

V600:2 Amplificateur de puissance 600W, 2 canaux



Le V600:2 est amplificateur de puissance de 600 W doté de la technologie powerTANK qui délivre de manière flexible la puissance totale sur ses 2 canaux. L'amplificateur est idéal pour la musique d'ambiance et les applications d'annonces vocales claires telles que :

- Les restaurants et bars
- Les points de vente au détail
- Les établissements d'enseignement
- Les lieux de culte
- Les musées et galeries
- Les hubs de transport
- Les centres de conférence

Fonctions

powerTANK

Le powerTANK est un réservoir de puissance d'amplification disponible qui se déploie de manière très flexible dans les 2 canaux de l'amplificateur. Il n'est pas nécessaire de configurer le powerTANK car il s'adapte aux exigences de chaque zone ou sortie sans besoin d'une configuration manuelle des canaux individuels.

- Amplificateur 2 canaux, avec un powerTANK d'une puissance totale de 600 W
- Variable Load Drive (VLD) fournissant la même puissance en 4 Ω, 8 Ω, 70 V ou 100 V.
- ecoRAIL et APD permettent une réduction significative de la consommation électrique
- Refroidissement par convection dualCOOL avec ventilateur intelligent supplémentaire en cas de conditions thermiques extrêmes
- Ensemble de protection complet pour un fonctionnement fiable

Commande de charge variable (VLD)

Variable Load Drive (VLD) garantit que la capacité du powerTANK est utilisée efficacement, fournissant une puissance constante à n'importe quel canal, quelle que soit son impédance.

dualCOOL

Grâce à sa conception thermique, l'amplificateur fonctionne généralement comme un amplificateur refroidi par convection, mais dans des conditions thermiques extrêmes, il est également équipé d'un ventilateur intelligent multi-vitesse pour garantir des performances et une fiabilité maximales pour n'importe quelle application.

ecoRAIL

La consommation d'énergie de l'ecoRAIL est similaire à un niveau de veille ordinaire, mais l'ecoRAIL produit encore une sortie audio appropriée pour les niveaux de musique de fond, et le mode Auto Power Down (APD) peut être activé pour réduire davantage la consommation d'énergie à moins d'un watt quand il n'y a pas de signal présent pendant des périodes prolongées.

Entrée de ligne

La fonction d'installation par câble simple est compatible avec les dispositifs filaires AES72-1E (connecteurs RJ45). Cette solution permet une

installation aisée des deux voies, sans qu'il soit nécessaire de câbler individuellement toutes les connexions.

Alimentation PFC

L'amplificateur, équipé d'une alimentation PFC et de fonctions de protection généralement réservées aux amplificateurs de puissance professionnels, résiste à des situations de coupures totales et fournit toujours les meilleurs services dans toutes les conditions.

Caractéristiques techniques destinées aux architectes et techniciens

L'amplificateur à 2 canaux doit disposer d'une puissance totale de 600 W, pouvoir adapter la puissance des canaux de sortie avec un partage de puissance dans des conditions de 4 ohms, 8 ohms, 70 V ou 100 V sur n'importe quel canal simultanément. Le boîtier de l'amplificateur doit avoir la dimension d'1/2 rack de 19". L'amplificateur doit présenter une conception thermique pouvant fonctionner comme un dispositif à refroidissement passif, mais il doit également pouvoir activer le refroidissement par air forcé dans des conditions extrêmes afin d'éviter toute réduction de la puissance disponible. La plage de fonctionnement thermique fiable de l'appareil doit être de -5 °C à +45 °C sans réduction ni extinction. L'amplificateur doit disposer d'un mode de mise hors tension automatique, qui peut être activé ou désactivé avec une consommation en mode veille <1 W. Il doit également disposer d'une fonction de faible consommation d'énergie permettant toutefois de maintenir une consommation réduite suffisante à même d'assurer une modulation de sortie adaptée aux niveaux de musique d'ambiance. L'amplificateur doit pouvoir connecter du son en tant qu'entrée ou via d'autres dispositifs par l'intermédiaire de la norme de câblage AES72-1E. L'amplificateur doit être équipé d'une alimentation PFC et de protections pour assurer un fonctionnement fiable et sûr, notamment un limiteur HFL (High Frequency Limiter), un limiteur OCL (Output Current Limiter), un limiteur RSL (Rail Supervision Limiter), une protection HFP (High Frequency Protection), une protection DCP (DC Protection), une protection OCP (Over Current Protection), une protection MFP (Mains Fail Protection), une protection OBP (Output Balance Protection), une protection OTP (Over Temperature Protection) et une protection OVP (Over Voltage Protection).

