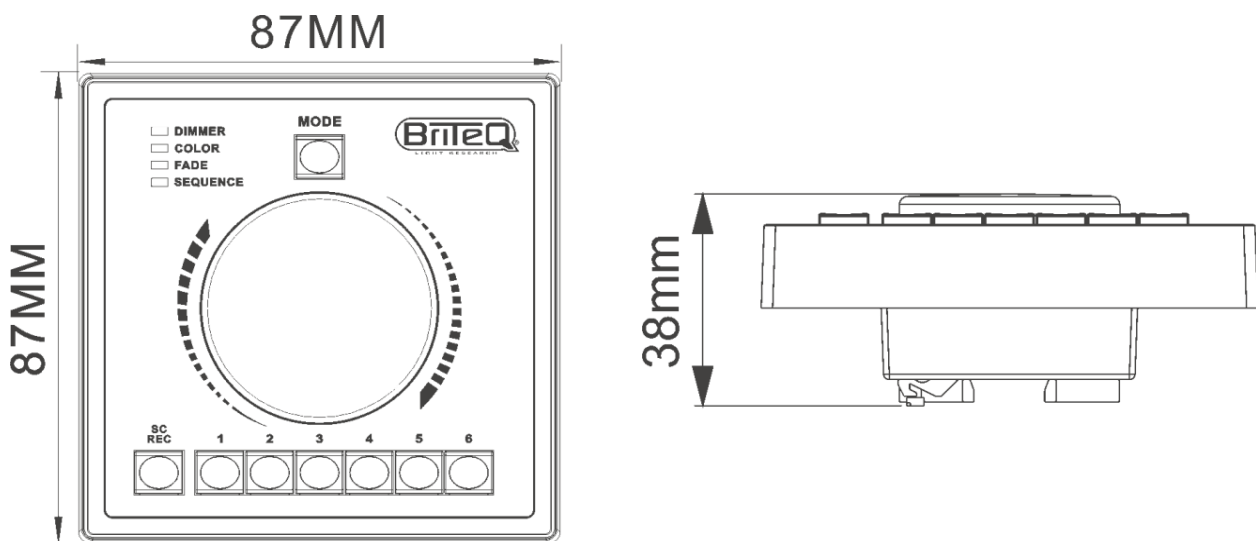
### **Reproducir secuencias:**

1. Pulse el botón "Sequence"
2. Gire la rueda de desplazamiento para ajustar el atenuador
3. Pulse el botón MODE para cambiar la velocidad de fundido El LED de fundido = encendido
4. Pulse los botones de escena deseados, por ejemplo: 1, 5, 2, 4
5. Todos los LEDs de escena seleccionados se iluminarán en azul, la escena de reproducción actual se enciende en verde.
6. Gire la rueda de desplazamiento para ajustar la velocidad de fundido.
7. El LD-SMART DIM reproduce la secuencia con las escenas seleccionadas: 1, 5, 2, 4  
Las escenas 3 y 6 no se utilizan.

Para volver al modo estático o fundido, pulse el botón "Sequence"

# ESPECIFICACIONES

<b>Entrada de Alimentación:</b>	CC 12V 300mA mínimo.
<b>Adaptador de corriente CA/CC:</b>	CA 230V, 50Hz → 12Vdc / 300mA (o más)
<b>Conexiones DMX:</b>	Bornes de inserción de 3 pines
<b>Conexiones Bus:</b>	Bornes de inserción de 5 pines
<b>Máximo de unidades en el bus de datos:</b>	8
<b>Dirección de inicio DMX:</b>	Zona 1 : 1 Zona 2 : 5 Zona 3 : 9 Zona 4 : 13 Zona 5 : 17 Zona 6 : 21
<b>Entrada de audio:</b>	Ninguna
<b>Tamaño:</b>	87 x 87 x 38cm
<b>Peso:</b>	0.15kg



Esta información está sujeta a cambios sin notificación previa.  
 Puede descargar la versión más reciente de este manual de usuario en nuestro sitio Web:  
[www.beglec.com](http://www.beglec.com)

## **DECLARATION OF CONFORMITY**

### **RECEIVER: R&TTE Declaration of Conformity**

We, Beglec NV, declare under our sole responsibility that the product:

Brand : Briteq®  
Product Group : Light controllers  
Model n° : LD-SMART DIM (including LD-SMART REMOTE)

Meets the essential requirements as described in the R&TTE directive, based on the following standards applied:

EN 60950-1:2006+A11 2009+A1:2010  
EN 50371:2002  
EN 301 489-1 V1.8.1  
EN 301 489-3 V1.4.1  
EN 300 220-1 V2.3.1  
EN 300 220-2 V2.3.2

The following Notified Body has issued a positive Statement of Opinion :


- **Notified Body Name :** Phoenix TestLab GmbH, EU identification n° 0700
- **Identification of NB letter of Opinion :** 12-111854a

Full test reports and other relevant information remain at the disposal of the Control Agencies at our head office:

**Beglec NV ~ 't Hofveld 2c ~ B-1702 Groot-Bijgaarden ~ Belgium**

Groot-Bijgaarden, June 27th 2012

For Beglec NV,

**VOOR BEGLEC NV**  
  
**Luc De Bauw**  
**Afgevaardigd Bestuurder**

*Luc De Bauw*  
Director





[WWW.BRITEQ-LIGHTING.COM](http://WWW.BRITEQ-LIGHTING.COM)

**Copyright © 2012 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.