

Table des Matières

INTRODUCTION AUX PRODUITS PAIRES TORSADÉES DE RDL	1
INTRODUCTION AU <i>FORMAT-A</i> DE RDL	1
ÉMETTEURS <i>FORMAT-A</i>	2
TX-TPS1A	Émetteur actif à 1 paire - Paires torsadées Format-A - entrée niveau ligne symétrique
TX-TPS3A	Émetteur actif à 3 paires - Paires torsadées Format-A - entrées niveau ligne symétrique
TX-TPS6A	Émetteur actif à 1 paire - Paires torsadées Format-A - entrée niveau ligne symétrique
D-TPS1A	Émetteur actif à 1 paire - Paires torsadées Format-A - entrée micro XLR avec fantôme
DS-TPS1A	Émetteur actif à 1 paire - Paires torsadées Format-A - acier inoxydable - XLR micro/fantôme
AF-TPS1A	Émetteur actif à 1 paire - Paires torsadées Format-A - entrée micro XLR avec fantôme
EM-TPS1A	Émetteur actif à 1 paire - Paires torsadées Format-A - 45 mm - entrée micro XLR fantôme
D-TPS2A	Émetteur actif à 2 paires - Paires torsadées Format-A - entrée stéréo RCA
DS-TPS2A	Émetteur actif à 2 paires - Paires torsadées Format-A - acier inoxydable - entrées RCA
AF-TPS2A	Émetteur actif à 2 paires - Paires torsadées Format-A - entrée stéréo RCA
EM-TPS2A	Émetteur actif à 2 paires - Paires torsadées Format-A - entrée stéréo RCA
D-TPS3A	Émetteur actif à 3 paires - Paires torsadées Format-A - entrées micro XLR et stéréo RCA
DS-TPS3A	Émetteur actif à 3 paires - Paires torsadées Format-A - acier inoxydable - XLR et RCA
AF-TPS3A	Émetteur actif à 3 paires - Paires torsadées Format-A - entrées micro XLR et stéréo RCA
EM-TPS3A	Émetteur actif à 3 paires - Paires torsadées Format-A - entrées micro XLR et stéréo RCA
RÉCEPTEURS <i>FORMAT-A</i>	3
TX-TPR1A	Récepteur actif à 1 paire - Paires torsadées Format-A - sortie niveau ligne symétrique
TX-TPR3A	Récepteur actif à 3 paires - Paires torsadées Format-A - sorties niveau ligne symétrique
TX-TPR6A	Récepteur passif à 1 paire - Paires torsadées Format-A - sortie niveau ligne symétrique
D-TPR1A	Récepteur actif à 1 paire - Paires torsadées Format-A - sortie XLR micro/ligne
DS-TPR1A	Récepteur actif à 1 paire - Paires torsadées Format-A - acier inoxydable - XLR micro/ligne
AF-TPR1A	Récepteur actif à 1 paire - Paires torsadées Format-A - sortie XLR micro/ligne
EM-TPR1A	Récepteur actif à 1 paire - Paires torsadées Format-A - 45 mm - sortie XLR micro/ligne
D-TPR2A	Récepteur actif à 2 paires - Paires torsadées Format-A - sortie stéréo RCA
DS-TPR2A	Récepteur actif à 2 paires - Paires torsadées Format-A - acier inoxydable - stéréo RCA
AF-TPR2A	Récepteur actif à 2 paires - Paires torsadées Format-A - sortie stéréo RCA
EM-TPR2A	Récepteur actif à 2 paires - Paires torsadées Format-A - 45 mm - sortie stéréo RCA
D-TPR3A	Récepteur actif à 3 paires - Paires torsadées Format-A - sorties XLR et stéréo RCA
DS-TPR3A	Récepteur actif à 3 paires - Paires torsadées Format-A - acier inoxydable - XLR et RCA
AF-TPR3A	Récepteur actif à 3 paires - Paires torsadées Format-A - sorties XLR et stéréo RCA
EM-TPR3A	Récepteur actif à 3 paires - Paires torsadées Format-A - 45 mm - XLR et stéréo RCA
DISTRIBUTEURS <i>FORMAT-A</i>	4
RU-TPDA	Distributeur à quatre sorties - Paires torsadées Format-A
RU-TPS4A	Émetteur/Distributeur à quatre sorties - Paires torsadées Format-A - entrées niveau ligne
INJECTEURS D'ALIMENTATION - PAIRES TORSADÉES	4
RU-TP4PW	Injecteur d'alimentation quadruple - Paires torsadées - passage en sonde des signaux
FP-TP4PW	Injecteur d'alimentation quadruple - Paires torsadées - passage en sonde des signaux
TX-TP1PW	Injecteur d'alimentation - Paires torsadées - passage en sonde des signaux
PAIRES ET RACCORDEMENT <i>FORMAT-A</i>	4
ALIMENTATION <i>FORMAT-A</i>	5
LONGUEUR DES CÂBLES <i>FORMAT-A</i>	5

