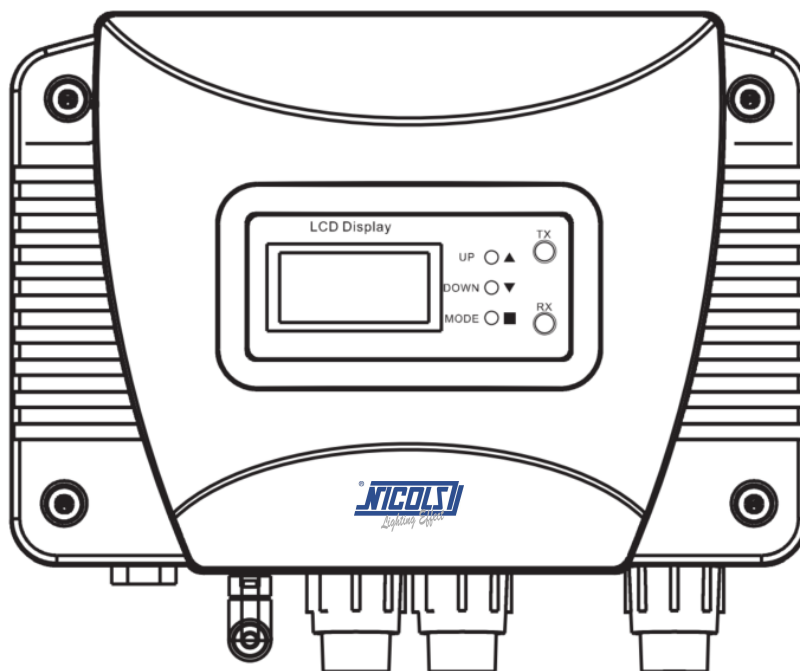




TX DMX IP

Manuel d'utilisation / user manuel

Félicitations pour l'achat de votre nouveau TRANSMETTEUR DMX. Le TX DMX IP fonctionne avec toutes les machines sous protocole DMX 512. L'unité est isolée électriquement entre l'entrée et la sortie, elle est équipée de connecteurs PG9 (3 broches) Le taux de transfert interne atteint 250 K, vitesse de transmission, Auto correction, et aucune perturbation possible. Vous pouvez utiliser 1 émetteur 1 receveur ou 1 émetteur et une multitude de receveur. Plusieurs transmetteurs peuvent être utilisés au même endroit.

Immédiatement après réception d'un appareil, déballez soigneusement le carton, vérifiez le contenu pour vous assurer que toutes les pièces sont présentes et qu'elles ont été reçues en bon état. En cas de manquement ou de bien vous semblant endommagées, avisez immédiatement l'expéditeur et conservez le matériel d'emballage à des fins de vérification. Faites de même si l'emballage vous semble endommagé ou n'avoir pas été manipulé convenablement.

Conservez le carton et tous les matériaux d'emballage. Dans le cas où un appareil doit être retourné sous garantie, il est important qu'il soit retourné dans la boîte d'origine et l'emballage d'origine.



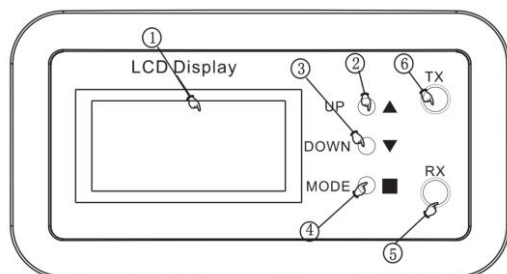
Consignes de sécurité (lisez attentivement ce manuel d'utilisation)

- * S'il vous plaît garder ce manuel d'utilisation pour une future consultation. Si vous vendez l'appareil à un autre utilisateur, assurez-vous de lui transmettre.
- * Assurez-vous toujours que vous vous connectez à la tension appropriée et que la tension de ligne à laquelle vous vous connectez n'est pas plus élevée que celle indiquée sur l'autocollant ou le panneau arrière de l'appareil.
- * Assurez-vous qu'il n'y a pas de matériaux inflammables à proximité de l'appareil pendant le fonctionnement.
- * L'unité doit être installée dans un endroit avec une ventilation adéquate, à au moins 50 cm des surfaces adjacentes. Assurez-vous que les fentes d'aération ne sont pas obstruées.
- * Débranchez toujours la source d'alimentation avant de procéder à l'entretien ou au remplacement du fusible et veillez à remplacer le même.
- * En cas de problème de fonctionnement sérieux, arrêtez immédiatement d'utiliser l'appareil. N'essayez jamais de réparer l'unité par vous-même. Les réparations effectuées par des personnes non qualifiées peuvent entraîner des dommages ou des dysfonctionnements. Veuillez contacter le centre d'assistance technique agréé le plus proche. Utilisez toujours les mêmes pièces de rechange.
- * Assurez-vous que le cordon d'alimentation n'est jamais endommagé.
- * Ne débranchez jamais le cordon d'alimentation en tirant sur le cordon.
- * Ne pas utiliser cet appareil dans des conditions de température ambiante supérieure à 45°C ou 113 ° F.

