

GENERAL INFORMATION

This instruction manual contains important notifications regarding the safe use of the CONNECT-RX100.

Please take the time to read this manual carefully and thoroughly before installing and operating the system.

We recommend you keep a copy for future use and you transfer it to the buyer if you resell the system.

EXALUX reserves the right to modify and upgrade its range of products, with no obligation to integrate these changes into products already sold. Therefore, all the information found in this manual is subject to change without notice.

Dimensions	141 x 144 x 43 mm
Weight	360 g
Protection rating	IP20
Battery life	PowerBank 5V - 2000mAh: > 15h VLOCK 65Wh battery: > 100h
Wireless norm	CRMX LumenRadio (2.4GHz)
Power supply	XLR4: 5-24VDC powerCON: 100-240VAC 50/60Hz
Power consumption	0.6W max.
Mount	1/4" UNC Spigot
Range	up to 500m in free field

OVERVIEW



- 1) powerCON Connector
Power supply
100-240VAC
- 2) XLR4 Connector
Battery input 5-24VDC
- 3) XLR5 Connector
DMX output
- 4) Connect button
- 5) LED indicators

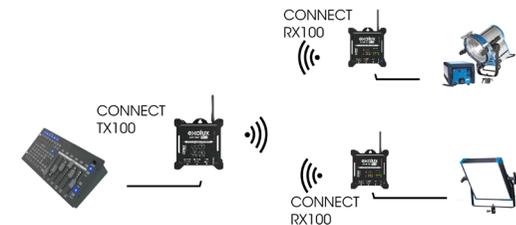
OPERATING PRINCIPLE

The CONNECT-RX100 is a wireless DMX receiver, that uses LumenRadio CRMX technology (2.4GHz). This system allows the users to control DMX enabled fixtures wirelessly, several hundred meters away.

CONNECT-RX100 can receive an entire DMX universe (512 channels) without any latency.

A complete system is composed of a CONNECT-TX100 transmitter, linked with one or several CONNECT-RX100 receivers, and can be controlled from a standard DMX controller.

Several CONNECT-TX100 + CONNECT-RX100 can be used simultaneously, in order to transmit several DMX universes.



POWER SUPPLY

The CONNECT-RX100 offers two power supply inputs: **(1)** and **(2)**.

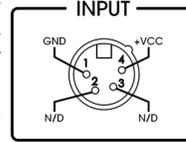
The first power supply input using powerCON connector **(1)** is an AC power supply (100-240 VAC 50/60Hz).

The second one, using a XLR4 connector **(2)**, is dedicated to batteries with DC current between 5 and 24 Volts. Only pins 1 and 4 are connected. Pin 1 is used for GND and pin 4 is used for +VCC

(cf. opposite diagram). To provide supply to the CONNECT-RX100,

one of these two connectors has to be connected to an adapted power supply. If both power supplies are connected at the same time, only AC power supply connected to powerCON connector **(1)** will be used.

The **Power (5)** indicator turns on when the device is powered.



DMX OUTPUT

The DMX signal received from the radio-transmitter is outputted on the XLR5 **(3)**, with the standard pinout :

Pin1: GND | Pin2: DMX- | Pin3: DMX+

Connect all the DMX fixtures to control on this DMX output.

The indicator **DMX512 (5)** turns on when a DMX signal is received and outputted on the XLR5.

LINKING WITH TRANSMITTER

By default, CONNECT-RX100 do not listen to the data sent by the transmitter CONNECT-TX100: it is necessary to link the receivers to the transmitter.

In order to link a CONNECT-RX100 to a CONNECT-TX100, follow this procedure:

- Make sure both devices are powered.
- Start the linking procedure by pressing the dedicated button on the CONNECT-TX100.
- During the linking period (10s), any unlinked CONNECT-RX100 in range will automatically link to the CONNECT-TX100.

If a CONNECT-RX100 is linked to a transmitter, the **Paired (5)** indicators turns on (even if the transmitter is off).

If a CONNECT-RX100 is linked to an active transmitter, both **Paired** and **RF Link (5)** indicators turn on.

If a linking problem occurs, the **RF Link (5)** indicator blinks. It is necessary to restart the procedure.

Several receivers CONNECT-RX100 can be linked during a single procedure.

During the linking procedure, the DMX signal is not transmitted.