INTRODUCTION AUX PRODUITS PAIRES TORSADÉES DE RDL

AU SUJET DES PRODUITS A PAIRES TORSADÉES RDL

Les produits RDL à paires torsadées émettent, reçoivent et distribuent une variété de type de signal en utilisant des câbles à paires torsadées (CAT5, CAT6, etc). Ces modules ont été conçus ensemble pour former un système coordonné de modules fonctionnels qui sont facile à comprendre. RDL, reconnu comme le leader de l'industrie dans l'interface et la distribution de signaux depuis des décades, a dessiné et fabriqué les modules à paires torsadées pour que l'intégrité du signal soit égale ou supérieure aux installations utilisant des câbles blindés.

FORMATS DES SIGNAUX

Les produits sont organisés suivant des formats de signaux définis par RDL, formats qui définissent comment chaque paire est utilisée. L'utilisation de différentes désignations de format pour une variété de produit à paires torsadées simplifie la conception et l'installation. Chaque module est clairement identifié par un type de format. Les modules de même format sont tous compatibles entre eux et peuvent être interconnectés. Ils ne peuvent pas être raccordés à des modules d'un différent type de format. RDL utilise le brochage RJ45 standard de l'industrie.

TYPES DE MODULE

Chaque format comprend des modules qui : émettent, reçoivent ou distribuent les signaux. Ceux-ci sont nommés : SENDERS, RECEIVERS et DISTRIBUTORS. Chaque module est disponible dans les différents formats de module RDL qui correspond au mieux au type d'installation. Les modules pour montages dans les murs ou en boîtier sont disponibles en Decora®-style blanc, en acier brossé Decora®-style, en RDL APPFLEX™ et en module 45 mm au standard Européen. Les émetteurs et récepteurs génériques (SENDERS et RECEIVERS) sont disponibles dans la série RDL TX™ pour un montage en rack ou en utilisant un des nombreux accessoires de montage de la série TX. Les amplis de distribution sont proposés dans la série MAX RACK-UP® pour un montage aisé dans les racks.

FACILITÉ D'ALIMENTATION

La conception et l'installation des systèmes sont de plus facilitées par la versatilité du schéma d'alimentation standardisée RDL. Tous les modules fonctionnent avec une alimentation de 24 V cc, ce qui procure une capacité de surcharge nécessaire pour délivrer une qualité studio à très faible bruit pour tous les types de signaux. Chaque module émetteur et récepteur peuvent être alimentés, soit par le câble à paires torsadées, soit en raccordant une alimentation 24 V cc sur son connecteur d'alimentation. L'alimentation raccordée à un module est automatiquement délivrée à travers le câble à paires torsadées à tous les autres modules interconnectés. Lorsqu'il n'est pas pratique de raccorder une alimentation, soit au module émetteur, soit au module récepteur, l'alimentation peut être insérée à tout point le long du câble à paires torsadées. Les modules RDL d'insertion de l'alimentation pour paires torsadées (POWER INSERTERS) délivrent l'alimentation à tous les formats de câble à paires torsadées RDL. Ces modules sont disponibles dans les séries TX, FLAT-PAK® et châssis RACK-UP pour un montage dans les endroits les plus aisés.