1.Specifications techniques

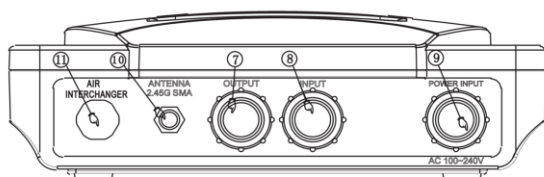
Puissance de transmission	20 DBm
Distance de transmission (champ libre).....	300 m
Plan de fréquences.....	2400 – 2524 Mhz
Puissance d'entrée.....	AC100~240V 50/60Hz
Fusible(interne)	F0,9A 250V
Dimensions	210X170X70MM
Poids.....	0.7KG
Antenne hélicoïdale SMA 100 mm – Gain élevé avec une longue distance de transmission	

2. Présentation



Les LED TX et RX clignotent lorsque le TX DMX IP émet ou reçoit un signal DMX

N°	Description	Fonction
1	Afficheur	Indique les valeurs DATA
2	UP	Change le menu de l'afficheur
3	Down	Change le menu de l'afficheur
4	Mode	Permet la selection des fonctions
5	Led RX (rouge)	Le TX DMX IP fonctionne en récepteur
6	LED TX (Verte)	Le TX DMX IP fonctionne en émetteur



N°	Description	Fonction
7	DMX out	Sorties DMX
8	DMX in	Entrée DMX
9	Power in	Entrée d'alimentation électrique
10	Antenne SMA	Entrée pour le branchement de l'antenne
11	Echangeur d'air	Balance entre la pression d'air IN et OUT

3. Menu de l'afficheur

5.1 FREQ : Sélectionnez la fréquence désirez (0 – 124)

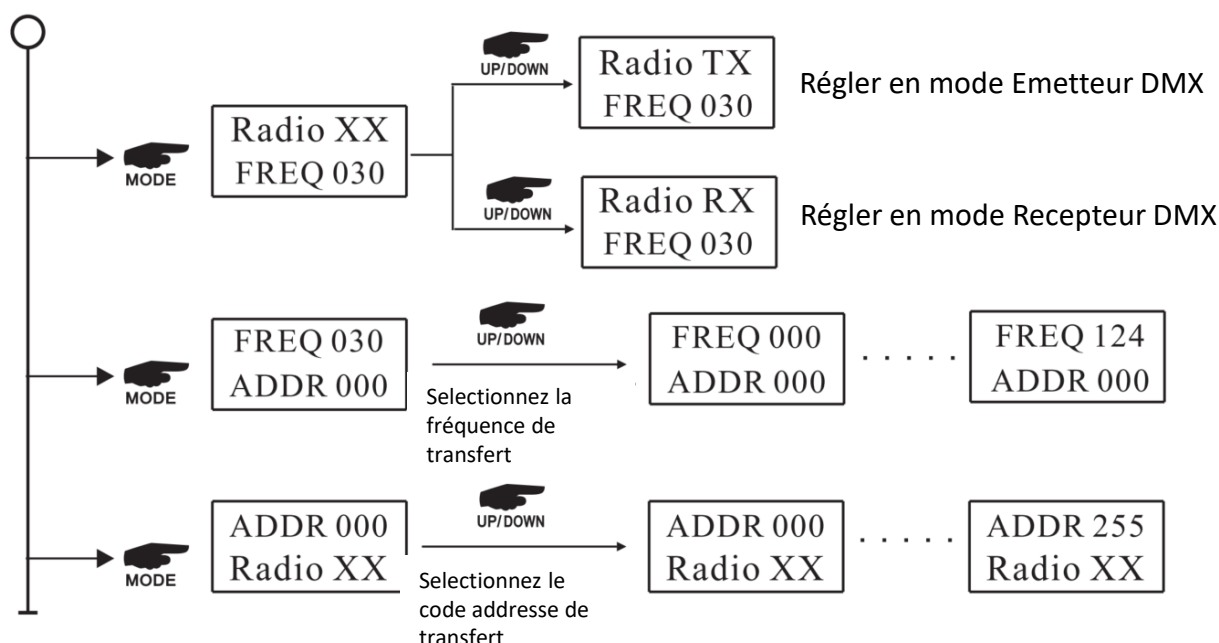
5.2 ADDR : Sélectionnez l'adresse de transfert (0 – 255)

