

**ALPS ALPINE (Head Office)**  
1-7, Yukigaya-otsumachi, Ota-ku  
Tokyo, 145-8501  
TEL: +81(3)3726-1211

**ALPS ALPINE (Sweden Office)**  
Grungatan 37, 421 30  
Västra Frölunda, Sweden  
TEL: +46(31)758-3300

**ALPS ALPINE (Italy Office)**  
Viale C. Colombo 8, 20090  
Trezzano sul Naviglio (MI), Italy  
TEL: +39(02)90394-559

**ALPS ALPINE (China Office)**  
20-1 Yoshima-Industrial Park, Iwaki  
Fukushima Prefecture 970-1192  
TEL: +81(246)36-4111

**ALPS ALPINE (France Office)**  
Parc d'activités Paris Nord II 184,  
allée des arables BP 88125 Villepinte 95975  
Roissy Charles de Gaulle Cedex, France  
TEL: +33(1)48631-290

**ALPS ALPINE EUROPE GmbH (Head Office)**  
Omnistrasse 4, D-85716  
Unterschleißheim, Germany  
TEL: +49(89)321421-0

**ALPS ALPINE EUROPE GmbH (UK Office)**  
Aurora House, Deltic Avenue, Rookley,  
Milton Keynes, MK13 8LW, U.K.  
TEL: +44(1908)354-210

**ALPS ALPINE ASIA**  
The 9th Towers, Tower 9, 24th Floor,  
Unit TNB01-03, 33/4 Rama 9 road  
Hua-yi Kwang, Bangkok, 10310, Thailand  
TEL: +66(2)306-9598

**ALPINE ELECTRONICS OF AUSTRALIA**  
161-165 Princes Highway  
Hailom Victoria, Australia 3883  
TEL: +61(3)8787-1200

Printed in CHINA



**R-Series Shallow Subwoofer**  
**Caisson de graves peu profond Série RS**  
**APPLICATION GUIDE**  
**GUIDE D' APPLICATION**

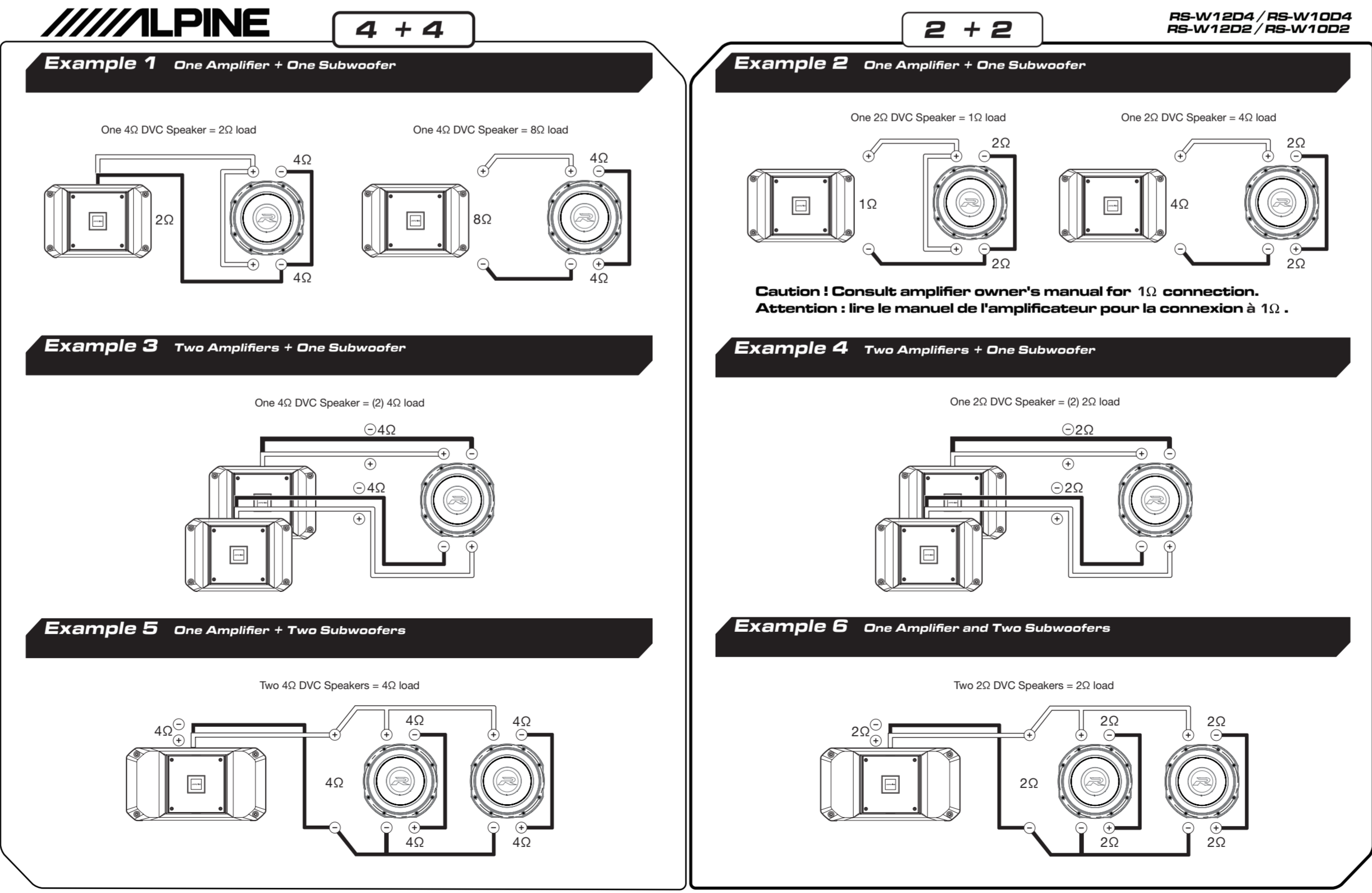
- RS-W12D4**  
12 Inch Dual Voice Coil Shallow Subwoofer (4Ω)+(4Ω)  
Caisson de graves peu profond avec bobine à 2 voies de 12 po (4Ω)+(4Ω)
- RS-W12D2**  
12 Inch Dual Voice Coil Shallow Subwoofer (2Ω)+(2Ω)  
Caisson de graves peu profond avec bobine à 2 voies de 12 po (2Ω)+(2Ω)
- RS-W10D4**  
10 Inch Dual Voice Coil Shallow Subwoofer (4Ω)+(4Ω)  
Caisson de graves peu profond avec bobine à 2 voies de 10 po (4Ω)+(4Ω)
- RS-W10D2**  
10 Inch Dual Voice Coil Shallow Subwoofer (2Ω)+(2Ω)  
Caisson de graves peu profond avec bobine à 2 voies de 10 po (2Ω)+(2Ω)

General Specifications		
Sealed	Taille	
Frequency Response	Réponse en Fréquence	
Power Range	Plage de Puissance	
Power Handling	Puissance Admissible	
Magnet Weight	Poids de l'aimant	
Voice Coil Diameter	Diamètre de la bobine	
Thiel-Small Parameters		
Sensitivity (1W/1m)	Sensibilité (1W/1m)	SPL
DC Resistance	Résistance CC	Re
Free Air Resonance	Résonance à l'air libre	Fs
Equivalent Stiffness	Raidier équivalente	Vas
Mechanical Q	Q Mécanique	Qms
Electrical Q	Q Électrique	Qes
Total Q	Q Total	Qts
Cone Area	Surface du diaphragme	Sd
Linear Excursion	Déplacement Linéaire	Xmax (1-way)
Mechanical Travel	Déplacement Mécanique	Xmech (P-P)

R-Series			
RS-W10D2	RS-W10D4	RS-W12D2	RS-W12D4
2Ω+2Ω	4Ω+4Ω	2Ω+2Ω	4Ω+4Ω
10"		12"	
25Hz-100Hz			
500W-600W RMS			
600W RMS/1800W Peak			
10.4 oz			
100 mm (4")			
Thiel-Small Parameters			
79 dB	78 dB	82 dB	81 dB
1.8Ω + 1.8Ω	3.6Ω + 3.6Ω	1.8Ω + 1.8Ω	3.6Ω + 3.6Ω
30 Hz	31 Hz	28 Hz	29 Hz
20.64 L	23.35 L	42.04 L	43.84 L
6.67	5.72	6.53	7.04
1.11	1.66	1.15	1.17
0.95	1.19	0.98	1.49
380 cm²		572 cm²	
20 mm			
54 mm			

Note: Specifications subject to change without notice

APPLICATION DIAGRAMS



		RS-W10D2/D4	RS-W12D2/D4
Sealed Box Range	Net Internal Volume	0.45 - 1.0 ft³	0.6 - 1.5 ft³
Recommended Sealed Box (Small Volume Size)	External Dimension (W x H x D)	16" x 15" x 6.25"	18" x 15" x 6.5"
	Gross Internal Volume	0.54 ft³	0.65 ft³
	Net Internal Volume	0.50 ft³	0.60 ft³
	F3, Fb	32 Hz, 44 Hz	35 Hz, 49 Hz
Recommended Sealed Box (Medium Volume Size)	External Dimension (W x H x D)	18" x 15" x 7"	22" x 16" x 7"
	Gross Internal Volume	0.79 ft³	0.95 ft³
	Net Internal Volume	0.75 ft³	0.90 ft³
	F3, Fb	30 Hz, 40 Hz	30.5 Hz, 43 Hz
Recommended Sealed Box (Large Volume Size)	External Dimension (W x H x D)	20" x 15" x 8.75"	21" x 16" x 9"
	Gross Internal Volume	1.04 ft³	1.25 ft³
	Net Internal Volume	1.00 ft³	1.20 ft³
	F3, Fb	28 Hz, 38 Hz	29 Hz, 40 Hz
Displacement Volume		0.04 ft³	0.05 ft³
Hole Cutout Size		9-5/8" (243 mm)	11-5/8" (295 mm)

Note: Recommended enclosure net internal volume based on 3/4" (19 mm) MDF enclosure construction.

		RS-W10D2/D4	RS-W12D2/D4
Gamma Box Sealed	Net volume interne	0.45 - 1.0 pi³	0.6 - 1.5 pi³
Recommended Boîte Scellée (Taille petit volume)	Dimension externe (W x H x D)	16 po x 15 po x 6.25 po	18 po x 15 po x 6.5 po
	Volume intérieur brut	0.54 pi³	0.65 pi³
	Net volume interne	0.50 pi³	0.60 pi³
	F3, Fb	32 Hz, 44 Hz	35 Hz, 49 Hz
Recommended Boîte Scellée (Taille volume moyen)	Dimension externe (W x H x D)	18 po x 15 po x 7 po	22 po x 16 po x 7 po
	Volume intérieur brut	0.79 pi³	0.95 pi³
	Net volume interne	0.75 pi³	0.90 pi³
	F3, Fb	30 Hz, 40 Hz	30.5 Hz, 43 Hz
Recommended Boîte Scellée (Taille grand volume)	Dimension externe (W x H x D)	20 po x 15 po x 8.75 po	21 po x 16 po x 9 po
	Volume intérieur brut	1.04 pi³	1.25 pi³
	Net volume interne	1.00 pi³	1.20 pi³
	F3, Fb	28 Hz, 38 Hz	29 Hz, 40 Hz
Volume de déplacement		0.04 pi³	0.05 pi³
Taille de la découpe de l'orifice		9-5/8 po (243 mm)	11-5/8 po (295 mm)

Remarque: Le volume interne net recommandé pour l'enceinte est basé sur une construction d'enceinte en MDF de 19 mm (3/4 po).