UNLINKING RECEIVERS

At any moment, it is possible to reset the configuration of the CONNECT-RX100, by unlinking the transmitter.

To do so, press the button **(4)** during 3 seconds, until the **Paired (5)** indicator turns off.

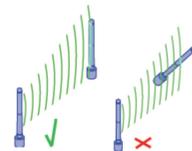
The CONNECT-RX100 can then be linked to any transmitter.

RADIO

A four-level gauge **(5)** provides a feedback on the radio signal strength.

In order to optimize the radio communication, it is recommended to install the transmitters and receivers in open spaces, without large metallic objects.

It is also recommended to place the antennas as described in the following image.



LUMENRADIO COMPATIBILITY

EXALUX recommends the use of the transmitters CONNECT-TX100. Nevertheless, the CONNECT-RX100 can be used with any transmitter compatible with CRMX Technology from LumenRadio.

For more information, refer to www.lumenradio.com.

SAFETY INSTRUCTIONS

Proper use:

This unit is designed to control lighting sources using DMX commands. Use the device only in its intended use as described in this manual. Any other use, as well as use in other conditions, will be considered non-compliant and can cause injury and damage. No liability will be assumed for damages resulting from improper use.

The device should only be used by people in full possession of their physical, sensory and mental abilities who must have the knowledge and experience required. All the other persons are only allowed to use the device under the supervision or direction of a person responsible for their safety.

Safety:

Risk of electric shock

This system requires high voltage, which can result in an electrical shock. Never remove covers. The parts inside the device are maintenance free.

Dangers for children

Ensure a proper disposal of plastic envelopes and packaging. They should not be near babies nor young children: suffocation danger. Make sure that children do not remove small parts of the unit (e.g. knobs, screws or similar). Children could swallow the pieces and choke. Never leave unattended children use electrical devices.

Electric shock caused by a short circuit

Do not modify the power cord nor the plug. In case of non-compliance, there is a risk of electric shock and fire hazard and death. If in doubt, contact a certified technician.

Risk of fire

Never cover the device nor its ventilation slots. Do not install the device close to a source of heat. Keep the device away from flames.

Terms of use

The device is designed for indoor use. To prevent damage, do not expose the product to liquid or moisture. Avoid direct sunlight, clogging and strong vibrations.

Power supply

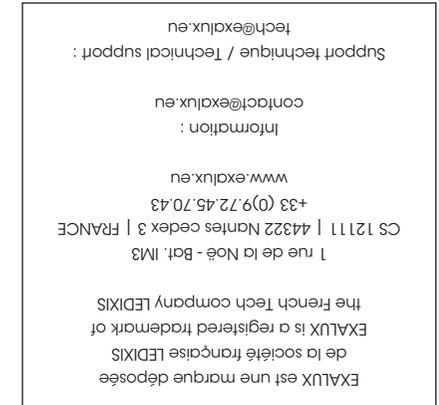
Check the operation of the power supply before connecting to the system.

Before connecting the appliance, check if the voltage indicated on the device matches the voltage on the local supply network and if the socket is fitted with a differential circuit breaker. In case of non-compliance, the device could be damaged and the user might be injured.

When a storm is announced or the unit must not be used for an long time, unplug it to reduce the risk of electric shock or fire.

CARE

- Unplug the unit when cleaning it and during all maintenance operations.
- Do not use cleaning product: use a dry cloth and rub gently.
- Store the device in a clean, dry place, away from direct exposure from sunlight and dust.



INFORMATION GÉNÉRALE

La présente notice d'utilisation contient des remarques importantes à propos de l'utilisation en toute sécurité du CONNECT-RX100.

Merci de lire et respecter les consignes de sécurité et les instructions fournies.

Conservez cette notice en vue d'une utilisation ultérieure. Veillez à ce que tous les utilisateurs de l'appareil puissent la consulter. En cas de vente de l'appareil, vous devez impérativement remettre la présente notice à l'acheteur.

EXALUX perfectionne constamment ses produits. Toutes les informations sont donc fournies sous réserve de modifications.

