REPRODUCED OR OTHERWISE MADE USE OF WITHOUT THE COMPANY'S WRITTEN PERMISSION.

IC20 74LS240 · IC23 74LS56 · 0VD

IC24 82C51 · IC18 14 89 · SEE NOTE 1 · IC19 14 88

SK2 -1 'SERIAL IN
SK3 -1 SERIAL OUT
SK3 -2 SERIAL OUT
SK3 -3 SERIAL OUT
SK2 -2 SERIAL IN
SK2 -3 SERIAL IN
RS232

SHEET 1 · C · D · K

IC15 DAC 1008 · LF347 IC8 · LM336Z IC9 · TP10 · TP13 · +5V · 2K7 R32 · D15 1N4148 · 10K VR3 · 1N4148 D16 · 56K 1% R13 · 18K 1% R12 · 0VA

SHEET 3,4 ANALOGUE OUT · SK10 · SK11

C55 0.1µF · IC31 NOT FITTED · IC33 NOT FITTED · ULN2003 IC29 · 27R

RS1 10K · C60 0.1µF · 100R R52

IC30 81C55 · R53 10K · RN6 4K7 · NC

SHEET 1 H

IC16 ADC 1001 · C41 47µF 16V TANT · R33 10K · C37 150PF MICA

TP11 · R29 10K 1% · R30 20K 1% · R27 20K 1% · (+VE) · LF347 IC8 · SEE NOTE 2 · R28 10K 1% · C63 0.1µF

ANALOGUE IN · SHEET 3

LF347 IC8 · TP9 · V REF 10V · 10K 1% R15 · 30K 1% R14

SHEET 3

TP1 · +24V · F1 · C13 0.47µF · 24V. · 0.47µF C12 · F2 · 0V · L1 · DC POWER PL1

TX1 · D11 VSK340 · S2 · F2 · TP3 +5V · +5V · FS3 1A · C8 1000µF 35V · C11 0.1µF · 2200µF 16V C6 · 100µF 10V TANT C9 · TP2 · L2 · S1 · F1 · +24 · 0VS

D12 21DQ10 · +15V · TP5 · 0VD · FS1 1A · L3 22µH · C14 1000µF 25V · 47µF 35V TANT C16 · TP6

150R R22 0.5W · TANT C7 47µF 35V · BZX79 16V · D22 · 0.1µF C10 · R36 3K9 · 100PF · 0VS · TP4 · 27R R35 · TR1 IRF 530 · D20 21DQ10 · C15 1000µF 25V · C17 47µF 35V TANT · TP7 FS2 1A · L4 22µH · −15V

150 K · R38 3K9 · R39 8K2 · UC 3842 IC17 · 20K R34 · 3× 0R33 0.5W · R40 1K0 · R41 42 0VS · R43 · TP12

C20 2200PF · C64 0.1µF · 680PF C19 · TP8

NOTE 1 · +15V · 100R · BZY88C 12V · IC19 14C88 DECOUPLING · 0.1µF · 0VA · BZY 88C 12V · −15V

NOTE 2 · IC8 LF347 DECOUPLING · 10R · 0.1µF · LF347 IC8

IC POWER / DECOUPLING TABLE

No	IC	+5V	0VD	+15V	-15V	0VA	PINS	0.1µF D/C CAP.
22	74LS32	14	7				14	C47
30	81C55	40	20				40	C54
31	74C912	20	15				28	C55
24	82C51	26	4				28	C49
29	ULN2003		8				16	—
8	LF347			4	11		14	C31 C32
23	74LS56	2	4				8	C48
19	14 88			14	1		14	C43, C44
25	48202B-20	24	12				24	C50
26	2764	28	14				28	C51
16	ADC1001	20	10				20	C41 47µF 16V TANT
15	DAC1008		10	20			20	C40
14	14 89	14	7				14	C42
28	PAL16L8	20	10				20	C53
21	74LS373	20	10				20	C46
27/34	74LS244	20	10				20	C52/C61
32	80C85	40	20				40	C56
35	74LS245	20	10				20	C59
33	74LS259	16	8				16	C60
20	74LS240	20	10				20	C45

ELECTROTECH EQUIPMENTS LTD

DRAWN TW · TRACED · CHECKED · MATERIAL · DRAWING NO.

ITEM No. · PART No. · REV. No. · REMARKS

SCALE · SHEET

…TCHING UNIT PCB CIRCUIT DIAGRAM