

Antennes LPDA

ALP500

Concept économique idéal pour des applications fixes



ALP620

Concept en forme de squelette pour diminuer la prise au vent



ALP650 Series

Amplificateur intégré pour longs câbles, alimentation fantôme à partir de Venue, UMC16 ou Bias T



Les antennes des séries ALP sont de conception log-périodique (LPDA) qui offre un diagramme directionnel utile sur une large bande de fréquences étendue. De nombreuses antennes (celles directives) offrant du gain sont limitées en largeur de bande ce qui les rend délicates à utiliser dans les systèmes sans fil et dans les systèmes sans fil agiles en fréquence. Avec un VSWR inférieur à 2:1 de 450 à 862 MHz, la largeur de bande étendue des séries ALP couvre une section très étendue de la bande utilisée par les micros sans fil Lectrosonics et par les systèmes IFB, tout en offrant un diagramme directionnel nécessaire pour couvrir des longues distances.

Toutes les antennes des séries ALP sont construites en fibre de verre FR4 de R1/8" et sont extrêmement robustes. Les ALP620 et ALP650 incluent un couvercle de protection pour le connecteur BNC, ce qui les rend adaptées aux applications en extérieur, tandis que le modèle économique ALP500 est destiné aux applications en intérieur. Le corps perforé de l'ALP620 la rend résistante à la force du vent en extérieur. Les modèles ALP650 sont du type "uniquement réception" incluant un amplificateur intégré avec le gain réglable à utiliser pour des longueurs importantes de câble coaxial et/ou des splitters RF.

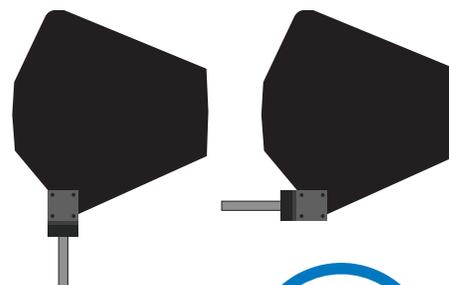
Les antennes peuvent être montées horizontalement ou verticalement en retirant les quatre vis et en repositionnant la plaque de montage. Ceci aide à positionner l'antenne à l'écart de surfaces réfléchissantes situées à proximité pour mieux préserver la directivité du concept LPDA.

Plaque de montage polyvalente

La plaque de montage des séries d'antennes ALP peut recevoir trois types de filetages répandus:

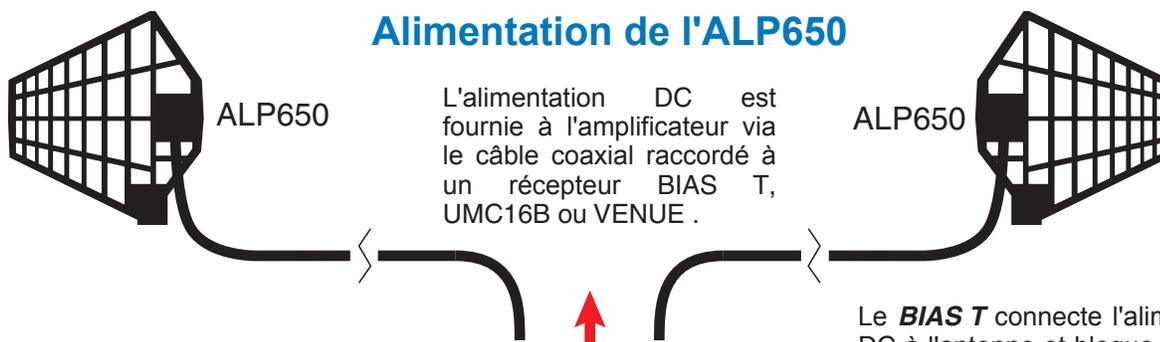
- 1/4"-20 (montage sur tripode)
- 3/8"-16 (montage sur tripode pro)
- 5/8"-27 (montage sur pied de micro)

Un goujon fileté 3/8"-16 (Part #28769) est inclus avec toutes les antennes ALP



La plaque de montage peut être orientée pour permettre un montage horizontal ou vertical