Dimensions	141 x 144 x 43 mm
Poids	360 g
Indice de protection	IP20
Autonomie	PowerBank 5V - 2000mAh : > 10h Batterie VLOCK 65Wh : > 100h
Norme sans-fil	CRMX LumenRadio (2,4GHz)
Tensions d'alimentation	XLR4 : 5-24VDC powerCON : 100-240VAC 50/60Hz
Consommation	0.6W max.
Fixation	Filetage 1/4" UNC pour fixation Spigot
Portée maximale	500m champ libre

VUE GÉNÉRALE



- (1) Connecteur powerCON
Alimentation secteur
100-240VAC
- (2) Connecteur XLR4
Alimentation batterie
5-24VDC
- (3) Connecteur XLR5
sortie DMX
- (4) Bouton Connect
- (5) Indicateurs LED

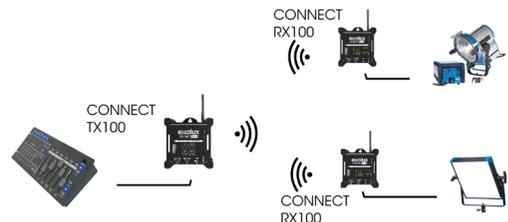
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le CONNECT-RX100 est un récepteur DMX sans fil, utilisant la technologie CRMX LumenRadio (2,4GHz). Le système permet de piloter à distance des appareils contrôlés en DMX, placés à plusieurs centaines de mètres.

Le CONNECT-RX100 permet de recevoir un univers DMX complet (512 canaux) en sans fil, et de générer le signal DMX correspondant.

Un système complet se compose d'un transmetteur CONNECT-TX100, associé à un ou plusieurs récepteur CONNECT-RX100, et peut être utilisé à partir d'une console DMX classique.

Plusieurs systèmes CONNECT-TX100 + CONNECT-RX100 peuvent être utilisés simultanément, afin de transmettre plusieurs univers DMX.



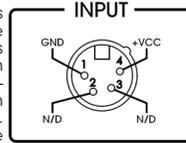
ALIMENTATION

Le CONNECT-RX100 possède deux entrées d'alimentation : (1) et (2).

Une entrée se fait sur le connecteur powerCON (1) afin de relier le CONNECT-RX100 au secteur (100-240 VAC 50/60Hz).

La seconde alimentation, dédiée aux alimentations de type batteries, se fait sur le connecteur XLR4 (2) avec une tension continue comprise entre 5 et 24 Volts. Seules les broches 1 et 4 du connecteur XLR4 sont connectées. La broche 1 correspond à la masse et la broche 4 à la broche d'alimentation +VCC (cf. schéma ci-contre).

Afin d'alimenter le CONNECT, un de ces deux connecteurs doit être relié à une source d'alimentation adaptée. Dans le cas où deux sources d'alimentation seraient reliées au CONNECT, celui-ci utilisera uniquement l'alimentation secteur (connecteur powerCON (1)). L'indicateur **Power (5)** s'allume lors que le système est sous tension.



SORTIE DMX

Le signal DMX reçu en sans fil est généré sur la sortie XLR5 (3), respectant la polarité standard :

Pin1: GND | Pin2: DMX- | Pin3: DMX+

Connecter les appareils à piloter directement sur cette sortie DMX.

Lorsqu'un signal DMX est généré sur la sortie, l'indicateur **DMX512 (5)** associé est allumé.

ASSOCIATION A UN EMETTEUR

Par défaut, les récepteurs CONNECT-RX100 n'écoutent pas le transmetteur CONNECT-TX100: il est nécessaire d'associer les appareils.

Pour associer un CONNECT-RX100 à un CONNECT-TX100, suivre les étapes suivantes :

- S'assurer que les deux boîtiers sont alimentés.
- Initier la procédure d'association sur le CONNECT-TX100, en appuyant sur le bouton dédié.
- Pendant la période d'association (10s), tous les CONNECT-RX100 non-associés vont automatiquement s'associer avec le CONNECT-TX100.

Lorsqu'un CONNECT-RX100 est associé à un émetteur, l'indicateur **Paired (5)** s'allume (même si l'émetteur est éteint).

Lorsque le CONNECT-TX100 est associé à un émetteur actif, les indicateurs **Paired** et **RF Link (5)** s'allument.

Si un problème d'association surgit, l'indicateur **RF Link (5)** clignote. Il est alors nécessaire de réitérer la procédure.

Plusieurs récepteurs CONNECT-RX100 peuvent être associés au cours de la même procédure.

Pendant la procédure, le signal DMX n'est plus transmis.

DESASSOCIATION A UN EMETTEUR

A tout moment il est possible de réinitialiser la configuration du CONNECT-RX100, en le désassociant du transmetteur.