DISTRIBUTION DU SIGNAL

Des amplificateurs de distribution sont disponibles pour chaque type de format. Chaque distributeur accepte un signal en entrée soit depuis un connecteur d'entrée située sur sa face arrière ou depuis un émetteur à paires torsadées. Les signaux provenant d'émetteurs peuvent être raccordés à de multiple distributeurs en utilisant le connecteur LOOP OUT à l'entrée des distributeurs. Chaque distributeur délivre l'alimentation à tous les modules émetteurs et récepteurs raccordés.

INDICATEURS ET PROTECTION

Chaque module émetteur et récepteur possède une LED bleu d'alimentation. Celle-ci permet une vérification visuelle de la présence de l'alimentation dans le module. Tous les modules qui délivrent en local l'alimentation au câble à paires torsadées sont équipés d'un fusible à réinitialisation automatique pour la protection contre les courts-circuits. Les Distributeurs et les modules d'insertion de l'alimentation sont sensés distribuer l'alimentation aux modules déportés. Chaque paire des ports RJ45 de ces modules est équipée avec une LED verte qui indique que la tension en sortie est correcte. Le fusible protège le module contre les dommages pendant que l'indicateur visuel aide l'installateur à trouver rapidement les erreurs de câblage.

RÉSUMÉ

La variété des styles combinée avec la modularité des montages Decora®-style et Européen 45 mm rendent les produits RDL à paires torsadées idéaux pour toutes les demandes architecturales. La séparation des câbles à paires torsadées par type de format permet de conserver la conception, l'installation et la maintenance simple et aisée.

INTRODUCTION AU FORMAT-A DE RDL

CARACTERISTIQUES DES PRODUITS À PAIRES TORSADÉES RDL FORMAT-A

Les produits RDL Format-A à paires torsadées, émettent, reçoivent et distribuent de l'audio avec des performances de qualité studio. Les modules Émetteurs et Récepteurs sont équipés de connecteurs et de bornier pour le standard asymétrique -10 dBV et symétrique +4 dBu niveau ligne, et niveau microphone. Le Format-A utilise une paire pour l'alimentation et trois paires pour les signaux. Les modules Émetteurs et Récepteurs utilisent chacun une paire, ou deux paires, ou trois paires pour les signaux. Les produits à simple paire permettent à l'installateur de sélectionner parmi les trois paires celle qui sera utilisée pour émettre et recevoir le signal. Les produits à deux paires sont utilisés pour l'audio en stéréo. Les produits à trois paires émettent et reçoivent trois signaux séparés qui peuvent comprendre trois signaux mono ou un signal microphone plus un signal ligne stéréo. Les modules qui n'utilisent pas les trois paires sont équipés de deux connecteurs RJ45, permettant aux Émetteurs et Récepteurs d'être câblés en cascade. Par exemple, une pièce peut avoir un module avec une entrée micro sur un mur et un autre module à entrée ligne sur un autre mur ou près d'un ordinateur. Ces deux émetteurs peuvent être raccordés l'un à l'autre en utilisant un câble à paires torsadées. Un seul long câble raccordé à l'un des deux modules sera utilisé vers le lieu de réception. Les Récepteurs sont câblés en dérivation sur les paires signal permettant à de multiples récepteurs d'être installés le long du câble. Tous les modules peuvent être alimentés à chaque extrémité du câble, ou en tout point le long de celui-ci. Il est parfois difficile d'alimenter les modules aux deux extrémités du câble. La flexibilité des produits à paires torsadées RDL permet d'injecter l'alimentation dans le lieu le plus aisé dans l'installation. Les modules passifs de nécessitent pas d'alimentation, cependant ils transfèrent l'alimentation de sorte qu'ils peuvent être mélangés dans une installation avec des modules alimentés.