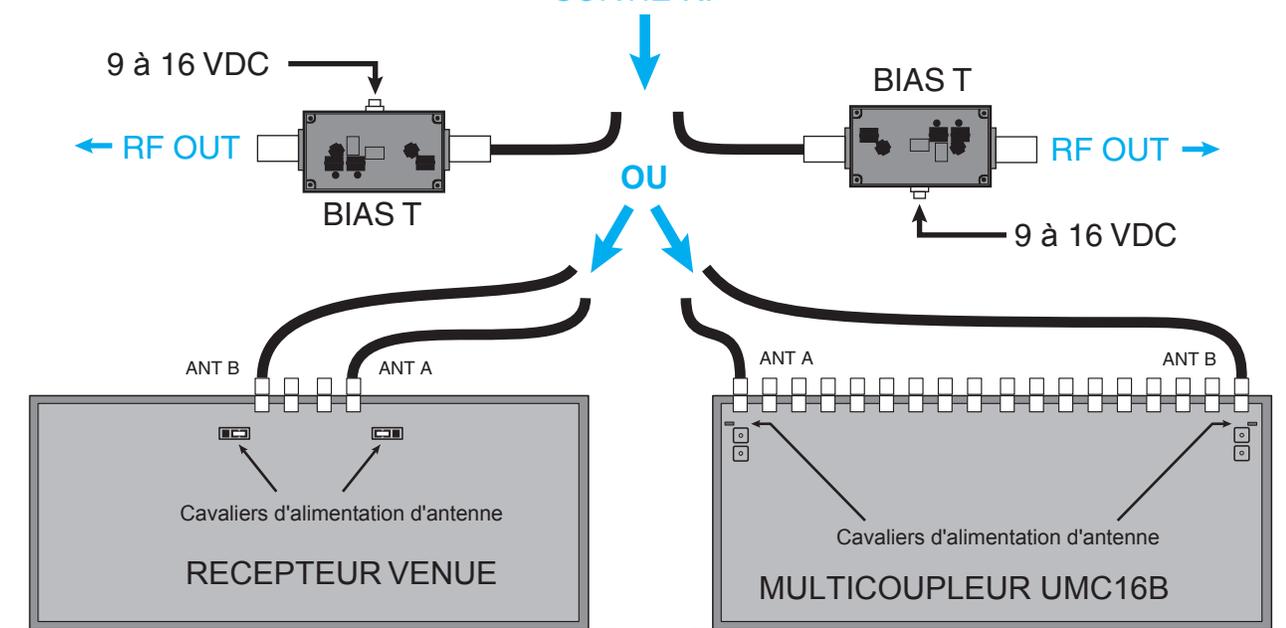
Alimentation de l'ALP650



ALIM. DC VERS ALP650

Le **BIAS T** connecte l'alimentation externe DC à l'antenne et bloque la sortie DC pour éviter qu'elle ne rentre dans les ports d'antenne du récepteur et envoie la sortie RF de l'antenne au récepteur.

SORTIE RF

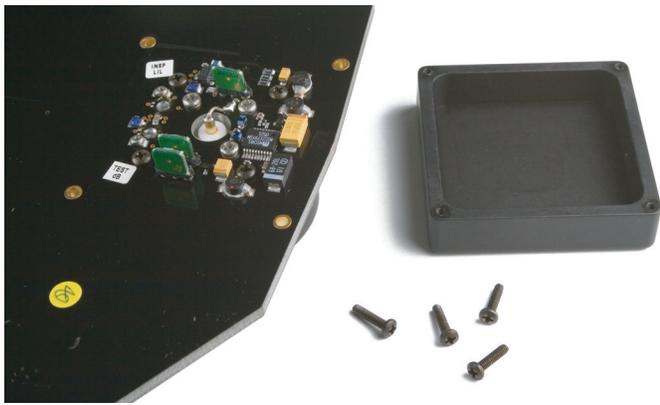


Le récepteur **VENUE** inclut aussi une alimentation DC "pass-through" pour alimenter l'amplificateur d'antenne de l'ALP650. Des cavaliers sur le circuit imprimé permettent d'activer ou de désactiver l'alimentation.

Le multicoupleur **UMC16B** fournit du courant DC à partir de son alimentation vers les ports d'entrée d'antennes afin d'alimenter l'ALP650 via le câble coaxial. Des cavaliers sur le circuit imprimé permettent d'activer ou de désactiver l'alimentation.

NOTE: Les trois exemples ci-dessus s'excluent mutuellement. Seul l'un d'entre eux doit être utilisé dans chaque installation.