5.3 RADIO : Sélectionnez la direction (TX ou RX)

5.4 TX : Réglage en mode Emetteur pour recevoir le signal de la console DMX 512 et l'envoyer au récepteur RX (la LED verte clignote lorsque le signal est en transfert)

5.1 RX : Réglage en mode récepteur pour recevoir le signal de l'émetteur TX (la LED rouge clignote lorsque le signal est en cours de réception)

4. Fonctionnement du menu



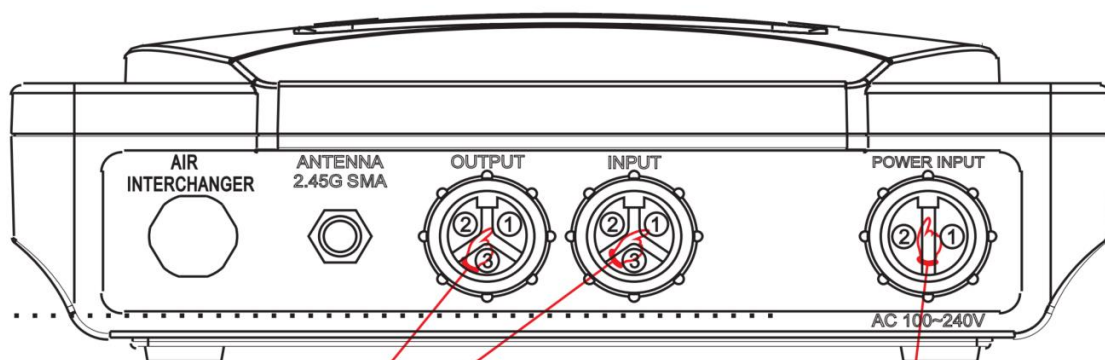
5. Comment mettre le système en configuration

- 5.1 installer l'antenne le plus haut possible
- 5.2 installer l'antenne de l'émetteur en face de l'antenne du récepteur
- 5.3 installer l'antenne le plus loin des sources de perturbation
- 5.4 Eviter d'avoir des barrières entre les antennes (cela réduit la distance de transfert)
- 5.5 Utiliser une antenne à haut gain avec amplificateur, dans les lieux ayant beaucoup de pollution électro-magnétique, en cas de distance supérieur à 300 m ou dans les endroits ayant beaucoup de cloison ou murs
- 5.6 Programmer des fréquences différentes (supérieur à 5 MHz) si vous utilisez plusieurs système de transmission dans un même endroit, cela évitera les perturbation.

6. Sélections des fréquences

Canal	Frequence en MHz
000	2400
001	2401
002	2402
003	2403
004	2404
.....	
124	2524

7. Raccordement de l'appareil

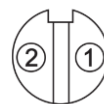


Connecteur DMX



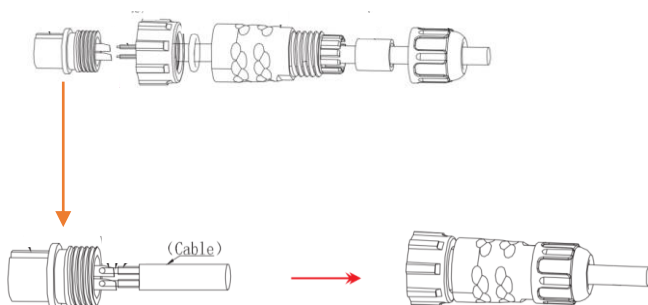
- 1 – Terre
- 2 – Signal (-)
- 3 – Signal (+)

Connecteur d'alimentation AC



- 1 – Phase (L)
- 2 – Neutre (N)