TX-TPS1A Émetteur actif à une seule paire

- Entrée unique -10 dBV Asymétrique ou +4 dBu Symétrique
- Entrée sur connecteur RCA et sur bornier détachable
- Interrupteur de sélection de la paire RJ45 (A, B or C) utilisée
- Passage en sonde depuis le connecteur LOOP IN
- Alimentation locale ou par le connecteur RJ45, fusible automatique
- L'alimentation locale alimente tous les Modules raccordés
- Alimentation locale par connecteur ou par bornier
- LED Bleu indiquant que le module est alimenté
- Montage en cascade avec les Émetteurs Format-A à 1 ou 2 paires
- Circuit électronique actif symétrique de précision de qualité Studio

TX-TPS3A Émetteur actif à trois paires

- Trois Entrées -10 dBV Asymétrique ou +4 dBu Symétrique
- Entrées sur connecteur RCA et sur bornier détachable
- Entrées Audio reliées aux Paires A, B et C
- Utilise les trois Paires Format-A
- Alimentation locale ou par le connecteur RJ45
- L'alimentation locale alimente tous les Modules raccordés
- Protection contre les erreurs de câblage par Fusible automatique
- Alimentation locale par connecteur ou par bornier
- LED Bleu indiquant que le module est alimenté
- Circuit électronique actif symétrique de précision de qualité Studio

TX-TPS6A Émetteur passif à une paire

- Entrée unique +4 dBu Symétrique à Basse Impédance
- Entrée sur bornier détachable
- Interrupteur de sélection de la paire RJ45 (A, B or C) qui est utilisée
- Les Paires Modulation et Alimentation passent en sonde depuis le connecteur LOOP IN
- Circuit passif ne nécessitant pas d'alimentation
- Isolation galvanique par un transformateur de qualité Studio
- Montage en cascade avec les Émetteurs Format-A à simple ou double paires



BLANC / GRIS

ACIER INOXYDABLE



EM-TPS1A

Émetteur actif à 1 paire

- Entrée Microphone sur XLR avec alimentation fantôme
- Interrupteur de sélection du gain micro sur la face arrière
- Interrupteur de sélection de la paire RJ45 (A, B or C)
- Les Paires Modulation et Alimentation passent en sonde par les connecteurs RJ45
- Alimentation déportée par le connecteur RJ45
- L'Alimentation locale alimente tous les Modules raccordés
- Entrée alimentation locale par bornier protégée par fusible
- LED Bleu indiquant que le module est alimenté
- Montage en cascade avec les Émetteurs Format-A à 1 ou 2 paires
- Circuit électronique actif symétrique de précision de qualité Studio



BLANC / GRIS

ACIER INOXYDABLE



EM-TPS2A

Émetteur actif à 2 paires

- Deux entrées Asymétrique -10 dBV sur connecteurs RCA
- La (L) gauche alimente la paire B, la (R) droite alimente C
- Les Paires Modulation et Alimentation passent en sonde par les connecteurs RJ45
- Alimentation déportée par le câble à paires torsadées
- L'Alimentation locale alimente tous les Modules raccordés
- Entrée alimentation locale par bornier protégée par fusible
- LED Bleu indiquant que le module est alimenté
- Montage en cascade avec les Émetteurs Format-A à 1 paire
- Circuit électronique actif symétrique de précision de qualité Studio



BLANC / GRIS

ACIER INOXYDABLE



EM-TPS3A

Émetteur actif à 3 paires

- Entrée Microphone sur XLR avec alimentation fantôme
- Interrupteur de sélection du gain micro sur la face arrière
- Deux entrées asymétrique -10 dBV sur connecteurs RCA
- Le micro alimente la paire A, la gauche B, la droite C
- Alimentation déportée par le connecteur RJ45
- L'Alimentation locale alimente tous les Modules raccordés
- Entrée alimentation locale par bornier protégée par fusible
- LED Bleu indiquant que le module est alimenté
- Utilise les trois paires Format-A
- Circuit électronique actif symétrique de précision de qualité Studio