Il doit s'agir de l'amplificateur de puissance Dynacord V600:2.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Puissance de sortie	4Ω	8Ω	70V	100V
Puissance de sortie nominale ¹	2 x 300 W			
Puissance de sortie maximale par canal (puissance partagée) ¹ à l'impédance minimale	500 W	600 W	500 W	600 W
Puissance de sortie totale prévue ¹	600 W			
Nombre de canaux	2			
Puissance de sortie à tension de sortie maximale	34,6 V _{RMS}	49,0 V _{RMS}	70,7 V _{RMS}	100 V _{RMS}
Tension de sortie maximale	40,0 V _{RMS}	56,0 V _{RMS}	70,7 V _{RMS}	100 V _{RMS}
Impédance prévue par canal	4 Ω	8 Ω	16,7 Ω	33,3 Ω
Impédance minimale par canal	2,6 Ω	4 Ω	10 Ω	16,7 Ω
Amplificateur	4Ω	8Ω	70V	100V
Gain nominal (+6 dBu sensibilité d'entrée, LEVEL 0 dB)	27,0 dB	30,0 dB	33,2 dB	36,2 dB
Gain nominal (+0 dBu sensibilité d'entrée, LEVEL 6 dB)	33,0 dB	36,0 dB	39,2 dB	42,2 dB
THD+N (1/8 de la puissance de sortie nominale, 1 kHz)	< 0,1 %			
Diaphonie (réf. 1 kHz, 12 dB sous le maximum)	< -70 dB	< -75 dB	< -90 dB	< -95 dB
Réponse en fréquence ² (réf. 1 kHz, entrée analogique vers sortie haut-parleur, -3 dB)	HP : 30/100/150 Hz à 20 kHz	HP : 50/100/150 Hz à 20 kHz	LP : 30 Hz à 150 Hz	LP : 50 Hz à 150 Hz
Facteur d'amortissement (30/50 Hz à 1 kHz, par rapport à l'impédance nominale)	> 75	> 150	> 250	> 500
Topologie de l'étage de sortie	Classe D, fréquence fixe			
Rapport signal/bruit (pondéré A, par rapport à la puissance de sortie nominale, LEVEL 0 dB)	> 100 dB	> 102 dB	> 101 dB	> 103 dB
Bruit de sortie (pondéré A, LEVEL 0 dB)	< -68 dBu	< -67 dBu	< -62 dBu	< -61 dBu

Connectivité

Entrée audio analogique

Connectivité	
Type	Euroblock à 6 broches, 3,81 mm, mâle, parallèle 1x RJ45 (AES72-1E)
Niveau d'entrée maximum (LEVEL 0 dB)	+18 dBu
Impédance de sortie, symétrie active	20 kΩ
Entrée secteur	IEC C14
Sortie haut-parleur	Euroblock à 4 broches, 5,08 mm, femelle
Port de commande	
Type	1 x Euroblock 5 broches, 3,81 mm, mâle
REMOTE ON	Contact Remote On/Contact (remplace le bouton d'alimentation du panneau avant)
READY/FAULT	Isolation galvanique du relais, max. 30 V _{CC} / 500 mA _{CC}

General (Général)

Traitement du signal	Acheminement d'entrée, HPF 24 dB/Oct. sélectionnable 100/150 Hz, LPF 24 dB/Oct., sélectionnable 150 Hz, plat, limiteur de crête
Alimentation requise	100 V to 240 V, 50 Hz to 60 Hz AC
Consommation	
Consommation à 1/8 de la puissance de sortie nominale	115 W
Mode inactif (ecoRAIL sans signal d'entrée)	<12 W
Mode veille (APD actif)	<1 W
Topologie de l'alimentation électrique	Alimentation à découpage avec correction du facteur de puissance
Protections	Limitateurs audio, haute température, DC, HF, court-circuit, back-EMF, limiteurs de

General (Général)

LED d'état en façade	courant de pointe, limiteurs de courant d'appel, protection contre la sur/sous tension du secteur.
LED de signal, de limite, de défaut par canal ; LED d'alimentation	LED d'alimentation

Caractéristiques environnementales

Conditions climatiques

Concept de refroidissement	Refroidissement par convection dans les applications de table et les applications de rack avec un espacement entre les unités. Refroidissement forcé (d'un côté à l'autre) dans une application en rack sans espacement entre les unités et dans des conditions thermiques extrêmes.
Limites de température ambiante	-5 °C à +45 °C (+23 °F à +113 °F)
Altitude (en fonctionnement)	-500 m à 5000 m (-1614 ft à 16404 ft)

