

CODICE DIFETTO DEFECT CODE		INITIAL CAUSES	CAUSE	GARANZIA WARRANTY	NOTE
1. BASKET / CESTELLO					
BB	Broken Basket	Broken or warped basket due to shock or mechanical strain.	Rottura a causa di errata movimentazione o per sforzo meccanico eccessivo.	OUT	W
FG	Frame Gluing	Basket not perfectly attached.	Non perfettamente avvitato.	IN	W
2. VOICE COIL / BOBINA MOBILE					
BV	Burned Voice-coil	Carbonisation of one half or the total surface of the voice coil	Bobina parzialmente o totalmente bruciata	OUT	W e TW
BW	Bubbles Winding	Bubbles on the voice-coil winding	Bolle su avvolgimento.	IN	W
CR	Coil Rubbing	The voice coil rubs the air-gap's surface.	La bobina sfrega nel traferro.	IN	W e TW
OC	Open Circuit	Winding in open circuit by breaking of output wire at fatigue: voice coil is virgin.	Rottura del filo di uscita per fatica meccanica. L'avvolgimento si presenta vergine.	IN	W e TW
OV	Ovalized Voice-coil	Ovalized voice-coil causes rub	Bobina ovalizzata che causa rumori indesiderati	IN	W e TW
SC	Short Circuit	Punctual burn on the winding	Bruciatura puntuale sull' avvolgimento.	IN	W e TW
SW	Slipped Winding	Partial or complete shifting of coil winding	Parziale o completo slittamento dell'avvolgimento.	IN	W e TW
VG	Voice coil gluing	Glue joint failure between voice coil to cone (diaphragm).	Bobina scollata dalla membrana (woofer/ tweeter)	IN	W e TW
3. CONE - SURROUND / CONO - BORDO					
BC	Broken Cone	Broken or torn cone/surround due to tear and wear or bad handling	Cono/bordo perforato o piegato da attrezzi dal cliente o a causa di errata movimentazione	OUT	W
BG	Broken diaphragm	Broken or warped diaphragm due to excessive power	Cono perforato o distrutto causa eccessiva potenza.	OUT	TW
DC	Detached Cone	Glue joint failure or delamination of surround from the cone.	Cono o diaframma non incollato al bordo o delaminato.	IN	W e TW
IC	Detached cone	Cone not glued or delaminated on voice coil.	Cono non incollato alla bobina o delaminato.	IN	W
OD	Over Driven	Exceeding of excursion limits: circularly folded cone. Damaged suspension and/or sign of phase plug on diaphragm in compression driver.	Eccessiva escursione del trasduttore: cono piegato diametralmente nella zona bordo. Bordo danneggiato e/o segni sulla membrana di contatto con equalizzatore driver.	OUT	W e TW
DD	Detached Diaphragm	Detached driver diaphragm	Membrana driver scollata.	IN	TW

4. DUST CUP / CUPOLA					
BD	Broken dust cup	Broken, perforated or sagging dust cup	Cupola perforata o piegata da attrezzi dal cliente o a causa di errata movimentazione	OUT	W
LD	Loose Dust cup	Dust cup loose from the cone	Cupola scollata o assente	IN	W
5. SPIDER / CENTRATORE					
DS	Detached Spider	Glue joint failure between spider to basket, or spider to coil.	Centratore scollato dal cestello o dalla bobina	IN	W
CP	Spider cut	Cut spider near to glue joint (voice coil and/or basket)	Centratore tagliato nelle vicinanze di un cordolo di colla (bobina e/o cestello)	IN	W
6. LEAD WIRE / TRECCIOLE					
CB	Cut Braids	Lead wire cut by mechanical fatigue and/or burned	Rottura causa fatica meccanica e/o bruciatura	IN	W e TW
CS	Cold Solder	Cold solder of the lead out wire on terminals. The speaker doesn't work.	Saldatura fredda sui terminali o sulla bobina. Il trasduttore non funziona	IN	W e TW
LB	Too Long Braids	Too long braids hit the cone during operation	Ponte troppo ampio che urtano il cono durante il funzionamento	IN	W
SB	Too Short Braids	Too short lead-out braid, cut during operation	Ponte troppo piccolo, che si rompe durante il funzionamento	IN	W
BT	Broken Terminals	Broken electrical terminals due to shock or bad handling	Connettori elettrici danneggiati a causa di shock meccanici o di errata movimentazione	OUT	W e TW
7. MAGNETIC CIRCUIT / COMPLESSO MAGNETICO					
BM	Broken Magnet	Broken magnet or with aesthetical defects	Magnete con ammanchi di materiale o con difetti estetici	IN/OUT	W e TW
FA	Filings in air-gap	Filings in the air-gap	Sporcizia o frammenti metallici nel traferro	IN	W e TW
MG	Magnet Gluing	Split ring magnet. The voice coil is jammed in the air-gap. Unglued magnet from plate.	Scollaggio completo del magnete dalla piastra polare, con conseguente schiacciamento della bobina nel traferro.	IN	W e TW
RP	Rusty Plate	Metallic parts with oxide or with aesthetical defects	Parti metalliche che presentano difetti estetici	IN	W e TW
DI		Aluminium drop inside the gap.	Gocce di alluminio all'interno del traferro.	IN	W
8. ELECTRIC TESTS / TEST ELETTRICI					
BZ	Buzzing	Unusual noise in sinusoidal excitation	Rumori indesiderati, distorsione applicando al trasduttore un segnale sinusoidale	IN	W e TW Specificare tensione applicata e frequenza
FR	Bad Frequency Response	Frequency response curve goes outside the accepted QC limits	Risposta in frequenza fuori dai limiti di tolleranza	IN	W e TW
IR	Bad DCR	Rcc value goes outside the accepted QC limits	Resistenza in DC fuori dai limiti di tolleranza	IN	W e TW

**ELENCO DIFETTOSITA' PER RESI CLIENTI
FAILURE ANALYSIS
LISTING OF INITIAL CAUSES**

PS	Phase Shift	Speaker out of phase compare to terminals	Trasduttore con fase invertita	IN	W e TW
9. GASKET / SETTORE					
DK	Detached Gasket	Gasket or grille detached or lost	Guarnizioni e/o settori scollati o assenti	IN	W e TW
10. VARIOUS/VARIE					
BL	Broken Loudspeaker or driver	Complete destruction of the speaker.	Trasduttore completamente distrutto	OUT	W e TW
BR	Bad Reconing	Bad user-reconed unit	Altoparlante/Driver mal riparato dal cliente	OUT	W
DG	Detached Grille	Venting hole grille detached or lost	Griglia parapolvere scollata o assente	IN	W
DR	Detached demodulating Ring	Loudspeaker demodulating ring detached or lost	Anello demodulante scollato o assente	IN	W
LP	Loose Phase plug	Tweeter phase plug loose	Equalizzatore driver scollato.	IN	TW
LS	Broken or lost Screws	Loudspeaker assembly screws completely or partially broken or lost	Assenza viti di assemblaggio trasduttore	OUT	W e TW
ML	Missing Label	Missing loudspeaker label	Assenza di etichetta lotto.	OUT	W e TW
MM	Missing Moving parts	Missing moving parts	Assenza di equipaggio mobile.	OUT	W e TW
OK	OK	No defect found	Difetti non riscontrati	OUT	W e TW
US	Aging	Speaker has been used and shows normal aging modifications	Usura	OUT	W e TW
HV	Horn vibration	Buzzing caused by Horn vibration	Rumorosità causata dalla vibrazione della tromba	IN	CX
CA	Aesthetic aspect	Aesthetic defects	Difetti estetici su parti a vista	IN	W e TW
BF	Brocken fixing	Brocken fixing on Aluminum horn	Fissaggio tromba rotta	OUT	W e TW
FB	Speaker Bottoming	Bottoming voice coil	Bobina urta il fondo del complesso magnetico	IN	W e TW