

# C1800FDi DSP Leistungsverstärker 2x950W, Festinstallation



- DSP Verstärker für Installation, Euroblock Anschlüsse.
- Vollständig integriertes, professionelles Lautsprecher Proecssing mit FIR Drive-Technologie.
- Marktführende Akustikperformance, solide Bauweise und Zuverlässigkeit.
- Low Z und 70/100V Operation und Energiespar-Standby-Modus.
- Die SONICUE Sound System Software\* macht die Einrichtung und Steuerung einfach.

\*) Erfordert Firmware Version 2.x oder höher

## Technische Daten

Ausgangslast	2 Ω	2,6 Ω	4 Ω	8 Ω
<b>Maximale Ausgangsleistung, Einzelkanal<sup>1</sup></b>	1600 W	1.300 W	950 W	480 W
<b>Maximale Ausgangsleistung, Zweikanal<sup>1</sup></b>	1.400 W	1.200 W	850 W	450 W
<b>Maximale Ausgangsleistung, Brückenbetrieb<sup>1</sup></b>	-	-	2800 W	1700 W
<b>Direct Drive Lastkapazität<sup>2</sup></b>	<b>70-V-Betrieb</b>		<b>100-V-Betrieb</b>	
<b>Zweikanal (Dual Channel)</b>	2 x 1250 W (-1,5 dB) Nicht empfohlen <sup>4</sup>		Nicht verfügbar <sup>3</sup> 1 x 1250 W (-1,5 dB)	
<b>Brückenbetrieb (Bridged)</b>				
<b>Maximale RMS-Spannungsschwankung</b> THD = 1 %, 1 kHz	65,1 V			

Ausgangslast	2 Ω	2,6 Ω	4 Ω	8 Ω
<b>Spannungsverstärkung</b> ref. 1 kHz	32,0 dB			
<b>THD</b> bei 600 W/4 Ω MBW = 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>Maximaler Eingangspegel</b>	+21 dBu			
<b>Übersprechen</b> ref. 1 kHz, bei 100 W/4 Ω	< -80 dB			
<b>Frequenzgang</b> , ref. 1 kHz	10 Hz bis 21 kHz (±1 dB)			
<b>Eingangsimpedanz</b> , Aktiv symmetrisch	20 kΩ			
<b>Signal-Rausch-Verhältnis-Verstärker</b> ,	>105 dB			

Ausgangslast	2 Ω	2,6 Ω	4 Ω	8 Ω
A-bewertet, ref. zur maximalen Ausgangsleistung @ 8 Ω				
		< -68 dBu		
<b>Ausgangsrauschen</b> , A-bewertet				
<b>Topologie der Endstufe</b>		Klasse AB		
<b>Anforderung an Energieversorgung</b> <sup>5</sup>	240 V, 230 V, 120 V oder 100 V; 50 Hz bis 60 Hz (werkseitig konfiguriert)			
<b>Stromverbrauch</b> 1/8 maximale Ausgangsleistung @ 4 Ω		700 W		
<b>Netzsicherung</b>	240 V/230 V: T12AH; 120 V/100 V: T25AH			
<b>Schutz</b>	Audiobegrenzer, hohe Temperatur, DC, HF, Back-EMF, Spitzenstrombegrenzer, Einschaltstrombegrenzer, Einschaltverzögerung, Kurzschluss,			
<b>Kühlung</b>	Kühlung von vorne nach hinten, dreistufige Lüftung +5 °C bis +40 °C			
<b>Umgebungstemperatur-Grenzwerte</b>				
<b>Sicherheitsklasse</b>		I		

