



**ARCHEAN TECHNOLOGIES**  
1899 avenue d'Italie - 82000 MONTAUBAN FRANCE  
Tel : + 33 (0) 5 63 93 50 00

## Gamme amplificateurs VIGIL 3

### Amplificateurs Classe D

EN54-16

MADE IN 

Garantie 5 ans

- Archean est associé à la société Baldwin & Boxall depuis de nombreuses années. Ensemble, nous concevons le son de demain et développons les systèmes de sonorisation de l'avenir.
- Les amplificateurs de cette gamme sont conçus spécialement pour que leurs raccordements soit simple et facile grâce aux prises RJ45 et leur alimentation intégrée.



- La nouvelle technologie sans transformateur flottant annule le besoin de transformateurs encombrants. Cela signifie que :
  - Chaque amplificateur est considérablement plus léger - pesant jusqu'à 66% de moins avec un rapport Watt/Watt.
  - La part de cuivre est nettement inférieure au précédente méthode de fabrication.
- Avec les amplificateurs VIGIL3, il est possible de monter jusqu'à 1800 Watts de puissance dans un espace rack de 2U.
- Chaque amplificateur comprend une alimentation intégrée afin de libérer de l'espace de rack précieux.
- Les amplificateurs ont un «mode veille» fonctionnant lors d'une utilisation sur batteries mais aussi sur secteur. Le mode veille se désactive immédiatement dès lors que l'amplificateur est sollicité, les temps d'arrêt sont inexistant. Ainsi, ce mode veille automatique dispense une faible consommation électrique. Archean vous propose donc ici des produits respectueux des enjeux planétaires.
- Ajoutant à ses facultés écologiques des qualités techniques, ils ne sont pas d'un grand encombrement, en effet, à l'échelle d'un module de montage BV3MF jusqu'à trois amplificateurs peuvent être câblés sur 2U, offrant 12 zones au maximum. Ils occupent un tiers de rack 19".
- Nous avons également sélectionné ces produits pour leurs très grandes praticité, il s'agit de l'une des exigences majeures de vos installations, il est primordial que votre système de sonorisation est un équipement approprié en haut de gamme.
- Le circuit redondant A + B est composé de deux amplificateurs avec la même source audio et lignes HP enlacées. N'hésitez pas à nous contacter si votre système requiert des puissances supérieures.
- Le système doit être alimenté par BVMBC (AES surveillée conforme à EN54) dans le module de montage BV3MF.
- Nous vous proposons d'ifférentes versions :
  - 2 x 300W BV300D,
  - 4 x 150W BV150Q,
  - 2 x 150W BV150D,
  - 4 x 75W BV075Q
  - 2 x 75W BV075D
- Les amplificateurs VIGIL3, associés au module chargeur de batterie VIGIL3 (BVMBC) et au BVRD2M ou BVRD2M4 forment un puissant système d'alarme vocale conforme à la norme EN54.

### Chargeur de Batterie

- Convient aux amplificateurs VIGIL3.
- Le module fait la moitié de la taille d'un amplificateur et d'une alimentation chargeur VIGIL2 BVSMF
- Un module chargeur peut continuellement surveiller les alimentations de cinq amplificateurs VIGIL3.
- Surveille en permanence les batteries et les charge lorsque nécessaire.



# Gammes amplificateurs VIGIL3

## Amplificateur Classe D

PRODUIT	BV300V	BV150D	BV150Q	BV075D	BV075Q
Puissance	2 x 300W	2 x 150W	4 x 150W	2 x 75W	4 x 75W
Puissance de sortie nominale de 1 kHz, <0,2% THD	300W @ 33.3 Ohms	150W @ 66.6 Ohms		75W @ 132 Ohms	
Régulation en sortie	>0.5dB	>0.3dB		>0.2dB	
Tension en sortie	100 V				
Réponse en fréquence (-3 dB)	35Hz to 20 kHz				
Sensibilité d'entrée et impédance	0dBm @ 10K Ohms symétrique				
Ratio de protection du mode commun d'entrée	(50Hz-20kHz) mieux que 40dB (typiquement 60dB)				
Bruit en sortie avec référence la sortie nominale	>85dB	>80dB			
Echange amplis à 1 kHz	>70dB				
Tension d'alimentation (batteries)	22-28V DC				
Courant d'alimentation (batteries)	120mA / Amp	60mA / Amp			
Protection					
Thermique	Niveau de sortie supérieur à 90 ° C				
Charge	Courant d'étage de sortie excessif				
Action	Réduit l'entrée au niveau de sécurité en utilisant une VCA à faible distorsion				
Alimentation AC (5 x 20mm)	2 x 2A(T)	1 x 2A(T)	2 x 2A(T)	1 x 2A(T)	2 x 2A(T)
Batterie	2 x 20A	1 x 20A	2 x 20A	1 x 20A	2 x 20A
Entrées de ligne équilibrées	RJ45				
Dimensions (L x H x P)	142 x 75 x 311 mm				
Poids en kg	3.1	2.3	3.1	2.3	3.1
Alimentation secteur	230V + 10%/-15% 50/60Hz				
Consommation électrique en veille	24W	12W	24W	12W	24W
Consommation d'énergie maximale	700W	350W	700W	175W	350W

### BV3MF Module de montage 19"

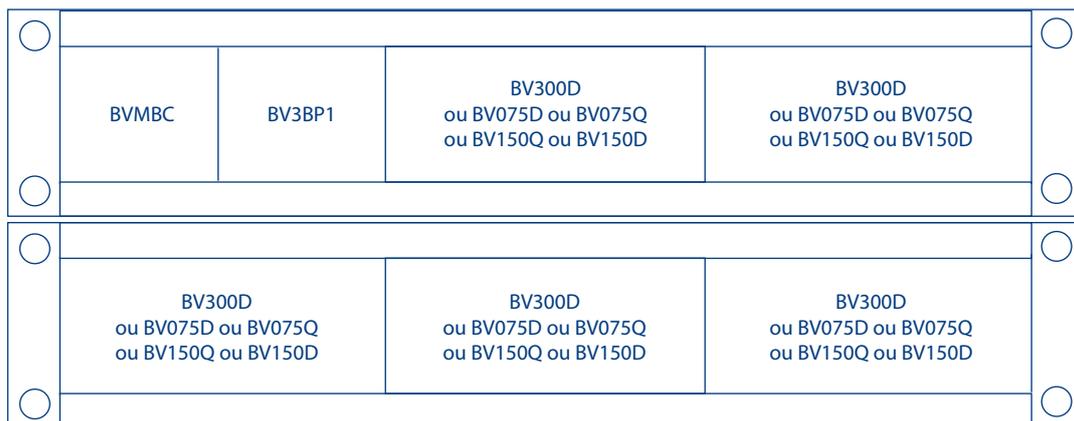
Le BV3MF est le système de montage en rack 19" des amplificateurs avec leur alimentation.

Plusieurs répartitions sont possibles en fonction du besoin client. Nous recommandons l'utilisation du chargeur de batterie BVMBC en cas de besoin d'une AES (Alimentation Électrique Secourue).

Ce type d'alimentation est en effet raccordé directement aux batteries de secours. Le schéma suivant illustre les combinaisons possibles d'assemblage mécanique des amplificateurs / alimentations :

BV3BP1 : façade vierge 2 U, 1/6 de 19"

Exemple type :



Photos et informations non contractuelles - nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans avis préalable