

**AMPLIFICATEURS NUMERIQUES / DIGITAL AMPLIFIERS**

D03-51-3631-AMN50x2-V20180408

Page 1/2

**AMN50x2****Code3631**

- Quadruple Amplificateur numérique Classe D
- 2x50W ou 1x100W par simple commutation d'un sélecteur
- Indicateurs présence modulation.
- Indicateurs de mise sous tension secteur.
- Indicateurs Alimentation Batterie .
- Entrées symétriques
- Isolation galvanique par un transfo de Sortie pour les lignes HP 100V
- Sortie Défaut Général par relais
- Protections électronique et thermique.
- Alimentation Secteur / Batterie.
- Montage 1/4-19" sur plateau

- *Class D quad amplifiers*
- *2 x 50W or 1 x 100W thru a single switch*
- *Led Vu-meters.*
- *Mains Led.*
- *Battery operation Led .*
- *Balanced Inputs*
- *100V speaker lines output through a transformer*
- *Fault relay output*
- *Electronic and thermal protections.*
- *Dual Supply : Mains / Battery.*
- *Tray mounting : 1/4-19" - 2U*



	<b>AMN50x2</b>
<b>Code</b>	<b>3631</b>
<b>Puissance nominale / Nominal Power</b>	2 x 50W
<b>Sortie HP / Speakers Line Output</b>	2 x 100V
<b>Alimentation / Power supply</b>	230Vac ou 24Vdc
<b>Consommation / Consumption</b>	185W
<b>Dimensions : (LxHxD) / (WxHxD) (mm)</b>	109x88x434(1/4 19")
<b>Poids / Weight</b>	2,3Kg

- Réponse Amplitude-Fréquence / *Frequency Response* : 70 - 20 000 Hz@-10dB
- Distorsion Harmonique 1kHz / *Harmonic Distorsion @ 1kHz* : < 1 %.
- Rapport Signal / Bruit / *S/N* : 75dB.
- Sensibilité / Impédance d'entrée / *Sensitivity* : 0dB (775mV) / 10kOhms.

**Montage 'Plateau' / Mounting 'Tray'**

- Pour le montage des amplis en rack 19" utiliser le plateau PLAT2U  
/ *Use 19" rack mounting tray PLAT2U*
- Un plateau peut contenir 4 Amplificateurs  
/ *Tray capacity allows 4 amplifiers*

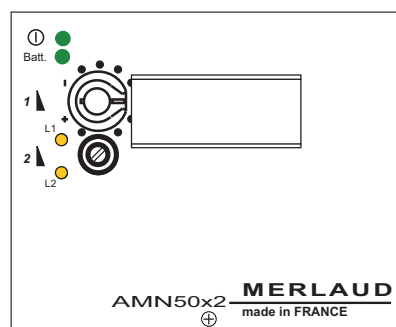
**Couplage des Amplis / Amplifiers Coupling**

- Il est possible de coupler les amplificateurs par un simple sélecteur à 2 positions :  
2x50W ou 1x100W (bornes A1(a-b))  
*It is possible to couple the outputs using the built-in switch to select :  
2x50W or 1x100W.*

**PANNEAU AVANT / FRONT PANEL**

Fig :1

- Led de mise sous tension  
*Mains Led*
- Led présence Batterie  
*Battery supply Led*
- 2x Réglage de volume  
*2 x Volume Controls*  
+ 2 x Led Vu-mètre  
*2 x Led Vu-meter*



AMPLIFICATEURS NUMERIQUES / DIGITAL AMPLIFIERS

D03-51-3631-AMN50x2-V20180408

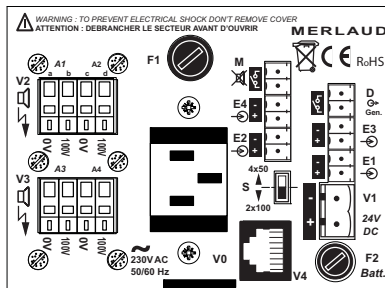
Page 2/2

SPECIFICATIONS SUBJECT TO MODIFICATIONS

PANNEAU ARRIERE / REAR PANEL

- V0 - Embase secteur
- F1 - Fusible Secteur
- F2 - Fusible 'Batterie'
- V1 - Connecteur 2 points : 24V(Batterie)
- V2 - Sorties HP 100V :  
A1 Ampli 1 A2 Ampli 2