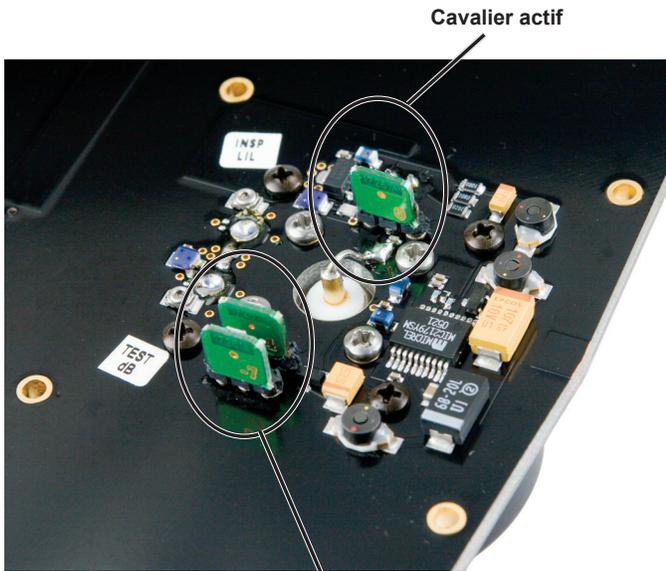
Réglage du gain sur l'amplificateur ALP650



Dans le cas où il y a une longueur de câble coaxial importante et/ou un splitter, il y a généralement besoin de gain supplémentaire. Le but est de compenser la perte à travers le câble et de délivrer un niveau de signal équivalent à celui que l'on aurait en raccordant directement l'antenne au récepteur. Trop de gain rajoute du bruit de fond indésirable et un risque d'augmenter l'intermodulation dans le récepteur. Un gain insuffisant risque de provoquer des micro coupures dans la réception.

Trois cavaliers sont fournis pour régler le gain dans l'amplificateur intégré :

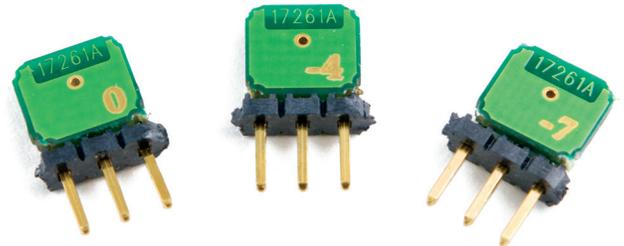
Valeur du cavalier	Atténuation	Gain résultant
0	0 dB	12 dB
-4	4 dB	8 dB
-7	7 dB	5 dB



Cavalier actif

Additionnez la perte causée par de longs câbles coaxiaux, les splitters d'antenne, etc. et réglez le gain aussi près que possible de la valeur de la perte totale. Par exemple en considérant un splitter passif 4 voies comme le ZFSC41 avec 6 db de perte à chaque sortie et un câble coaxial comme l' ARG15 avec 2 db de perte, on a une perte totale de 8 dB. dans ce cas l'amplificateur devrait être utilisé avec l'atténuateur de 4 dB pour produire les 8 dB de gain nécessaires (12 - 4 = 8). Un des cavaliers doit être dans la position active en permanence .

Stockez les autres cavaliers ici



Kit d'adaptation en option (part # ALPKIT)

Adaptateur fileté pour pincettes d'éclairage 1/2" diamètre 6 inch long x. 3/8"-16. Filetage des 2 côtés
(PART # 26311)

Adaptateur pour pied de micro, 1 1/2" long. 5/8"- 27 filetage d'un côté , avec filetage 3/8"-16 de l'autre. Finition moletée
(PART # 26313)

Adaptateur fileté pour montage sur pied photo/vidéo. Diamètre 1/2" x 1 3/4" long. 3/8"-16 filetage d'un côté, 1/4"-20 de l'autre. -
(PART # 26312)

Adaptateur fileté 1/4" - 20
(PART # 28770)



Accessoires en option

Splitters passifs à mini-circuits

	Perte:
ZSC24 (2 voies)	3.4 dB
ZSC41 (4voies)	6.8 dB
ZSC843 (8 voies)	10.2 dB

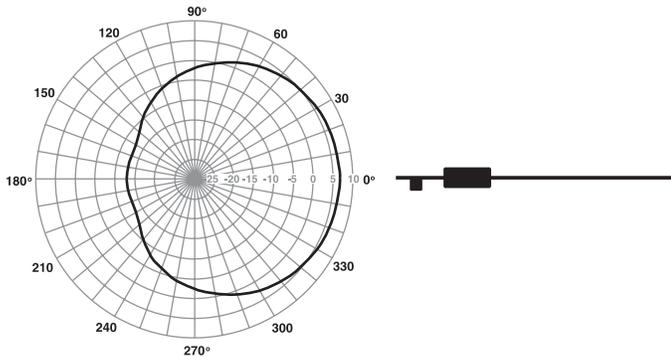
Câbles coaxiaux:

	Perte:
ARG2 (0,6 m RG-8/X - Belden 9258)	.25 dB
ARG2RT (0,6m RG174/U - Belden 8216) (connecteurs à angle droit)	0.5 dB
ARG15 (4,5m RG-8/X - Belden 9258)	1.4 dB
ARG25 (7,5m RG-8/U - Belden 9913F)	1.9 dB
ARG50 (15m RG-8/U - Belden 9913F)	2.8 dB
ARG100 (30m RG-8/U - Belden 9913F)	4.6 dB
ARX125 (37,5m RG-8/X - Belden 9258)	12.5 dB

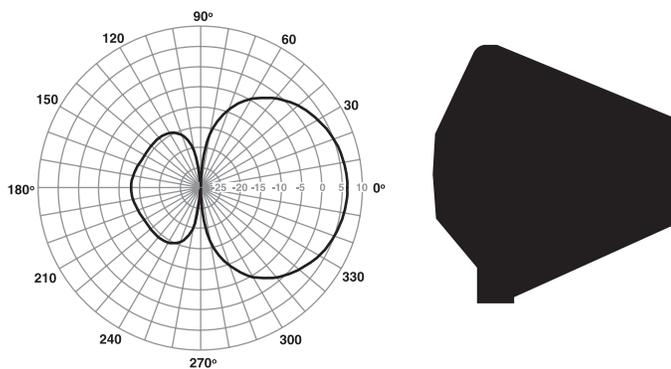
Orientation

Une antenne d'émetteur sans fil est généralement orientée verticalement, de ce fait l'ALP devrait être orientée verticalement. L'antenne de l'émetteur devrait être parallèle avec le plan de l'antenne ALP comme représenté ci-dessous.

Directivité horizontale



Directivité verticale



Les antennes de la série ALP650 ont été testées et sont conformes avec les limites de la classe B des appareils numériques, conformément à la Part 15 des règles FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences dans une installation domestique. Cependant il n'y a pas de garantie qu'une interférence ne puisse se produire dans un cas particulier. L'antenne génère, utilise et rayonne de l'énergie radio fréquence et si elle n'est pas installée en suivant les instructions, peut causer des interférences avec les postes de radio. Des modifications ou changements non approuvés expressément par Lectrosonics annulent le droit de l'utiliser.

Caractéristiques techniques

ALP500, ALP620	+7dBi (isotropique) +4dBd (au-dessus du dipôle)
Type de gain:	
Plage:	450-862 MHz
Poids:	ALP500: 14.2 oz, 403 g. ALP620: 9.4 oz, 266 g. ALP650/E Series: 12 oz, 340 g.
Connecteur:	50 Ohm BNC
Dimensions:	30 cm haut x 27 cm prof. x 3,8 cm largeur (ALP650 sans plaque d' montage)

Séries ALP650 avec amplificateur RF

Type de gain:	+7dBi (isotropique) +4dBd (au-dessus du dipôle)
Bande passante:	ALP650L/E (RoHS compliant) 470.000 - 700.000 MHz ALP650M/E (RoHS compliant) 537.000 - 770.000 MHz ALP650H/E (RoHS compliant) 640.000 - 870.000 MHz
Gain RF:	+12 dB avec 0dB d'atténuation +8 dB avec 4dB d'atténuation +5 dB avec 7dB d'atténuation
Interception du 3 ^{ème} ordre:	+27 dBm @ en entrée (+41 dBm en sortie)
Poids:	12 oz. 340 g.(toutes versions)
Alimentation nécessaire:	De 8V à 16V DC au connecteur d'entrée; protection du circuit avec un fusible, alimentation à découpage à tension constante • 8V DC (125 to 145 mA) • 12V DC (83 to 106 mA) • 14.4V DC (69 to 89 mA) • 16V DC (60 to 80 mA)
Alimentation fantôme:	Alimentation DC fournie par le câble coaxial
UMC16B,	Connecteur d'entrée VRM ou convertisseur BIAS-T(70 à 80 mA)
Consommation électrique:	1.2 Watt nominale

Si l'appareil cause des interférences dans la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être constaté en éteignant l'appareil et en le rallumant, l'utilisateur doit essayer de corriger le problème par une ou plusieurs des méthodes suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception
- Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Raccorder l'appareil sur une prise électrique différente de celle où est branché le récepteur.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/ TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

€1313!

s'applique aux:
ALP650L/E, ALP650M/E
et ALP650H/E



581 Laser Road NE • Rio Rancho, NM 87124 USA • www.lectrosonics.com
(505) 892-4501 • (800) 821-1121 • fax (505) 892-6243 • sales@lectrosonics.com

10 February 2017

Représenté en France par :

EVI AUDIO FRANCE SAS
Parc de Courcerin
Allée Lech Walesa F 77185 LOGNES
TEL +33 1 64 80 00 90
www.eviaudio.fr