Raccordement des connecteurs



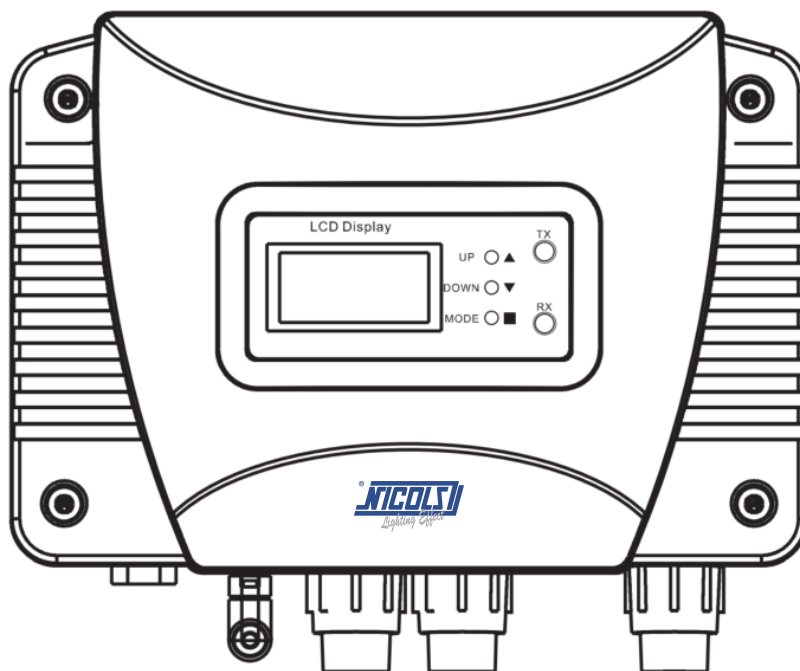
est une marque déposée de la société Expelec SA


www.expelec.fr

33 (0)4.50.60.80.20


commercial@expelec.fr

55 Route de la Fillière
74370 Charvonnex - France

TX DMX IP

Manuel d'utilisation / user manuel

Congratulations on the purchase of your new DMX TRANSMITTER. The TX DMX IP works with all machines under DMX 512 protocol. The unit is electrically isolated between the input and the output, it is equipped with PG9 connectors (3 pins) The internal transfer rate reaches 250 K, transmission speed , Auto correction, and no possible disturbance. You can use 1 receiver 1 transmitter or 1 transmitter and a multitude of receiver. Several transmitters can be used in the same place.

Unpacking Instructions

Immediately upon receiving a fixture, carefully unpack the carton, check the contents to ensure that all parts are present, and have been received in good condition. Notify the shipper immediately and retain packing material for inspection if any parts appear damaged from shipping or the carton itself shows signs of mishandling. Save the carton and all packing materials. In the event that a fixture must be returned to the factory, it is important that the fixture be returned in the original factory box and packing.



Safety Instructions

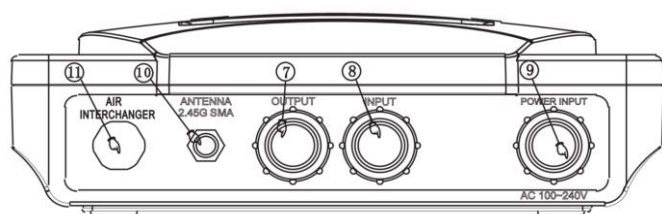
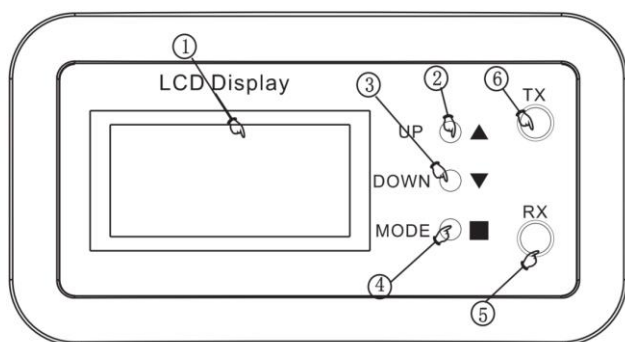
Please read these instructions carefully, which includes important information about the installation, usage and maintenance .

