

# Amplificateur de puissance DSP C1800FDi 2 x 950 W, installation



- Amplificateur avec DSP intégré destiné aux installations fixes, connecteurs Euroblock.
- Processeur d'enceintes de qualité professionnelle avec technologie FIR Drive.
- Performances acoustiques dignes d'un leader du marché et grande fiabilité.
- Fonctionnement en basse impédance et en ligne 70/100 V. Mode de veille pour économie d'énergie.
- Le logiciel SONICUE Sound System\* facilite l'installation et le contrôle.

\*) Nécessite la version 2.x ou supérieure du firmware

## Caractéristiques techniques

Impédance de charge	2 Ω	2,6 Ω	4 Ω	8 Ω
<b>Puissance de sortie maximale, monocanal<sup>1</sup></b>	1 600 W	1 300 W	950 W	480 W
<b>Puissance de sortie maximale, bicanal<sup>1</sup></b>	1 400 W	1 200 W	850 W	450 W
<b>Puissance de sortie maximale, bridge<sup>1</sup></b>	-	-	2 800 W	1 700 W
<b>Capacité de charge en prise directe<sup>2</sup></b>	<b>Fonctionnement 70 V</b>		<b>Fonctionnement 100 V</b>	
<b>en mode bicanal</b>	2 x 1250 W (-1,5 dB)		Non disponible <sup>3</sup>	
<b>en mode bridgé</b>	Non recommandé <sup>4</sup>		1 x 1250 W (-1,5 dB)	
<b>Tension de sortie maximale RMS</b> Taux de distorsion = 1 %, 1 kHz			65,1 V	
<b>Gain en tension</b> Réf. 1 kHz			32,0 dB	

Impédance de charge	2 Ω	2,6 Ω	4 Ω	8 Ω
<b>Taux de distorsion</b> pour 600 W/4 Ω Bande passante maximale = 80 kHz, 1 kHz	< 0,05 %			
<b>IMD-SMPTE</b> , 60 Hz, 7 kHz	< 0,1 %			
<b>DIM30</b> , 3,15 kHz, 15 kHz	< 0,05 %			
<b>Niveau d'entrée maximum</b>	+21 dBu			
<b>Diaphonie</b> réf. 1 kHz, à 100 W/4 Ω	< -80 dB			
<b>Réponse en fréquence</b> , réf. 1 kHz	10 à 21 kHz (±1 dB)			
<b>Impédance de sortie</b> , symétrie active	20 kΩ			

Impédance de charge	2 Ω	2,6 Ω	4 Ω	8 Ω
<b>Rapport signal / bruit,</b> pondération A, réf. to puissance de sortie max. à 8 Ω		> 105 dB		
<b>Bruit en sortie,</b> pondération A		< -68 dBu		
<b>Topologie de l'étage de sortie</b>		Classe AB		
<b>Alimentation requise</b> <sup>5</sup>	240 V, 230 V, 120 V ou 100 V ; 50 Hz à 60 Hz (réglage par défaut configuré)			
<b>Consommation</b> puissance de sortie maximale de 1/8 à 4 Ω	700 W			
<b>Fusible secteur</b>	240 V/230 V : T12AH ; 120 V/100 V : T25AH			
<b>Protection</b>	Limiteurs audio, haute température, CC, HF, EMF arrière, limiteurs de courant de crête, limiteurs de courant d'appel, délai à l'allumage, court-circuit			
<b>Refroidissement</b>	Avant vers arrière, ventilateurs 3 vitesses			
<b>Limites de température ambiante</b>	+5 à +40 °C (40 à +105 °F)			
<b>Niveau de sécurité</b>	I			
<b>Couleur</b>	Noir			

Impédance de charge	2 Ω	2,6 Ω	4 Ω	8 Ω
<b>Dimensions</b> (l x H x P), mm	483 x 88 x 462,4			
<b>Poids</b>	15,2 kg			
<b>Alimentation à distance ON/GPIO</b>	Alimentation distante via commutateur, délai sélectionnable Contacts de relais flottants (affichent le mode de protection) Entrées pour sélection prédéfinie			
<b>Traitement du signal</b>	Filtres FIR, limiteurs audio délai de sortie par canal, PEQ par canal, impédance de charge			
<b>Accessoires</b>	RMK15 (kit de montage en rack arrière), logiciel SONICUE Sound System			

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 / niveau bas -20 dB).

2) La capacité de charge en prise directe est une mesure de la puissance totale disponible en mode de fonctionnement 70 V/100 V. Une capacité de charge de 1 250 w signifie que cet amplificateur est capable de piloter, par exemple, 50 haut-parleurs à une tension de 25 watts. La valeur en dB entre parenthèses indique le delta de modulation maximum. Dans les cas où la modulation maximum n'est pas nécessaire, vous pouvez utiliser le modèle d'amplificateur plus petit.

3) Mode de charge en prise directe non disponible pour cette configuration.

4) Ce mode de fonctionnement n'est pas recommandé pour des raisons d'efficacité. Utilisez l'amplificateur suivant plus petit pour ce mode.