Pour cela, appuyer sur le bouton (4) pendant 3 secondes, jusqu'à ce que l'indicateur **Paired (5)** s'éteigne.

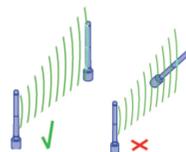
Le CONNECT-RX100 peut alors être associé à un nouveau transmetteur.

RADIO

Une jauge sur 4 niveaux indique la qualité du signal radio (5).

Afin d'optimiser la communication radio, il est recommandé de placer les émetteurs et récepteurs dans des environnements ouverts et dépourvus de grands objets métalliques.

Il est également recommandé de déployer les antennes comme indiqué sur l'image ci-contre.



COMPATIBILITE LUMENRADIO

EXALUX recommande l'utilisation des transmetteurs CONNECT-TX100. Cependant, le CONNECT-RX100 peut être utilisé avec n'importe quel transmetteur DMX compatible avec la technologie CRMX de LumenRadio. Pour plus d'information, se référer à www.lumenradio.com.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Utilisation conforme :

Cet appareil est conçu pour contrôler des sources de lumière grâce à un pilotage DMX. Utiliser l'appareil uniquement selon l'utilisation prévue, telle que décrite dans cette notice d'utilisation. Toute autre utilisation, de même qu'une utilisation sous d'autres conditions de fonctionnement, sera considérée comme non conforme et peut occasionner des dommages corporels et matériels. Aucune responsabilité ne sera assumée en cas de dommages résultant d'une utilisation non conforme.

L'appareil doit uniquement être utilisé par des personnes en pleine possession de leurs capacités physiques, sensorielles et mentales et disposant des connaissances et de l'expérience requises. Toutes les autres personnes sont uniquement autorisées à utiliser l'appareil sous la surveillance ou la direction d'une personne chargée de leur sécurité.

Sécurité :

Décharge électrique due aux tensions élevées circulant à l'intérieur de l'appareil

Des pièces sous tension sont installées à l'intérieur de l'appareil. Ne jamais tenter de démonter l'appareil. Ne pas utiliser l'appareil si celui-ci est endommagé.

Dangers pour les enfants

S'assurer d'une élimination correcte des enveloppes en matière plastique et des emballages. Ils ne doivent pas se trouver à proximité de bébés ou de jeunes enfants : danger d'étouffement. Veiller à ce que les enfants ne détachent pas de petites pièces de l'appareil (par exemple boutons, vis ou similaires). Les enfants pourraient avaler les pièces et s'étouffer.

Ne jamais laisser des enfants sans surveillance utiliser des appareils électriques.

Décharge électrique due à un court-circuit

Toujours vérifier le raccordement électrique avant la mise sous tension. En cas de non-respect des branchements, il y a risque de décharge électrique et danger d'incendie et de mort. En cas de doute, contacter un service technique agréé.

Risque d'incendie

Ne jamais recouvrir l'appareil ou ses fentes d'aération. Ne pas monter l'appareil à proximité directe d'une source de chaleur. Tenir l'appareil éloigné des flammes.

Conditions d'utilisation

L'appareil est conçu pour une utilisation en intérieur. Pour ne pas l'endommager, n'exposez jamais l'appareil à des liquides ou à l'humidité. Évitez toute exposition directe au soleil, un encrassement important ainsi que les fortes vibrations.

Alimentation électrique

Vérifier le bon fonctionnement de l'alimentation électrique avant de la raccorder au système.

Avant de raccorder l'appareil, contrôler si la tension indiquée sur l'appareil correspond à la tension du réseau d'alimentation local et si la prise de courant est équipée d'un disjoncteur différentiel. En cas de non-observation, l'appareil pourrait être endommagé et l'utilisateur risquerait d'être blessé.

Lorsqu'un orage s'annonce ou que l'appareil ne doit pas être utilisé pendant une période prolongée, le débrancher du secteur afin de réduire le risque de décharge électrique ou d'incendie.

NETTOYAGE

- Débrancher l'appareil pendant le nettoyage et durant toutes les opérations d'entretien.
- Ne pas utiliser de produit d'entretien : utiliser un chiffon sec et frotter délicatement.
- Stocker l'appareil dans un endroit propre et sec, à l'abri de l'exposition directe des rayons du soleil et des poussières.