- * Please keep this User Guide for future consultation. If you sell the unit to another user, be sure that they also receive this instruction booklet.
 - * Always make sure that you are connecting to the proper voltage and that the line voltage you are connecting to is not higher than that stated on decal or rear panel of the fixture.
 - * Make sure there are no flammable materials close to the unit while operating.
 - * The unit must be installed in a location with adequate ventilation, at least 50cm from adjacent surfaces. Be sure that no ventilation slots are blocked.
 - * Always disconnect from power source before servicing or replacing lamp or fuse and be sure to replace with same lamp source.
 - * In the event of serious operating problem, stop using the unit immediately. Never try to repair the unit by yourself. Repairs carried out by unskilled people can lead to damage or malfunction. Please contact the nearest authorized technical assistance center.
- Always use the same type spare parts.
- * Don't connect the device to a dimmer pack.
 - * Make sure power cord is never crimped or damaged.
 - * Never disconnect power cord by pulling or tugging on the cord.
 - Don't operate this device under 113° F ambient temperature conditions.

1. Technical specification

Power input	AC100~240V 50/60Hz
Fuse(internal)	F0,9A 250V
Dimension	210X170X70MM
Weight	0.7KG
Puissance de transmission	20 DBm
Distance de transmission (champ libre)	300 m
Plan de fréquences	2400 – 2524 Mhz
Antenne héliçoïdale SMA 100 mm – Gain élevé avec une longue distance de transmission	

2. Product overview



Item	Description	Function
1	LCD display	Display operation data
2	UP	Change setting of LCD display menu
3	DOWN	Change setting of LCD display menu
4	MODE	Operation menu selection
5	RX (red)	Work as Receiver to receive wireless signal from Transmitter and then send DMX512 signal to lighting fixture. Red LED will keep flashing while receive wireless signal.
6	TX (green)	Set as Transmitter to receive signal from DMX512 controller and then send wireless signal to receiver. Green LED will keep flashing while send wireless signal

Item	Description	Function
7	DMX OUT	DMX 512 signal output
8	DMX IN	DMX 512 signal input
9	Power INPUT	AC 100-240V 50/60Hz
10	SMA ANTENNA	SMA antenna input
11	AIR INTERCHANGER	Balance the pressure inside and outside of the box

3. LCD display menu instruction

5.1 **FREQ:** Set frequency between 0-124

5.2 **ADDR:** Select transfer address code between 0-255

5.3 **RADIO:** Set direction (TX or RX)

5.4 **TX:** Set as Transmitter to receive signal from DMX512 controller and then send wireless signal to Receiver.

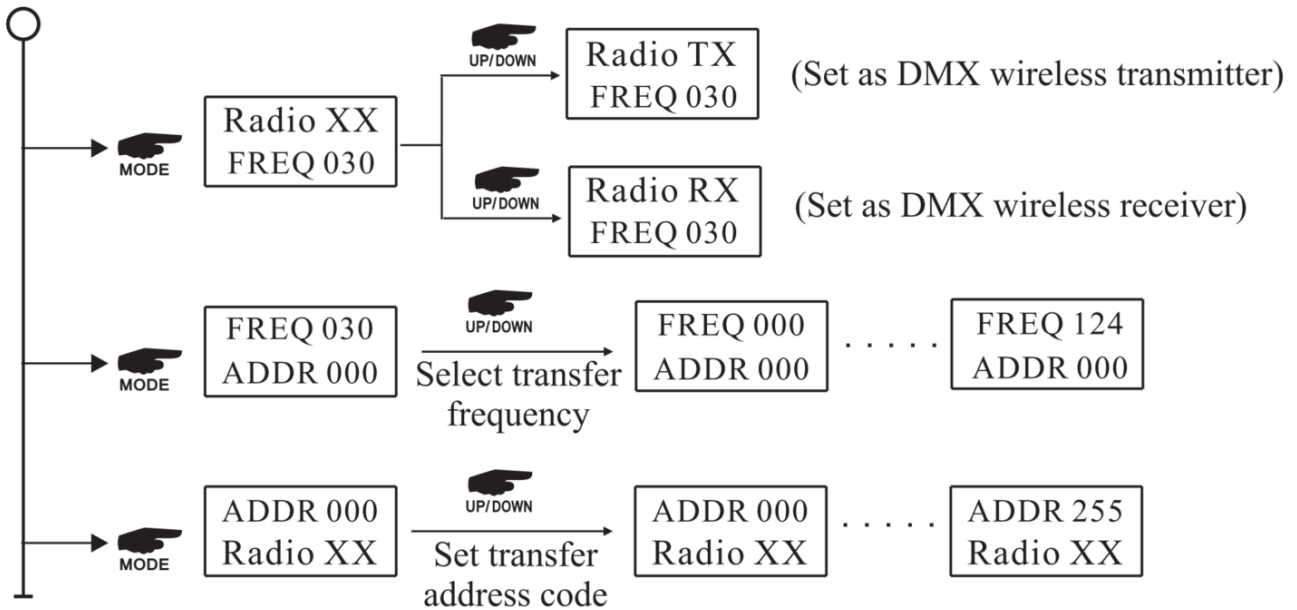
Green LED will keep flashing while send wireless signal

5.5 **RX:** Work as Receiver to receive wireless signal from Transmitter and then send DMX512 signal to lighting fixture. Red LED will keep flashing while receive wireless signal.



