

Bill of Material for MLV995

Used Designator Description

==== =====

2	PA PB	POT. 5k log Piher
5	R1 R2 R3 R4 R5	Resistencia 825R 1/4W 1%
1	C2E	Conector Ref. CYME : 20.018
2	C3A C3B	Conector Ref. CYME : 20.020
2	A_GREEN B_GREEN	Diodo LED verde de cabeza plana
3	A_RED B_RED ON	Diodo LED rojo de cabeza plana
2	A_YELLOW B_YELLOW	Diodo LED naranja de cabeza plana
1	PC-MLV995	Placa de circuito impreso

Bill of Material for Min995_E12

Used	Designator	Description
====	=====	=====
2	R26 R29	Resistencia 1k 1/4W 1%
4	Q1 Q2 Q3 Q4	Transistor 2N3906 TO-92
2	R6b R12b	Resistencia 5k11 1/4W 1%
2	R3 R9	Resistencia 5k9 1/4W 1%
2	R5 R11	Resistencia 7k5 1/4W 1%
6	R1 R2 R23 R24 R27 R28	Resistencia 10k 1/4W 1%
2	RP1 RP2	Red SIP8 de resistencias 10k 0.2W 2%
4	R4 R10 R25 R30	Resistencia 22k1 1/4W 1%
2	R8 R14	Resistencia 39k2 1/4W 1%
2	C15 C16	Condensador electrolitico 47uF 25V R2.5 20%
4	R6a R7 R12a R13	Resistencia 100R 1/4W 1%
2	C17 C18	Condensador ceramico Z5U 100nF 50V R5 20%
6	C1 C2 C3 C4 C5 C6	Condensador ceramico N750 120pF 63V R5 2%
6	C9 C10 C13 C12	Condensador 'Film' MKT370 180n 63V R5 10%
2	C11 C14	Condensador 'Film' MKT370 100n 63V R5 10%
2	R18 R22	Resistencia 221k 1/4W 1%
2	R17 R21	Resistencia 301R 1/4W 1%
2	C7 C8	Condensador Electrolitico 330uF 25V R5 20%
2	R15 R19	Resistencia 562R 1/4W 1%
2	R16 R20	Resistencia 681R 1/4W 1%
1	ALIM.	Conector Ref. CYME : 20.019
2	CH1 CH2	Conector Ref. CYME : 20.021

1	U3	Amplificador operacional de transconductancia LM13600N
1	U2	Amplificador operational de bajo ruido MC33179P
1	U1	Amplificador operational de bajo ruido NE5532P
2	JACK1	Jack hembra CLIFF S1V/SSS
	JACK2	
1	SW1	DIP switch de 12 posiciones
2	XLR1 XLR2	XLR hembra CLIFF XNACF2V
1	PC-MIN995	Placa de circuito impreso

Bill of Material for Mat995

Used Designator Description

==== =====

1	V_LOW	Conector Ref. CYME : 20.021
1	D3	Diodo de baja potencia 1N4003
1	D2	Diodo de señal 1N4148
2	R5 R6	Resistencia 3k 2W 5%
1	C11	Condensador 'Film' MKP3366 4.7nF 250V R10 20% Clase Y2
1	RC11	Resistencia 2.2R 2W 5%
2	R1 R2	Resistencia 12R 8W
1	R4	Resistencia 15k 1/4W 1%
1	R3	Resistencia 22k1 1/4W 1%
3	C2 C9 C10	Condensador electrolitico 330uF 25V R5 20%
1	C1	Condensador electrolitico 1000uF 25V R5 20%
6	C3 C4 C5 C6 C7 C8	Condensador electrolitico 4700uF 100V Snap-in 35x50
1	RELE1	Rele Asetyc BSC2812
1	GND_OUT	Conector AMP Ref. CYME : 20.125
2	J_CH1 J_CH2	Conector AMP Ref. CYME : 20.126
1	MAINS	Conector AMP Ref. CYME : 20.122
3	MLV Turbina1 Turbina2	Conector Ref. CYME : 20.124
2	115V 230V	Conector AMP Ref. CYME : 20.128
1	D1	Puente rectificador PCB DB3506
1	Q1	Transistor MPSA13
2	Fuse2 Fuse3	Portafusible para fusible 5x20 (formado por 2 piezas para PCB)
1	Fuse1	Portafusible para fusible 6.3x32 (formado por 2 piezas para PCB)
2	Z1 Z2	Diodo zener 15V 1.5W

4		Separador aislante
1		Radiador para el puente rectificador
2		Fusible 0.5A 5x20
1		Tornillo M5x25 DIN7985
1		Arandela ADE M5
1		Tuerca M5
1	PC-MAT995	Placa de circuito impreso