TX-TPR6A Récepteur passif à une seule paire

- Sortie unique 10 kΩ Asymétrique ou Symétrique
- Sortie sur connecteur RCA et sur bornier détachable
- Sortie +4 dBu symétrique ; -10 dBV asymétrique
- Interrupteur de sélection de la paire RJ45 (A, B or C) qui est utilisée en sortie
- Les Paires Modulation et Alimentation passent en sonde vers le connecteur LOOP OUT
- Circuit passif ne nécessitant pas d'alimentation
- Isolation galvanique sur les deux sorties
- Montage en cascade avec d'autres Récepteurs Format-A



TX-TPR3A Récepteur actif à trois paires

- Trois sorties asymétrique -10 dBV ou symétrique +4 dBu
- Sorties sur connecteurs RCA et sur bornier détachable
- Sorties audio pour les trois paires Format-A (A, B, C)
- Alimentation locale ou déportée par le connecteur RJ45
- L'Alimentation locale alimente les Modules raccordés aux RJ45
- Protection contre les erreurs de câblage par fusible à réinitialisation automatique
- Entrée alimentation locale par connecteur ou par bornier
- LED Bleu indiquant que le module est alimenté
- Circuit électronique actif symétrique de précision de qualité Studio



TX-TPR1A Récepteur actif à une seule paire

- Sortie unique -10 dBV Asymétrique ou +4 dBu Symétrique
- Sorties sur connecteur RCA et sur bornier détachable
- Sélecteur de la paire RJ45 (A, B or C) utilisée en sortie
- Paires Modulation et Alimentation passent en sonde vers LOOP OUT
- Alimentation locale ou par le connecteur RJ45
- L'Alimentation locale protégée par fusible alimente tous les Modules raccordés aux RJ45
- Alimentation locale par connecteur ou par bornier
- LED Bleu indiquant que le module est alimenté
- Montage en cascade avec d'autres Récepteurs Format-A



EM-TPR1A

Récepteur actif à 1 paire

- Sortie symétrique sur XLR niveau micro ou ligne
- Interrupteur de sélection du niveau de sortie sur la face
- Interrupteur de sélection de la paire RJ45 (A, B or C) qui est utilisée en sortie
- Les Paires Modulation et Alimentation passent en sonde par les connecteurs RJ45
- Alimentation déportée par le câble à paires torsadées



- L'Alimentation locale protégée par fusible alimente tous les Modules raccordés
- Entrée alimentation locale par bornier
- LED Bleu indiquant que le module est alimenté
- Montage en cascade avec d'autres Récepteurs Format-A
- Circuit électronique actif symétrique de précision de qualité Studio



BLANC / GRIS

ACIER INOXYDABLE



EM-TPR2A

Récepteur actif à 2 paires

- Deux sorties asymétrique -10dBV sur connecteurs RCA
- La sortie (L) gauche est alimentée par la paire B, la (R) droite par la paire C
- Les Paires Modulation et Alimentation passent en sonde par les connecteurs RJ45
- Alimentation déportée par le câble à paires torsadées



- L'alimentation locale, protégée par fusible alimente tous les Modules raccordés
- Entrée alimentation locale par bornier
- LED Bleu indiquant que le module est alimenté
- Montage en cascade avec d'autres Récepteurs Format-A
- Circuit électronique actif symétrique de précision de qualité Studio



BLANC / GRIS

ACIER INOXYDABLE



EM-TPR3A

Récepteur actif à 3 paires

- Sortie XLR symétrique au niveau Micro ou ligne
- Interrupteur du niveau de sortie sur la face arrière
- Deux sorties asymétrique -10 dBV sur RCA
- La XLR depuis la paire A, Gauche (L) depuis la paire B, Droite (R) depuis C
- Alimentation déportée par le câble à paires torsadées



- L'alimentation locale, protégée par fusible alimente tous les Modules raccordés
- Entrée alimentation locale par bornier
- LED Bleu indiquant que le module est alimenté
- Utilise les trois paires du Format-A
- Circuit électronique actif symétrique de précision de qualité Studio