Ausgangslast	2 Ω	2,6 Ω	4 Ω	8 Ω
<b>Farbe</b>	schwarz			
<b>Abmessungen</b> (B x H x T), mm	483 x 88 x 462,4			
<b>Gewicht</b>	15,2 kg			
<b>Ferneinschaltung GPIO</b>	Ferneinschaltung, Verzögerungszeit wählbar Potentialfreier Relaiskontakt (Protect-Modus) Inputs für Auswahl der User Presets			
<b>Signalverarbeitung</b>	FIR-Filter, Audiobegrenzer Ausgangsverzögerung pro Kanal, PEQ pro Kanal, Lastimpedanz			
<b>Zubehör</b>	RMK15 (Kit für die hintere Rackmontage), SONICUE Sound System Software			

1) Testsignal für max. Ausgangsleistung gemäß IHF-A-202 (Dynamic-Headroom, Burst 1 kHz/20 ms an/480 ms aus/low level -20 dBu).

2) Die Direct Drive Lastkapazität ist ein Maß für die gesamte Leistung (Watt), die im 70-V-/100-V-Betriebsmodus angesteuert werden kann. Ein Lastkapazität von 1250 Watt bedeutet, dass der Verstärker z. B. 50 Lautsprecher mit einem 25 Watt Tab ansteuern kann. Der dB-Wert in Klammern zeigt die Abweichung zur maximalen Modulation an. In Fällen, in denen die maximale Modulation nicht benötigt wird, können Sie das kleinere Verstärker-Modell verwenden.

3) Direct Drive-Betriebsart für diese Konfiguration nicht verfügbar.

4) Dieser Betriebsmodus wird aus Effizienzgründen nicht empfohlen. Verwenden Sie den nächst kleineren Verstärker für diesen Modus.

5) Netzspannungsbereich +/- 10 %, die maximale Ausgangsleistung wird bei Unterspannung möglicherweise nicht erreicht.

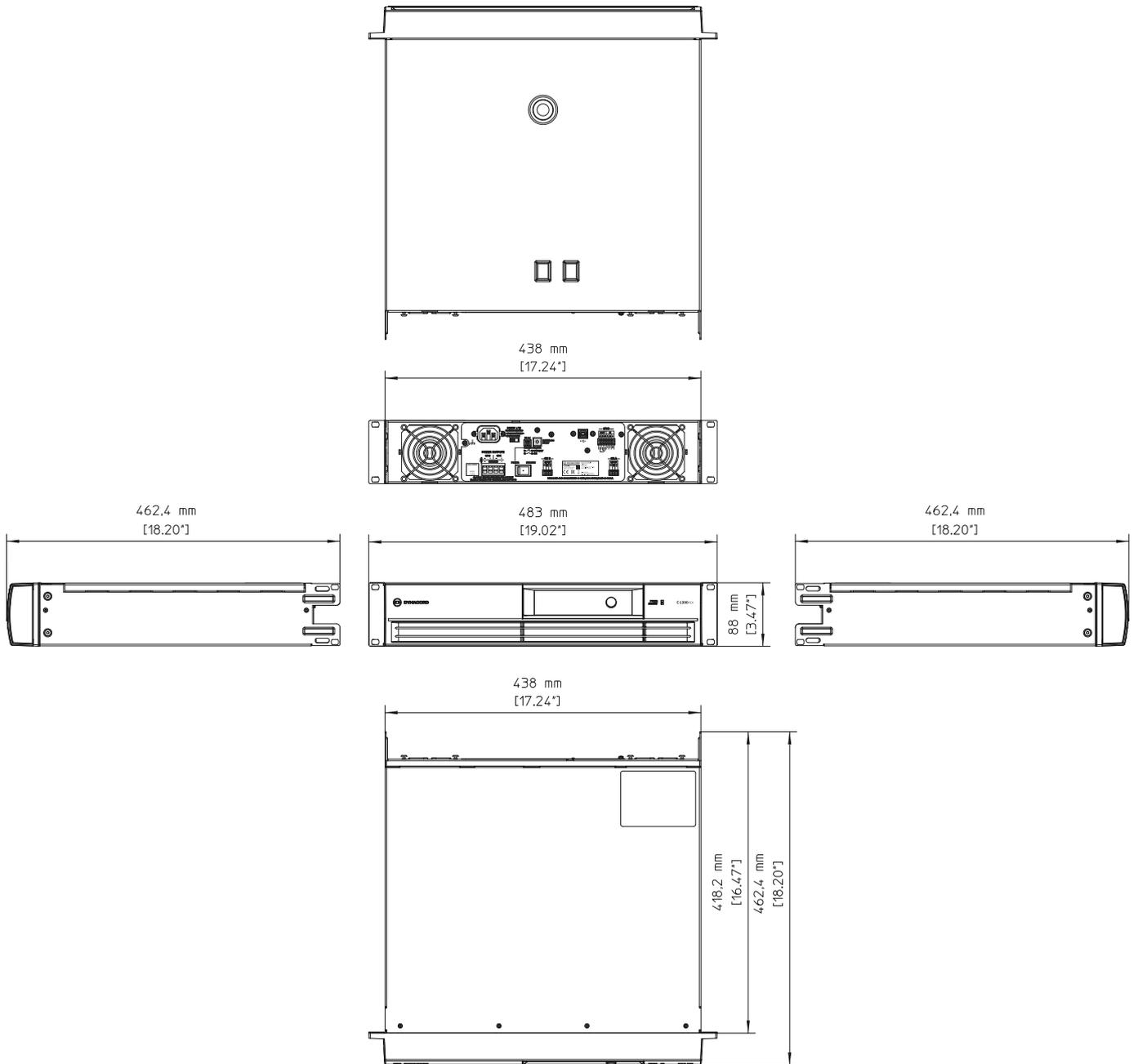


Abb. 1: Abmessungen

SAFETY COMPONENT MUST BE REPLACED BY ORIGINAL PARTS

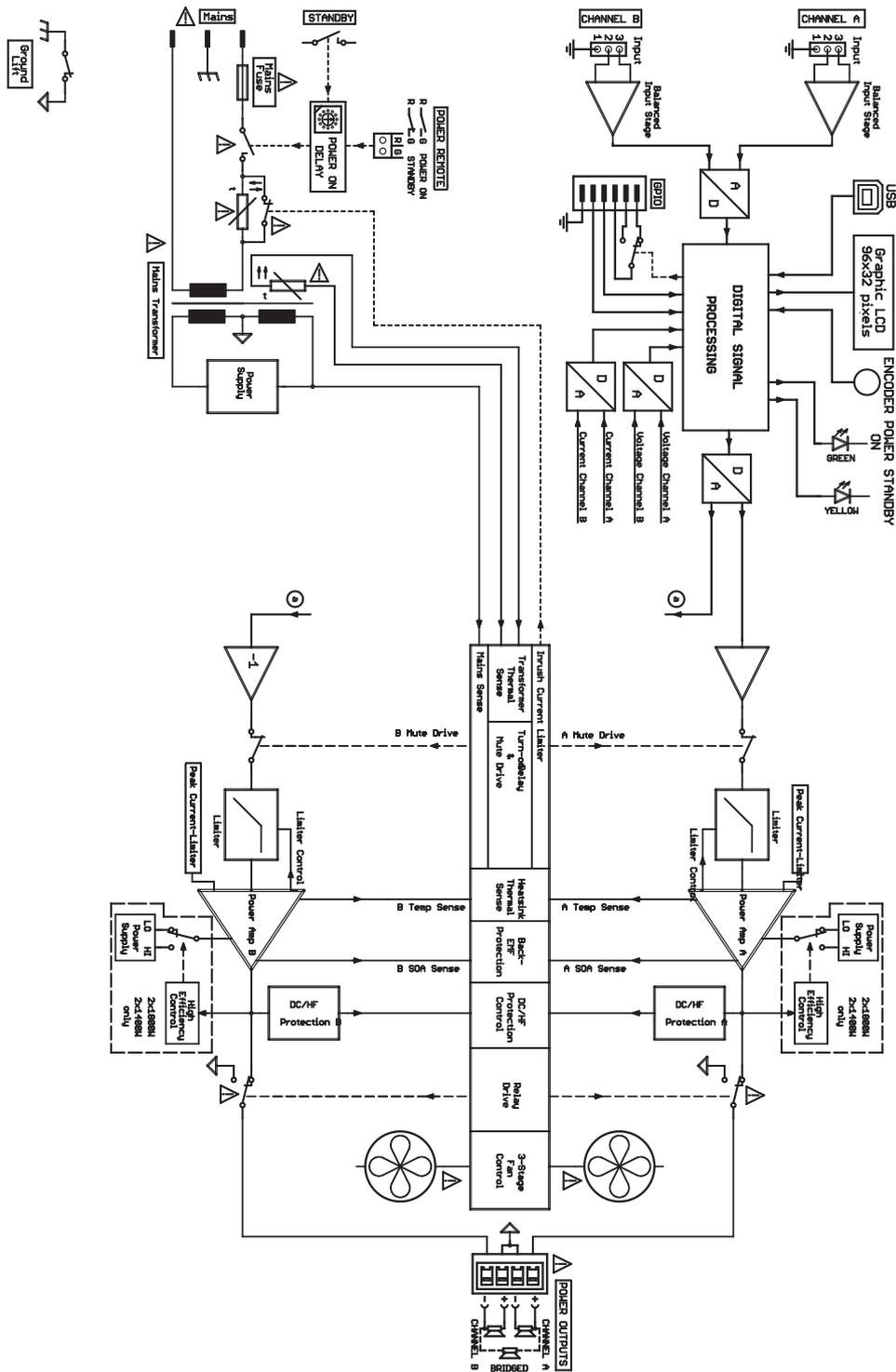


Abb. 2: Blockschaltbild

## Bestellinformationen

### C1800FDI-CN DSP-Leist.verstärker 2x 950W Install. CN

DSP Leistungsverstärker, 2 x 950W @ 4 Ohm mit FIR-Drive, 70V/100V-Ausgang, GPIO, Fernerschaltung, schwarz, Region China  
 Bestellnummer **C1800FDI-CN | F.01U.314.186**

### C1800FDI-EU DSP-Leist.verstärker 2x 950W Install. EU

DSP Leistungsverstärker, 2 x 950W @ 4 Ohm mit FIR-Drive, 70V/100V-Ausgang, GPIO, Fernerschaltung, schwarz, Region Europa  
 Bestellnummer **C1800FDI-EU | F.01U.314.185**

### C1800FDI-UK DSP-Leist.verstärker 2x 950W Install. UK

DSP Leistungsverstärker, 2 x 950W @ 4 Ohm mit FIR-Drive, 70V/100V-Ausgang, GPIO, Fernerschaltung, schwarz, Region Vereinigtes Königreich  
 Bestellnummer **C1800FDI-UK | F.01U.322.277**

**C1800FDI-JP DSP-Leist.verstärker 2x 950W Install. JP**

DSP Leistungsverstärker, 2 x 950W @ 4 Ohm mit FIR-Drive, 70V/100V-Ausgang, GPIO, Ferneinschaltung, schwarz, Region Japan

Bestellnummer **C1800FDI-JP | F.01U.326.420**

---

**C1800FDI-US DSP-Leist.verstärker 2x 950W Install. US**

DSP Leistungsverstärker, 2 x 950W @ 4 Ohm mit FIR-Drive, 70V/100V-Ausgang, GPIO, Ferneinschaltung, schwarz, Region Nordamerika

Bestellnummer **C1800FDI-US | F.01U.314.187**

---

**Zubehör**

**DC-RMK15 Rückl. Rackmontagesatz für Verstärker**

Rackmontagesatz für Verstärker, Länge 15,5 Zoll; 1L/1R

Bestellnummer **DC-RMK15 | F.01U.135.402**

---

**Vertreten von:**

**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