Mécanique

Châssis

Classe de protection CEI	Classe I (terre)
Dimensions (H x l x P)	44,2 x 218 x 269,5 mm (1,74 x 8,6 x 10,6 po)
Poids	2,1 kg (4,6 lb)

¹⁾ Signal d'essai pour la puissance de sortie maximale selon IHF-A-202 (Dynamic-Headroom, burst 1 kHz /

20 ms on / 480 ms off / niv

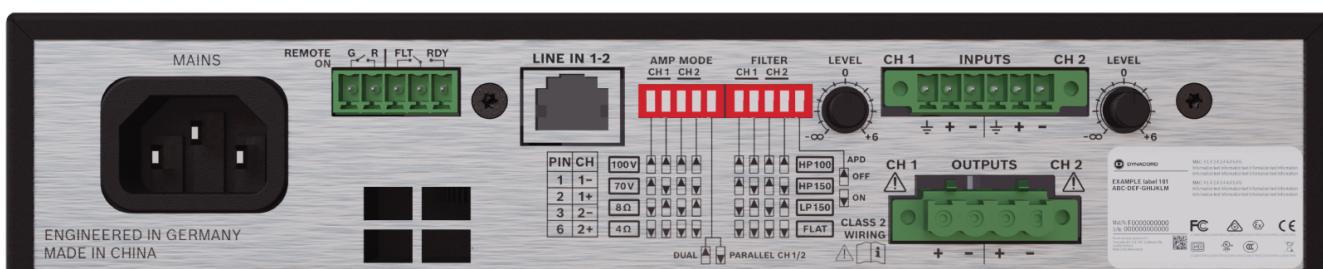


Fig. 1: Vue arrière

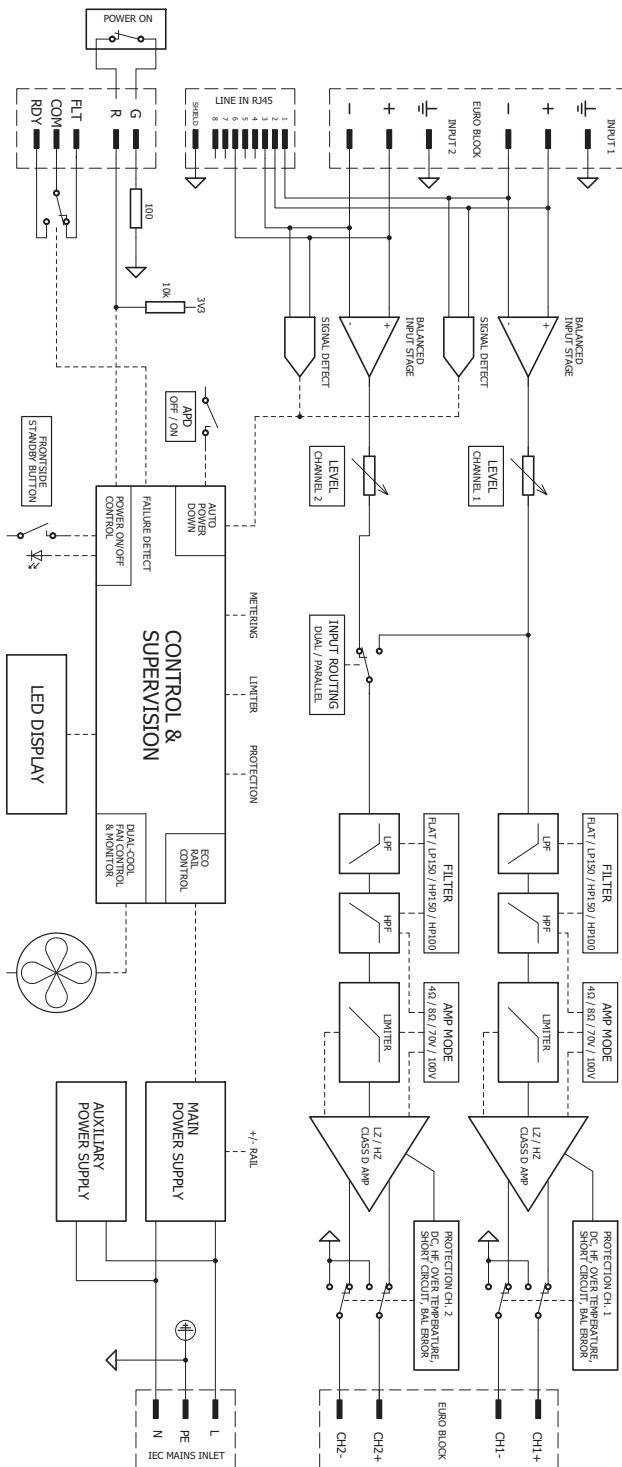


Fig. 2: Schéma de principe

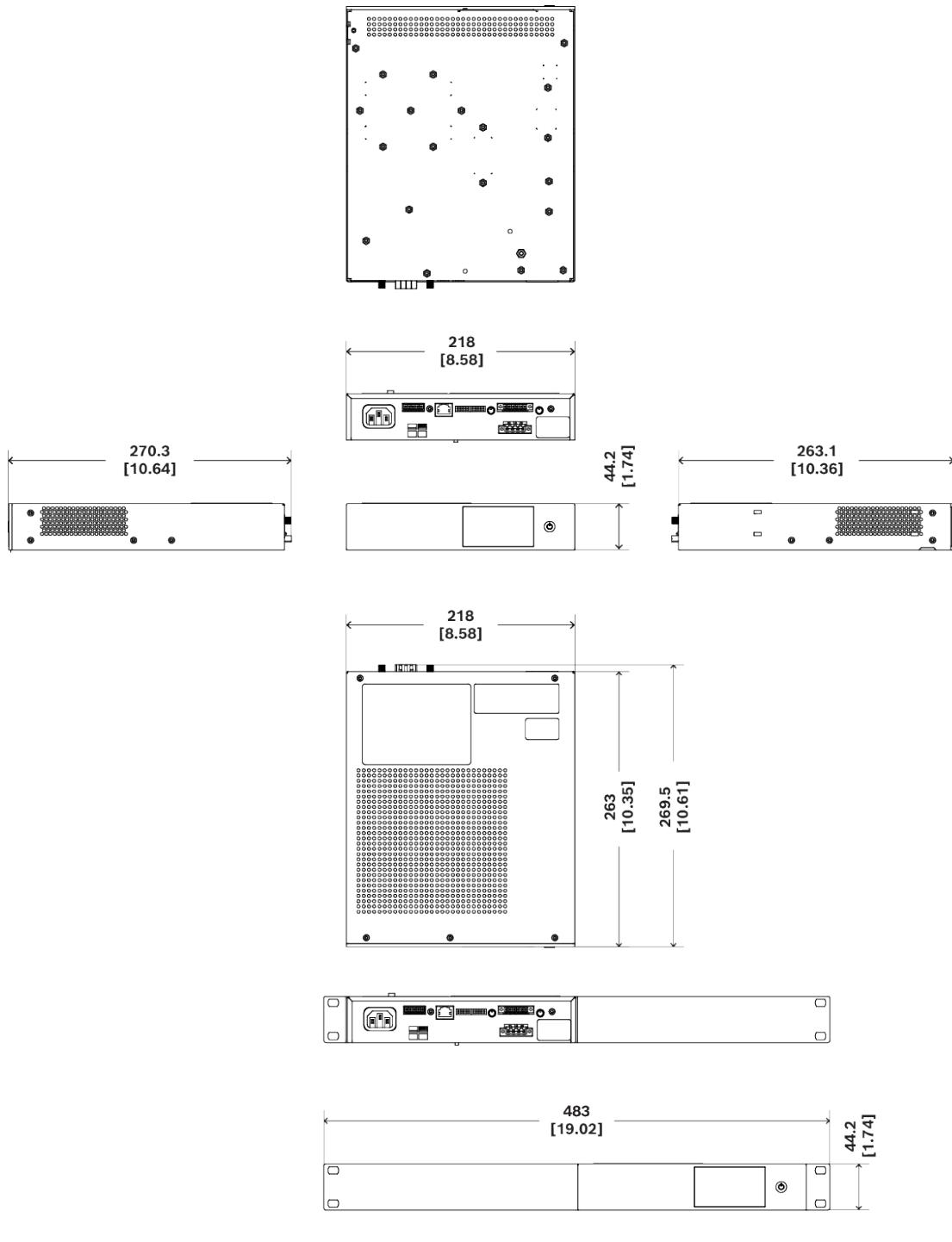


Fig. 3: Dimensions

Informations de commande

V600:2-CN Amplificateur de puissance 600W 2 cx CN

Amplificateur de puissance 600 W à 2 canaux avec partage de puissance.

Numéro de commande **V600:2-CN | F.01U.410.740**

V600:2-EU Amplificateur de puissance 600W 2 cx EU

Amplificateur de puissance 600 W à 2 canaux avec partage de puissance.

Numéro de commande **V600:2-EU | F.01U.410.738**

V600:2-US Amplificateur de puissance 600W 2 cx, EU
 Amplificateur de puissance 600 W à 2 canaux avec partage de puissance.
 Numéro de commande **V600:2-US | F.01U.410.739**

Représenté par :

Bosch Security Systems B.V.
Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Netherlands
www.dynacord.com