

# **AEQ 901**

**TWO CHANNEL POWER AMPLIFIER  
AMPLIFICADOR DE POTENCIA DE DOS CANALES**

**ONE CHANNEL SERVICE MANUAL  
MANUAL DE SERVICIO DE UN CANAL**

**ED. 9/00**

LIST OF COMPONENTS / LISTAS DE COMPONENTES:

Lista: F-545-001-051  
CANAL DERECHO 901

REF.	CANTIDAD	CODIGO	DESCRIPCION
	1	467-000-245	RADIADOR MECANIZADO AEQ-901/AEQ-1201
T8	1	322-500-021	TRANSISTOR NPN 2SC3263
T9	1	322-500-023	TRANSISTOR PNP 2SA1294
T10	1	322-500-022	TRANSISTOR NPN 2SC3264
T12	1	322-500-022	TRANSISTOR NPN 2SC3264
T13	1	322-500-024	TRANSISTOR PNP 2SA1295
T15	1	322-500-024	TRANSISTOR PNP 2SA1295
T18	1	322-500-022	TRANSISTOR NPN 2SC3264
T19	1	322-500-024	TRANSISTOR PNP 2SA1295
T5	1	322-500-091	TRANSISTOR NPN MJE-340
	2	367-101-003	SEPARADOR MICA 24X20
	6	367-101-004	SEPARADOR MICA 39X24
	1	283-000-112	ARANDELA FIBRA M3X2 REF. 5022.6
	3	206-111-210	TORNILLO DIN 912 ZN. NEGRO FE. M3X10
	14	205-131-215	TORNILLO DIN 933 AC. INOX. M3X15
	16	242-353-012	ARANDELA DIN 6798-A DENT. EXT. ZN. FE.M3
	14	241-193-012	ARANDELA PLANA (DIN 125) ZN. FE. M3
	1	334-001-001	DISYUNTOR DE APERTURA
	1	550-000-091	P.B.A. CANAL DECHO AEQ-901
	1	521-001-003	CABLE E-E NEGRO D/0.25 (50MM)
	1	521-001-002	CABLE E-E NEGRO D/0.25 (40MM)

Lista: F-550-000-091  
P.B.A. CANAL DECHO AEQ-901

REF.	CANTIDAD	CODIGO	DESCRIPCION
	1	550-000-125	P.B.A. CANAL IZQDO 901
	1	541-000-004	COMP.ASOC.A CANAL DCHO AEQ-901/AEQ-1201

Lista: F-550-000-125  
P.B.A. CANAL IZQDO 901

REF.	CANTIDAD	CODIGO	DESCRIPCION
R1	1	302-015-100	RES. PEL. MET. 1/4W 1% 10K0
R2	1	302-015-100	RES. PEL. MET. 1/4W 1% 10K0
R3	1	302-014-499	RES. PEL. MET. 1/4W 1% 4K99
R4	1	302-014-499	RES. PEL. MET. 1/4W 1% 4K99
R5	1	301-001-147	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 4.7 Ω
R6	1	301-001-482	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 8K2
R7	1	301-001-410	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 1K
R8	1	301-001-510	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 10K
R10	1	301-001-422	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 2K2
R11	1	301-001-422	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 2K2
R14	1	301-001-422	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 2K2
R15	1	301-001-351	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 510 Ω
R16	1	301-001-468	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 6K8
R17	1	301-001-439	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 3K9
R18	1	301-001-468	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 6K8
R19	1	301-001-439	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 3K9
R20	1	301-001-516	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 16K
R21	1	301-001-339	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 390 Ω

