

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 3803
TEL: +61(3)8787-1200

Printed in CHINA



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

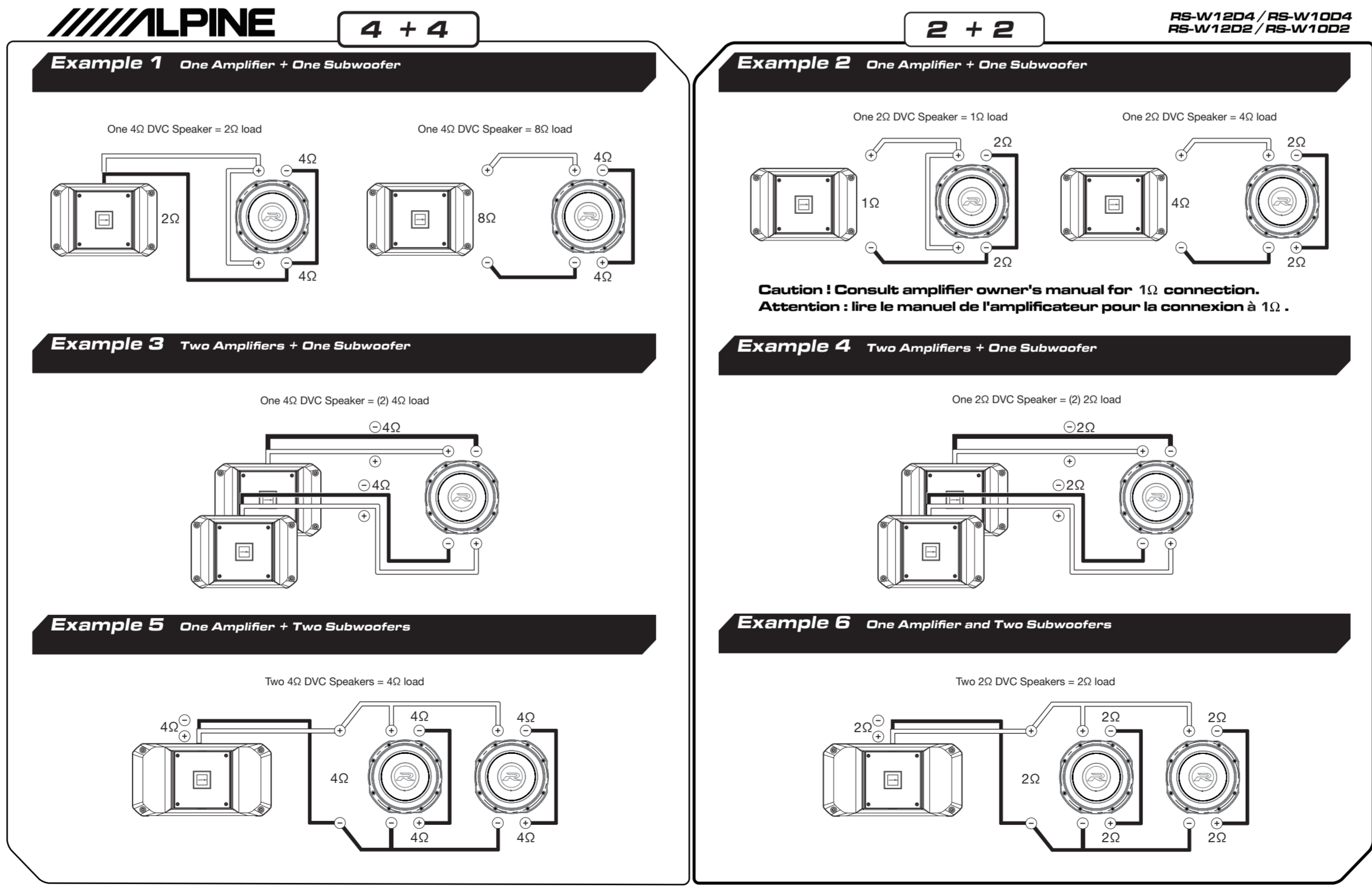
- RS-W12D4**
12 Inch Dual Voice Coil Shallow Subwoofer (4Ω)+(4Ω)
Caisson de graves peu profond avec bobine à 2 voies de 12 po (4Ω)+(4Ω)
- RS-W12D2**
12 Inch Dual Voice Coil Shallow Subwoofer (2Ω)+(2Ω)
Caisson de graves peu profond avec bobine à 2 voies de 12 po (2Ω)+(2Ω)
- RS-W10D4**
10 Inch Dual Voice 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	Response 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	Displacement Linéaire	Xmax (1-way)	
Mechanical Travel	Déplacement Mécanique	Xmech (P-P)	

Note: Specifications subject to change without notice

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 cm ²		572 cm ²	
20 mm			
54 mm			

APPLICATION DIAGRAMS



		RS-W10D2/D4	RS-W12D2/D4
Sealed Box Range	Net Internal Volume	0.45 - 1.0 ft ³	0.6 - 1.5 ft ³
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 ft ³	0.65 ft ³
	Net Internal Volume	0.50 ft ³	0.60 ft ³
	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 ft ³	0.95 ft ³
	Net Internal Volume	0.75 ft ³	0.90 ft ³
	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 ft ³	1.25 ft ³
	Net Internal Volume	1.00 ft ³	1.20 ft ³
	F3, Fb	28 Hz, 38 Hz	29 Hz, 40 Hz
Displacement Volume		0.04 ft ³	0.05 ft ³
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 pi ³	0.6 - 1.5 pi ³
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 pi ³	0.65 pi ³
	Net volume interne	0.50 pi ³	0.60 pi ³
	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 pi ³	0.95 pi ³
	Net volume interne	0.75 pi ³	0.90 pi ³
	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 pi ³	1.25 pi ³
	Net volume interne	1.00 pi ³	1.20 pi ³
	F3, Fb	28 Hz, 38 Hz	29 Hz, 40 Hz
Volume de déplacement		0.04 pi ³	0.05 pi ³
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).