5) Plage d'alimentation secteur +/- 10 %, la sortie maximale risque de ne pas être atteinte en-deçà de l'alimentation secteur nominale.

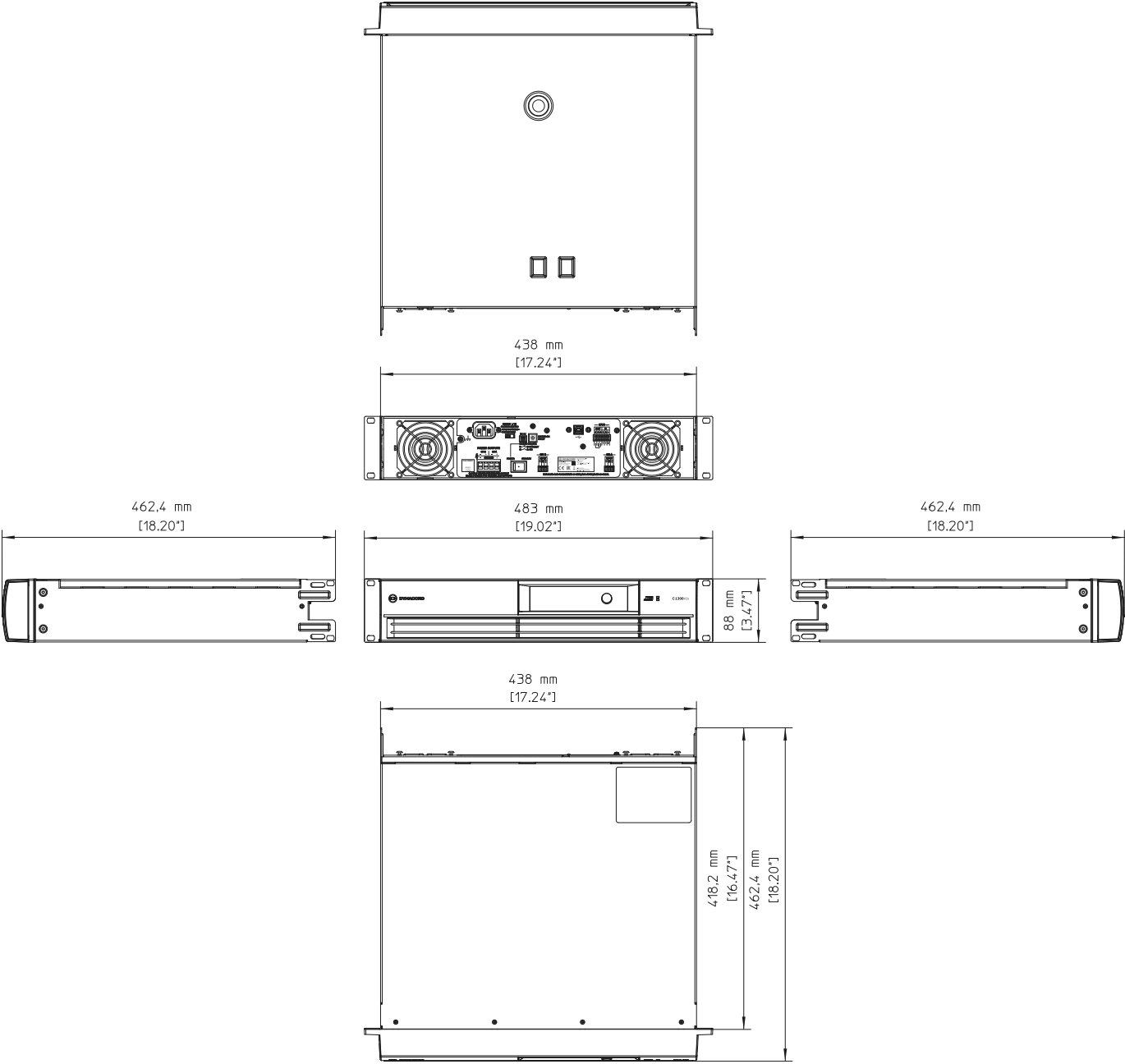


Fig. 1: Dimensions

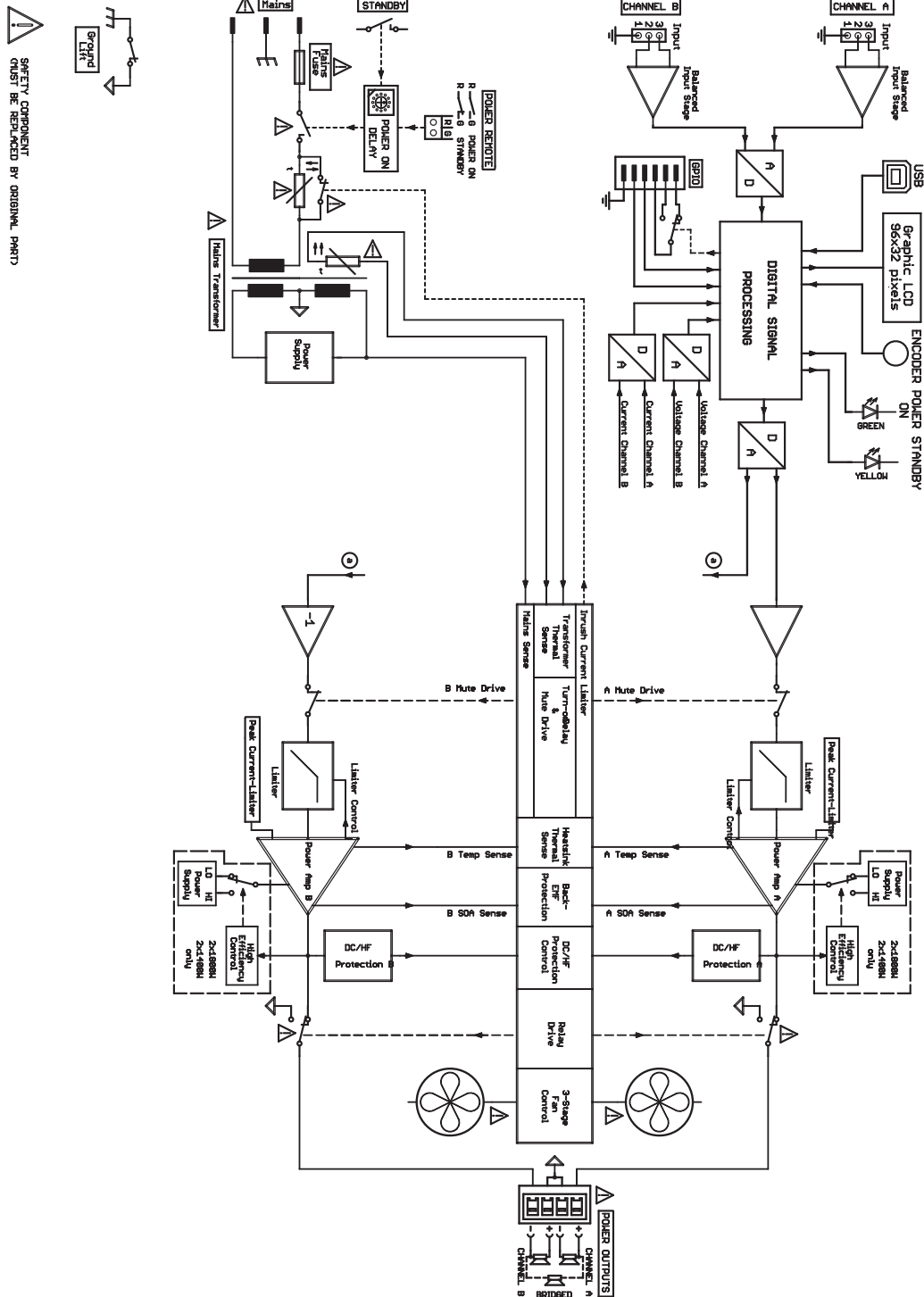


Fig. 2: Schéma de principe

## Informations de commande

### C180FDI-CN Amplif puissance DSP 2x950W, install CN

Amplificateur de puissance DSP 2 x 1 950 W sous 4 ohms avec filtres FIR, sortie 70/100 V, mise en route à distance via GPI, noir, région Chine  
 Numéro de commande **C180FDI-CN | F.01U.314.186**

### C180FDI-EU Amplif puissance DSP 2x950W, install UE

Amplificateur de puissance DSP 2 x 950 W sous 4 ohms avec filtres FIR, sortie 70/100 V, mise en route à distance via GPI, noir, région Europe  
 Numéro de commande **C180FDI-EU | F.01U.314.185**

### C180FDI-UK Amplif puissance DSP 2x950W, install GB

Amplificateur de puissance DSP 2 x 950 W sous 4 ohms avec lecteur FIR, sortie 70/100 V, mise en route à distance via GPI, noir, région R.-U.  
 Numéro de commande **C180FDI-UK | F.01U.322.277**

**C1800FDI-JP Amplif puissance DSP 2x950W, install JP**

Amplificateur de puissance DSP 2 x 950 W sous 4 ohms avec filtres FIR, sortie 70/100 V, mise en route à distance via GPI, noir, région Japon

Numéro de commande **C1800FDI-JP | F.01U.326.420**

---

**C1800FDI-US Amplif puissance DSP 2x950W, install US**

Amplificateur de puissance DSP 2 x 950 W sous 4 ohms avec filtres FIR, sortie 70/100 V, mise en route à distance via GPI, noir, région Amérique du Nord

Numéro de commande **C1800FDI-US | F.01U.314.187**

---

**Accessoires**

**DC-RMK15 Kit de montage rack arrière (amplif.)**

Kit de montage en rack pour amplificateurs, longueur 15,5" ; 1L/1R

Numéro de commande **DC-RMK15 | F.01U.135.402**

---

**Représenté par :**

**Germany:**

Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.dynacord.com

Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, NY 14450  
USA