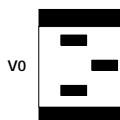
- V4 - RJ45 : Entrées 1 & 3 + Sortie Défaut
- E1 - Connecteur 2 points : Entrée Audio - Ampli 1
- E2 - Connecteur 2 points : Entrée Audio - Ampli 2
- D - Connecteur 2 points : Sortie 'Défaut général'
- M - Connecteur 2 points : Entrée 'Mute'
- S - Sélecteur 2 positions : 2x50 ou 1x100



- V0 - Mains Socket
- F1 - Mains Fuse
- F2 - 'Battery' Fuse
- V1 - 2-pin terminals : 24V (Battery)
- V2 - 100V Speaker Lines :  
A1 Amp 1 A2 Amp 2
- V3 - 100V Speaker Lines :  
A3 Amp 3 A4 Amp 4
- V4 - RJ45 : Inputs 1 & 3 + Fault Output
- E1 - 2-pin terminals : Audio In - Amp 1
- E2 - 2-pin terminals : Audio In - Amp 2
- D - 2-pin terminals : Fault Output Relay
- M - 2-pin terminals : Mute control Input
- S - 2 positions switch : 2x50 ou 1x100

DETAILS CONNECTEURS PANNEAU ARRIERE / CONNECTORS DETAIL REAR PANEL

V0 - Embase secteur  
230V



V0 - Mains Socket  
230V

F1 - Fusible Secteur  
2A T (Retardé)



F1 - Mains Fuse  
2A T (Delayed)

F2 - Fusible 'Batterie'  
10A T (Retardé)



F2 - 'Battery' Fuse  
10A T (Delayed)

V1 - Connecteur 2 points : 24V(Batterie)  
a + 24V  
b Masse



V1 - 2 pin terminals : 24V (Battery)  
a +24V  
b 0V

V2 - Connecteur 4 points : Sorties HP A1 & A2  
a 0V b 100V : Ampli 1(50W ou 100W)  
c 0V d 100V : Ampli 2(50W)



V2 - 4 pin terminals : Speaker Lines A1 & A2  
a 0V b 100V : Amp 1(50W or 100W)  
c 0V d 100V : Amp 2(50W)

V4 - Embase RJ45  
1 Défaut 2 Défaut 7 E1(BF+)  
4 E3(BF-) 5 E3(BF+) 8 E1(BF-)



V4 - RJ45 socket  
1 Fault 2 Fault 7 E1(Audio+)  
4 E3(A-) 5 E3(A+) 8 E1(Audio-)

E1 - Connecteur 2 points : Entrée Audio Ampli 1  
a BF+ b BF-



E1 - 2 pin terminals : Audio Input - Amp 1  
a Audio+ b Audio-

E2 - Connecteur 2 points : Entrée Audio Ampli 2  
a BF+ b BF-



E2 - 2 pin terminals : Audio Input - Amp 2  
a Audio+ b Audio-

D - Connecteur 2 points : Sortie 'Défaut'  
a Commun b Travail



D - 2 pin terminals : 'Fault' Output  
a Common b Make contact

M - Connecteur 2 points : Entrée 'Mute'  
a Télécommande b Masse



M - 2 pin terminals : 'Mute' input  
a Control In b Ground

S - Sélecteur : 2 x 50W ou 1 x 100W



S - Switch : 2 x 50W or 1 x 100W



**MERLAUD**

9 rue de La Briqueterie - P.A.E. des FAUVETTES - 95330 DOMONT (FRANCE)  
Tel. 01 39 91 77 78 - Fax 01 39 91 90 66 - [www.merlaud.com](http://www.merlaud.com) - [merlaud@merlaud.com](mailto:merlaud@merlaud.com)

DOCUMENT NON CONTRACTUEL