Bill of Material for MPE12

Used	Designator	Description
====	=====	=====
10	R34 R35 R39 R40 R80 R81 R82 R83 R84 R85	Resistencia 0.33R 4W 5%
10	D3 D4 D5 D6 D7 D10 D11 D12 D13 D14	Diodo rectificador de proposito general 1N4007
2	D1 D2	Diodo de conmutacion rapida 1N4148
2	R46 R47	Resistencia 1k 4W 5%
1	R78	Resistencia 2.2R 2W 5%
2	Q28 Q30	Transistor 2N4401 TO-92
3	Q2 Q4 Q25	Transistor 2N5401 TO-92
3	Q1 Q3 Q26	Transistor 2N5551 TO-92
4	R9 R10 R33 R70	Resistencia 2k 1/4W 1%
1	C10	Condensador electrolitico 2.2uF 63V R2.5 20%
3	R7 R11 R54	Resistencia 3k01 1/4W 1%
2	DZ1 DZ2	Diodo zener 4V7 0.4W
3	R15 R16 RRS	Resistencia 5.11R 1/4W 1%
2	R13 R14	Resistencia 5k11 1/4W 1%
1	C6	Condensador ceramico N750 8.2pF 63V R5 2%
3	R44 R45 R68	Resistencia 10R 2W 5%
1	R59	Resistencia 18k 2W 5%
2	RP1 RP2	Red SIP8 de resistencias 10k 0.2W 2%
1	C15	Condensador 'Film' MKT 10nF 400V R10 10%
2	C11 C12	Condensador electrolitico 10uF 250V R5 20%
2	R26 R27	Resistencia 15k 1/4W 1%

2	C5 C7	Condensador ceramico N750 18pF 63V R5 2%
2	R57 R58	Resistencia 22k1 1/4W 1%
2	C13 C14	Condensador ceramico N750 22nF 63V R5 2%
2	R51 R53	Resistencia 27k4 1/4W 1%
2	R48 R49	Resistencia 33.2R 1/4W 1%
1	NTC	Resistencia NTC 33k 0.5W 5%
2	R21 R22	Resistencia 39k2 1/4W 1%
7	R25 R50	Resistencia 43k2 1/4W 1%
	R60 R61	
	R72 R73	
	R74	
3	C20 C21	Condensador electrolitico 47uF 25V R2.5 20%
	C25	
1	R52	Resistencia 56k2 1/4W 1%
2	R30 R31	Resistencia 100R 1W 5%
4	C3 C4 C8	Condensador ceramico Z5U 100nF 50V R5 20%
	C9	
2	C18 C19	Condensador 'Film' MKT370 100nF 250V R10 10%
2	C1 C2	Condensador ceramico N750 120pF 63V R5 2%
1	R6	Resistencia 121k 1/4W 1%
6	R5 R12 R17	Resistencia 200R 1/4W 1%
	R18 R76	
	R77	
1	R19	Resistencia 200R 1W 5%
2	C16 C17	Condensador electrolitico 330uF 25V R5 20%
1	R71	Resistencia 332R 1/4W 1%
1	R62	Resistencia 562R 1/4W 1%
2	C26 C27	Condensador ceramico N750 820pF 250V R5 2%
4	R28 R29	Resistencia 825R 1/4W 1%
	R32 R65	
2	Q7 Q20	Transistor BD139 TO-126
1	Q21	Transistor BD140 TO-126
1	CC1	Conector Ref. CYME : 20.021
1	CC2	Conector Ref. CYME : 20.022
1	CCC3	Conector AMP Ref. CYME : 20.023

1	RELE	Rele Finder 40.6190120300
1	L1	Bobina de 11 vueltas hilo Ø1.85
1	IC1	Amplificador Operacional de amplio ancho de banda LF351N
1	IC2	Amplificador operacional descompensado de amplia banda LF357N
1	IC3	Amplificador operacional 741 LM348N
2	Q6 Q23	Transistor MJE340 TO-126
2	Q5 Q22	Transistor MJE350 TO-126
6	Q9 Q13 Q14	Transistor MJL21193 TO-3PBL
	Q41 Q43	
	Q45	
6	Q8 Q11 Q12	Transistor MJL21194 TO-3PBL
	Q40 Q42	
	Q44	
1	Q29	Transistor MPSA13 TO-92
12		Arandela M3 ala ancha
12		Arandela Grover M3
21		Tornillo 2.9x13 DIN 7981F
1		Ferrita Ø10x4
1		Aislante Modulo
8		Aislante transistor
1		Placa de circuito impreso ATB1N
1		Radiador 1KG E8/E12