BLANC / GRIS

ACIER INOXYDABLE

RU-TPDA

Distributeur à quatre sorties *Format-A*

- L'entrée accepte les signaux de tous les émetteurs *FORMAT-A*
- Les sorties alimentent tous les Récepteurs *FORMAT-A*
- Quatre câbles à paires torsadées peuvent être alimentés
- Extensible en raccordant le connecteur LOOP OUT à l'entrée d'autres distributeurs
- Bus d'alimentation prévu pour distributeurs adjacents
- Alimente tous les émetteurs et les récepteurs
- Affichage du niveau de chaque paire par Vu-mètre à LED
- LED Bleu indiquant que le module est alimenté
- LED indiquant une tension cc correcte sur chaque RJ45
- Montage en rack en utilisant les accessoires *RACK-UP*®

RU-TPS4A

Émetteur / distributeur à quatre sorties



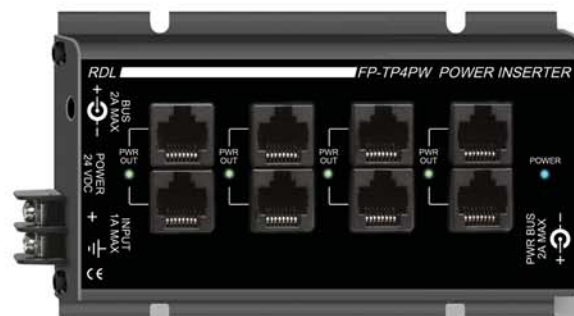
- Bornier détachable acceptant trois entrées niveau ligne
- Potentiomètres multi-tours sur le panneau avant pour le réglage du niveau de chaque paire (A, B et C)
- Affichage du niveau de chaque paire par Vu-mètre à LED
- Connecteurs de sortie alimentent tous les Récepteurs
- Quatre câbles à paires torsadées peuvent être alimentés
- Alimente tout récepteur raccordé aux sorties *RJ45*
- LED Bleu indiquant que le module est alimenté
- LED indiquant une tension cc correcte sur chaque *RJ45*
- Bus pour l'alimentation des distributeurs adjacents
- Montage en rack en utilisant les accessoires *RACK-UP*®

INJECTEURS D'ALIMENTATION - PAIRES TORSADÉES



RU-TP4PW Injecteur d'alimentation quadruple

- Alimente quatre jeux d'Émetteurs et de Récepteurs depuis un seul lieu
- Entrée alimentation 24 Vcc par connecteur d'alimentation ou par bornier
- Bus prévu pour l'alimentation d'autres modules d'insertion adjacents
- LED Bleu sur la face avant indiquant que le module est alimenté
- LED Verte indiquant une tension cc correcte sur les connecteurs *RJ45*
- Deux connecteurs *RJ45* associés pour chaque sortie d'alimentation
- Un des deux connecteurs *RJ45* peut alimenter les Récepteurs
- L'autre connecteur *RJ45* peut alimenter les Émetteurs
- Montage en rack en utilisant les accessoires de montage *RACK-UP*



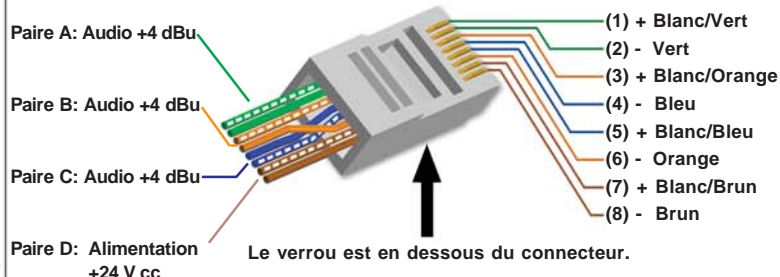
FP-TP4PW Injecteur d'alimentation quadruple

- Alimente quatre jeux d'Émetteurs et de Récepteurs depuis un seul lieu
- Entrée alimentation 24 Vcc par connecteur d'alimentation ou par bornier
- Bus prévu pour l'alimentation d'autres modules d'insertion adjacents
- LED Bleu sur la face avant indiquant que le module est alimenté
- LED Verte indiquant une tension cc correcte sur les connecteurs *RJ45*
- Deux connecteurs *RJ45* associés pour chaque sortie d'alimentation
- Un des deux connecteurs *RJ45* peut alimenter les Récepteurs
- L'autre connecteur *RJ45* peut alimenter les Émetteurs