R22	1	301-001-339	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 390 Ω
R23	1	301-001-427	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 2K7
R24	1	301-001-333	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 330 Ω
R25	1	301-001-333	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 330 Ω
R26	1	303-501-222	RES. OXIDO MET. CEM. OM2 2W 22 Ω
R27	1	303-501-222	RES. OXIDO MET. CEM. OM2 2W 22 Ω
R28	1	303-005-047	RES. BOBIN. CEMENT. 7W 10% 0.47 Ω
R29	1	303-005-047	RES. BOBIN. CEMENT. 7W 10% 0.47 Ω
R32	1	303-005-047	RES. BOBIN. CEMENT. 7W 10% 0.47 Ω
R33	1	303-005-047	RES. BOBIN. CEMENT. 7W 10% 0.47 Ω
R34	1	303-107-210	RES. CEMENT. 8W 10% 10 Ω
R35	1	303-501-210	RES. OXIDO MET. CEM. OM2 2W 10 Ω
R36	1	301-001-351	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 510 Ω
R37	1	301-001-422	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 2K2
R40	1	301-001-433	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 3K3
R41	1	301-001-433	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 3K3
R42	1	303-005-047	RES. BOBIN. CEMENT. 7W 10% 0.47 Ω
R43	1	303-005-047	RES. BOBIN. CEMENT. 7W 10% 0.47 Ω
R44	1	301-011-510	RES. PEL. CARB. 1/2W 5% 10K
R47	1	301-001-615	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 150K
R49	1	301-001-510	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 10K
R50	1	301-001-510	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 10K
R51	1	301-001-510	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 10K
R52	1	301-001-522	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 22K
R53	1	301-001-482	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 8K2
R54	1	301-001-422	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 2K2
R55	1	301-001-510	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 10K
R56	1	301-001-433	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 3K3
R63	1	301-001-522	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 22K
R64	1	303-003-422	RES. CEMENT. KNA 6X15 5W 5% 2K2
R66	1	301-001-422	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 2K2
P1	1	306-101-325	POT. AJUSTE PT-10V 250 Ω
C1	1	312-107-210	COND. ELEC. AL. RAD. (M) 10μF/63V R-5
C2	1	312-107-210	COND. ELEC. AL. RAD. (M) 10μF/63V R-5
C3	1	312-107-210	COND. ELEC. AL. RAD. (M) 10μF/63V R-5
C4	1	312-103-347	COND. ELEC. AL. RAD. (M) 470μF/16V
C5	1	311-602-212	CON. CER. MULTI. RAD. (COG) 12PF/100V
C6	1	311-602-210	CON. CER. MULTI. RAD. (COG) 10PF/100V
C7	1	313-013-610	COND. R-5 POL. MET. RAD. (J) 100NF/100V
C8	1	313-013-610	COND. R-5 POL. MET. RAD. (J) 100NF/100V
C9	1	312-104-310	COND. ELEC. AL. RAD. (M) 100μF/25V R-5
C10	1	312-104-310	COND. ELEC. AL. RAD. (M) 100μF/25V R-5
C13	1	311-602-510	CON. CER. MULTI. RAD. (COG) 10NF/100V
C14	1	311-602-533	CON. CER. MULTI. RAD. (COG) 33NF/100V
C15	1	311-602-533	CON. CER. MULTI. RAD. (COG) 33NF/100V
C18	1	311-602-222	CON. CER. MULTI. RAD. (COG) 22PF/100V
C19	1	311-602-247	CON. CER. MULTI. RAD. (COG) 47PF/100V
C20	1	313-124-533	COND. R10 POL. MET. RAD. (K) 33NF/250V
C21	1	311-601-233	COND. CER. MULT. RAD. (K) 33PF/63V
C22	1	313-013-610	COND. R-5 POL. MET. RAD. (J) 100NF/100V
C23	1	313-013-610	COND. R-5 POL. MET. RAD. (J) 100NF/100V
C24	1	313-013-610	COND. R-5 POL. MET. RAD. (J) 100NF/100V
C25	1	313-013-610	COND. R-5 POL. MET. RAD. (J) 100NF/100V
C26	1	311-001-410	COND. DISCO CER. RAD. (K) 1NF/500V
C27	1	313-013-610	COND. R-5 POL. MET. RAD. (J) 100NF/100V
C28	1	311-601-333	COND. CER. MULT. RAD. (K) 330PF/63V
C29	1	311-601-322	COND. CER. MULT. RAD. (K) 220PF/63V
C30	1	312-107-222	COND. ELEC. AL. RAD. (M) 22μF/63V R-5
C31	1	312-107-222	COND. ELEC. AL. RAD. (M) 22μF/63V R-5
C33	1	313-013-610	COND. R-5 POL. MET. RAD. (J) 100NF/100V
C35	1	313-013-610	COND. R-5 POL. MET. RAD. (J) 100NF/100V
C36	1	313-013-610	COND. R-5 POL. MET. RAD. (J) 100NF/100V
D1	1	321-102-215	DIODO ZENER 1W 5% 15V