Transmitter and Receiver must work at same frequency with same address code

4. Display instruction



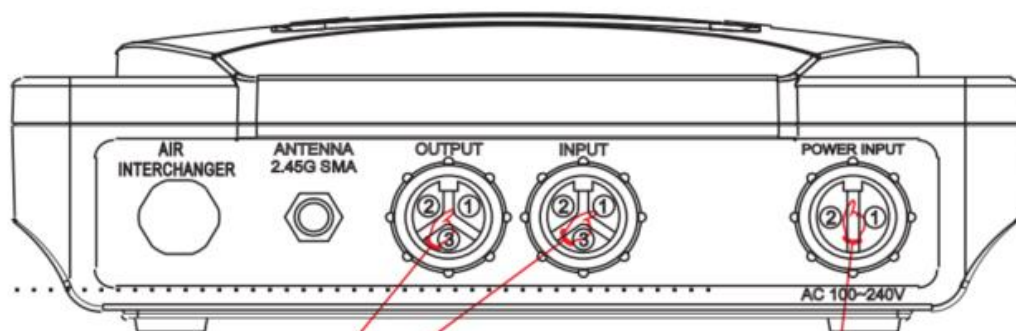
How to set up

- 8.1 Antenna installation: Higher as possible than barrier items
- 8.2 Antenna direction: Transmitter antenna face to receiver antenna
- 8.3 Antenna position: Far away disturb sources.
Ex: WLAN antenna and equipment with motor like moving heads and etc.
- 8.4 Not put any barrier between Transmitter and Receiver. If there has barrier like wood or plastic, it will affect transmit distance. If it is metal materials, it will decrease transmit distance much.
- 8.5 Use high gain antenna to get good transmit effect at bad electromagnetism place, un-visiable place or wider than 300m distance. (Work with power amplifier to increase transmit power upon necessary)
- 8.6 Set different frequency for different transmitters and frequency difference should over 5MHZto avoid any disturb when several transmitters be used at same place.

6. Frequency select

Channel	Frequency (MHz)
000	2400
001	2401
002	2402
003	2403
004	2404
005	2405
006	2406
007	2407
008	2408
009	2409
010	2410
011	2411
012	2412
013	2413
014	2414
015	2415
.....	
124	2524

2. Wire connection drawing

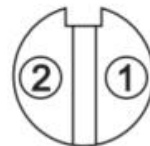


DMX signal connector



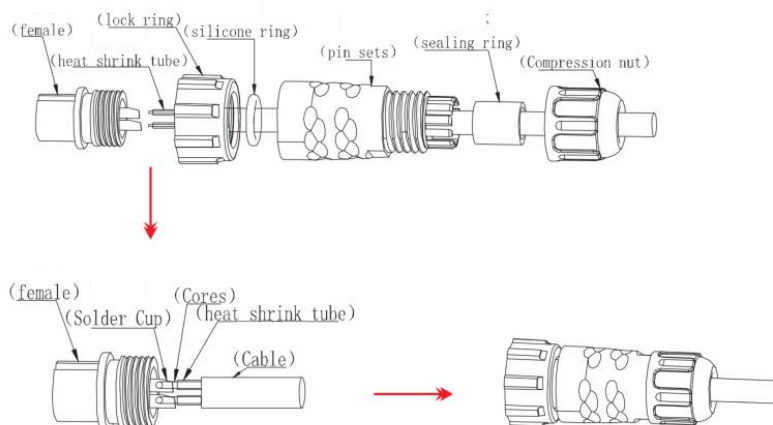
- 1- Ground
- 2 - Signal (-)
- 3 - Signal (+)

AC Power connector



- 1 -Live(L)
- 2 -Natural(N)

set into components



is a registered brand of Expelec SA company



www.expelec.fr

33 (0)4.50.60.80.20



commercial@expelec.fr

55 Route de la Fillière
74370 Charvonnex - France