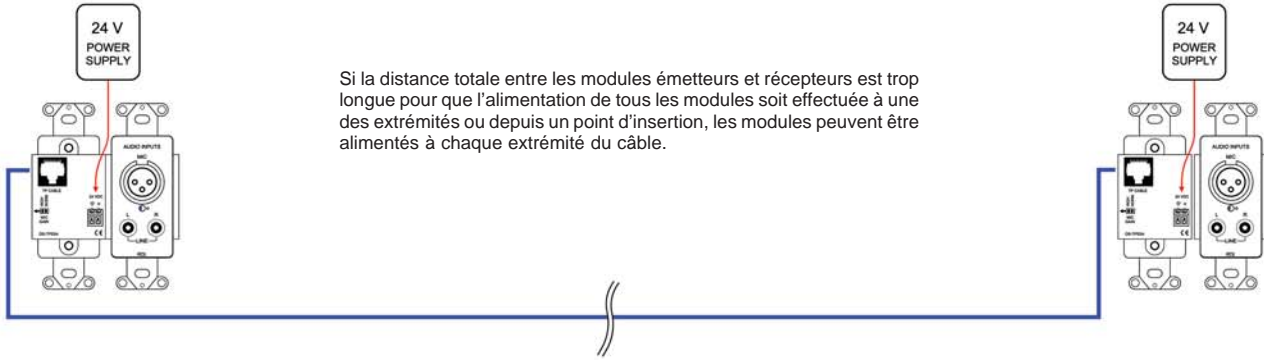


TX-TP1PW Injecteur d'alimentation

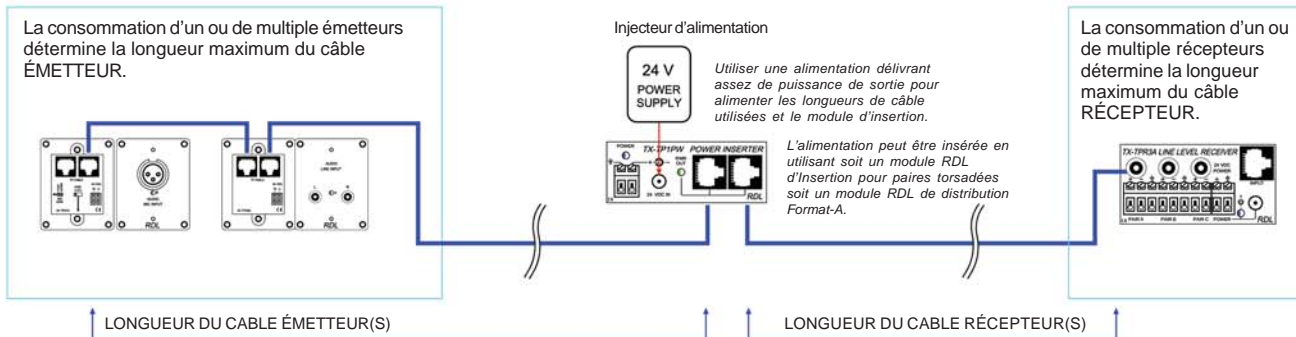
- Alimente les Émetteurs et les Récepteurs depuis un seul lieu
- Entrée alimentation 24 Vcc par connecteur d'alimentation ou par bornier
- LED Bleu sur la face avant indiquant que le module est alimenté
- LED Verte sur la face arrière indiquant une tension cc correcte sur les connecteurs *RJ45*
- Deux connecteurs *RJ45* associés fournissent l'alimentation
- Les Récepteurs peuvent être alimentés depuis un des connecteurs *RJ45*
- Les Émetteurs peuvent être alimentés depuis un des connecteurs *RJ45*

PAIRES ET RACCORDEMENT *FORMAT-A*PAIRES *FORMAT-A*COULEURS *FORMAT-A*

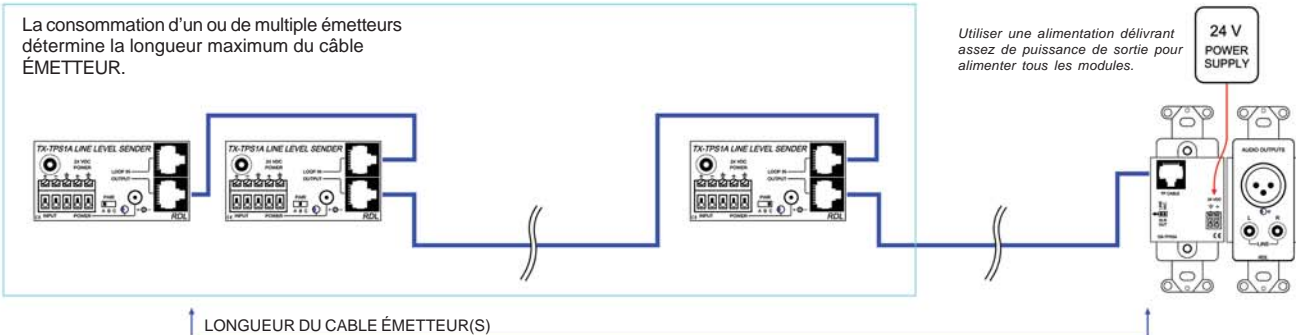
ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR PEUVENT ÊTRE ALIMENTÉS SÉPARÉMENT



LES MODULES ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS PEUVENT ÊTRE ALIMENTÉS DEPUIS UN POINT D'INSERTION LE LONG DU CÂBLE

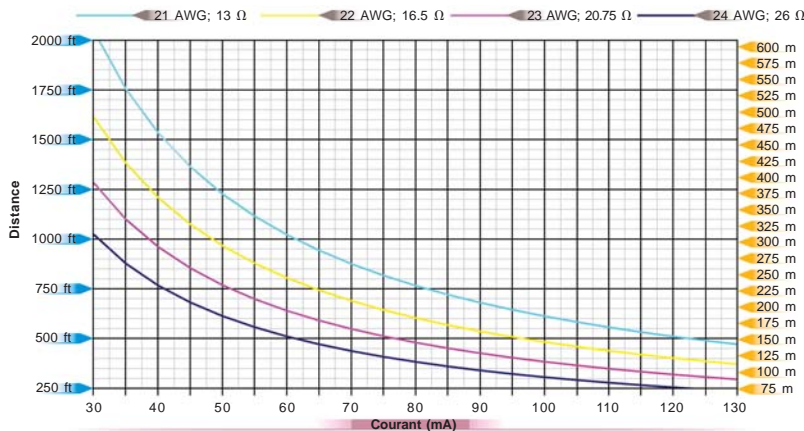


LES MODULES ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS PEUVENT ÊTRE ALIMENTÉS DEPUIS UNE DES EXTREMITÉS DU CÂBLE



LONGUEUR DES CÂBLES FORMAT-A

DISTANCE MAXIMUM ENTRE UN MODULE ALIMENTÉ LOCALEMENT ET UN MODULE ALIMENTÉ AU LOIN BASÉE SUR LA CONSOMMATION TOTAL DES MODULES DEPORTÉS



Détermine la longueur maximum du câble suivant le tableau. Les distances sont données pour les diamètres de câbles standards pour des consommations totales par module.

Le câble CAT5 est normalement de 22 AWG ; le câble CAT6 de 22 à 24 AWG.

Certain câbles à paires torsadées ont une résistance plus faible que la résistance typique de cette catégorie de câble, et peuvent donc être utilisés sur une plus grande longueur que celle indiquée sur le tableau. Le tableau est basé sur la résistance d'un seul conducteur sur 100 pieds ou 300 mètres. La méthode de mesure de la résistance du fil permet d'obtenir la distance la plus précise.