D2	1	321-102-215	DIODO ZENER 1W 5% 15V	IC3	1	324-200-061	CIRC. INTEG. OP. AMP. DOBLE DILP TL072
D3	1	321-204-148	DIODO DE SEÑAL 1N4148	L1	1	519-001-004	BOBINA 5µH 15A AEQ-901/AEQ-1201
D4	1	321-204-148	DIODO DE SEÑAL 1N4148	RL1	1	331-002-001	RELE 48V 16A 3700 Ω Z
D5	1	321-204-148	DIODO DE SEÑAL 1N4148	CN1	1	341-402-106	CONECTOR MACHO C.I. 6CONT.
D6	1	321-204-148	DIODO DE SEÑAL 1N4148	CN2	1	341-403-806	CONECTOR MACHO 6CONT.
D7	1	321-204-148	DIODO DE SEÑAL 1N4148	CN3	1	345-101-001	TERMINAL ESPADIN MACHO C.I.
D8	1	321-204-148	DIODO DE SEÑAL 1N4148	CN4	1	341-402-104	CONECTOR MACHO C.I. 4CONT.
D9	1	321-404-004	DIODO RECTIF. 1N4004	SW1	1	345-101-001	TERMINAL ESPADIN MACHO C.I.
D10	1	321-404-004	DIODO RECTIF. 1N4004		3	348-101-008	ZOCALO C.I. 8 PINES DIL
D11	1	321-204-148	DIODO DE SEÑAL 1N4148		2	348-300-005	PORTAFUSIBLES C.IMP. 5X20
D12	1	321-204-148	DIODO DE SEÑAL 1N4148		1	472-001-040	P.B. CANAL AEQ-901/AEQ-1201
D13	1	321-204-148	DIODO DE SEÑAL 1N4148	R9	1	301-001-312	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 120 Ω
D14	1	321-204-148	DIODO DE SEÑAL 1N4148	R12	1	303-003-418	RES. CEMENT. 6X15 5W 5% 1K8
D15	1	321-204-148	DIODO DE SEÑAL 1N4148	R13	1	303-003-418	RES. CEMENT. 6X15 5W 5% 1K8
D16	1	321-204-148	DIODO DE SEÑAL 1N4148	R38	1	301-001-327	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 270 Ω
D17	1	321-204-148	DIODO DE SEÑAL 1N4148	R39	1	301-001-327	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 270 Ω
D20	1	321-404-004	DIODO RECTIF. 1N4004	R45	1	301-001-422	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 2K2
T1	1	322-100-031	TRANSISTOR NPN MPSA-42	R46	1	301-001-462	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 6K2
T2	1	322-100-041	TRANSISTOR PNP MPSA-92	R48	1	301-001-362	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 620 Ω
T3	1	322-500-094	TRANSISTOR PNP MJE-350	D18	1	321-101-247	DIODO ZENER 1/2W 5% 47V
T4	1	322-500-091	TRANSISTOR NPN MJE-340	FUS1	1	363-100-023	FUSIBLE 5X20 8A
T6	1	322-500-091	TRANSISTOR NPN MJE-340	FUS2	1	363-100-023	FUSIBLE 5X20 8A
T7	1	322-500-094	TRANSISTOR PNP MJE-350				
T16	1	322-500-091	TRANSISTOR NPN MJE-340				
T17	1	322-500-094	TRANSISTOR PNP MJE-350				
T23	1	322-500-091	TRANSISTOR NPN MJE-340				
T24	1	322-500-091	TRANSISTOR NPN MJE-340				
IC1	1	324-200-021	CIRC. INTEG. OP. AMP. SIMP. DILP LF351N				
IC2	1	324-200-008	CIRC. INTEG. OP. AMP. SIMP. DILC CA3140S				

Lista: F-541-000-004  
COMP.ASOC.A CANAL DCHO AEQ-901/AEQ-1201

REF.	CANTIDAD	CODIGO	DESCRIPCION
R57	1	301-001-522	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 22K
R58	1	301-011-522	RES. PEL. CARB. 1/2W 5% 22K
R59	1	301-001-610	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 100K
R60	1	301-001-610	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 100K
R61	1	301-001-522	RES. PEL. CARB. 1/4W 5% 22K
R62	1	301-021-418	RES. PEL. CARB. 1W 5% 1K8
R65	1	303-012-216	RES. CEMENT. 8W 5% 16 Ω
C32	1	312-107-222	COND. ELEC. AL. RAD. (M) 22µF/63V R-5
T20	1	322-500-091	TRANSISTOR NPN MJE-340
T21	1	322-500-091	TRANSISTOR NPN MJE-340
D21	1	321-404-004	DIODO RECTIF. 1N4004
T22	1	322-500-091	TRANSISTOR NPN MJE-340
RL2	1	331-002-001	RELE 48V 16A 3700 Ω
PRIM	1	341-403-803	CONECTOR MACHO 3CONT.
C34	1	311-001-410	COND. DISCO CER. RAD. (K) 1NF/500V

ELECTRICAL DIAGRAM / DIAGRAMA ELECTRICO:

