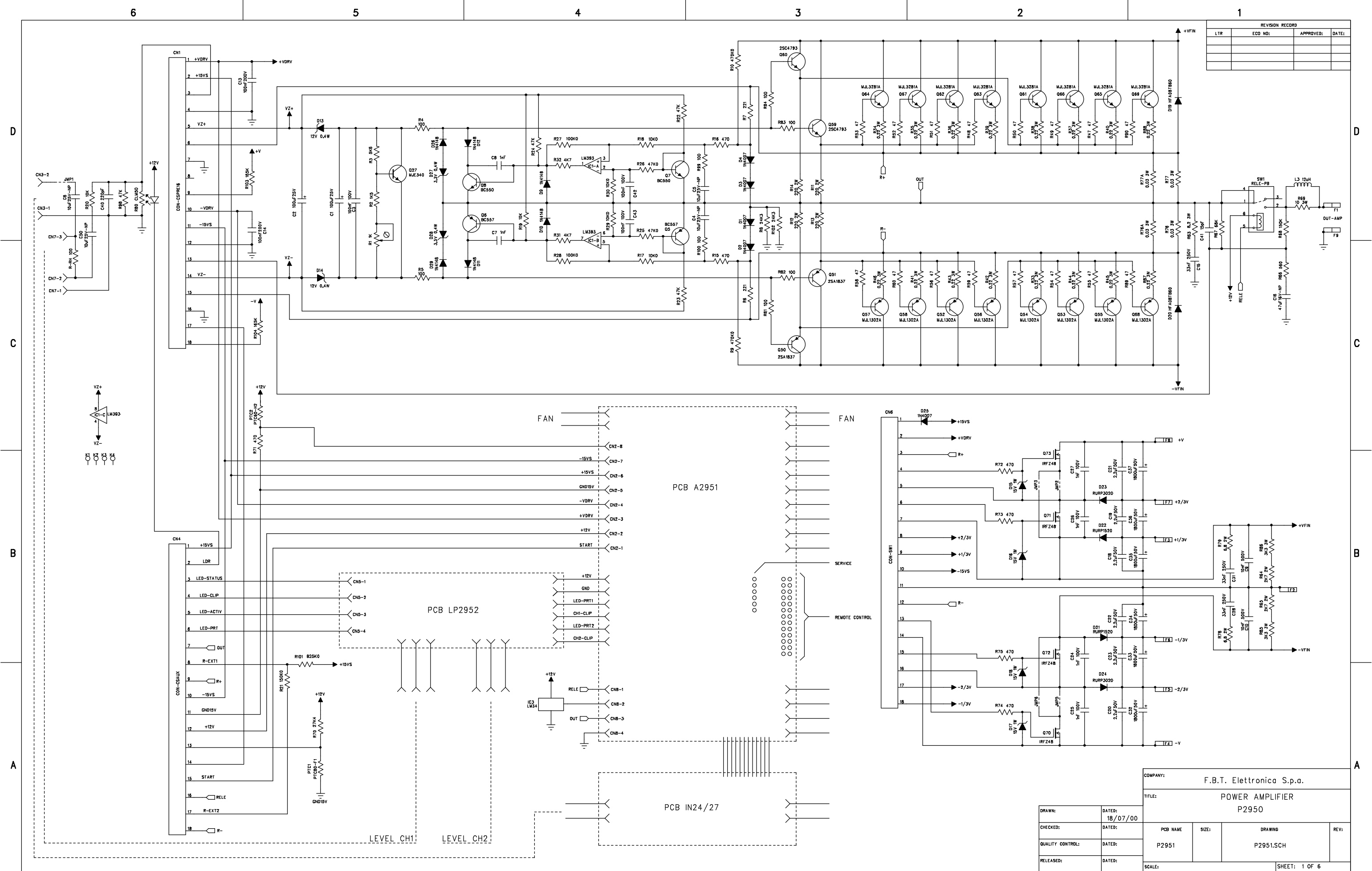


COMPANY:	F.B.T. ELETTRONICA S.p.a.
P2950 BLOCK DIAGRAM	
DATED:	SHEET: OF

REVISION RECORD			
LTR	ECO NO.	APPROVED:	DATE:



COMPANY:		F.B.T. Electronica S.p.a.	
TITLE:		POWER AMPLIFIER P2950	
DRAWN:	DATED:	PCB NAME	SIZE:
CHECKED:	DATED:	P2951	
QUALITY CONTROL:	DATED:	DRAWING	REV:
RELEASED:	DATED:	P2951.SCH	
SCALE:		SHEET: 1 OF 6	

PCB A2951

PCB LP2952

PCB IN24/27

LEVEL CH1

LEVEL CH2

DRAWN:	DATED:
CHECKED:	DATED:
QUALITY CONTROL:	DATED:
RELEASED:	DATED:

DATED: 18/07/00	
PCB NAME	SIZE:
P2951	
DRAWING	REV:
P2951.SCH	
SHEET: 1 OF 6	

6

5

4

3

2

1

REVISION RECORD			
LTR	ECO NO:	APPROVED:	DATE:

D

D

C

C

B

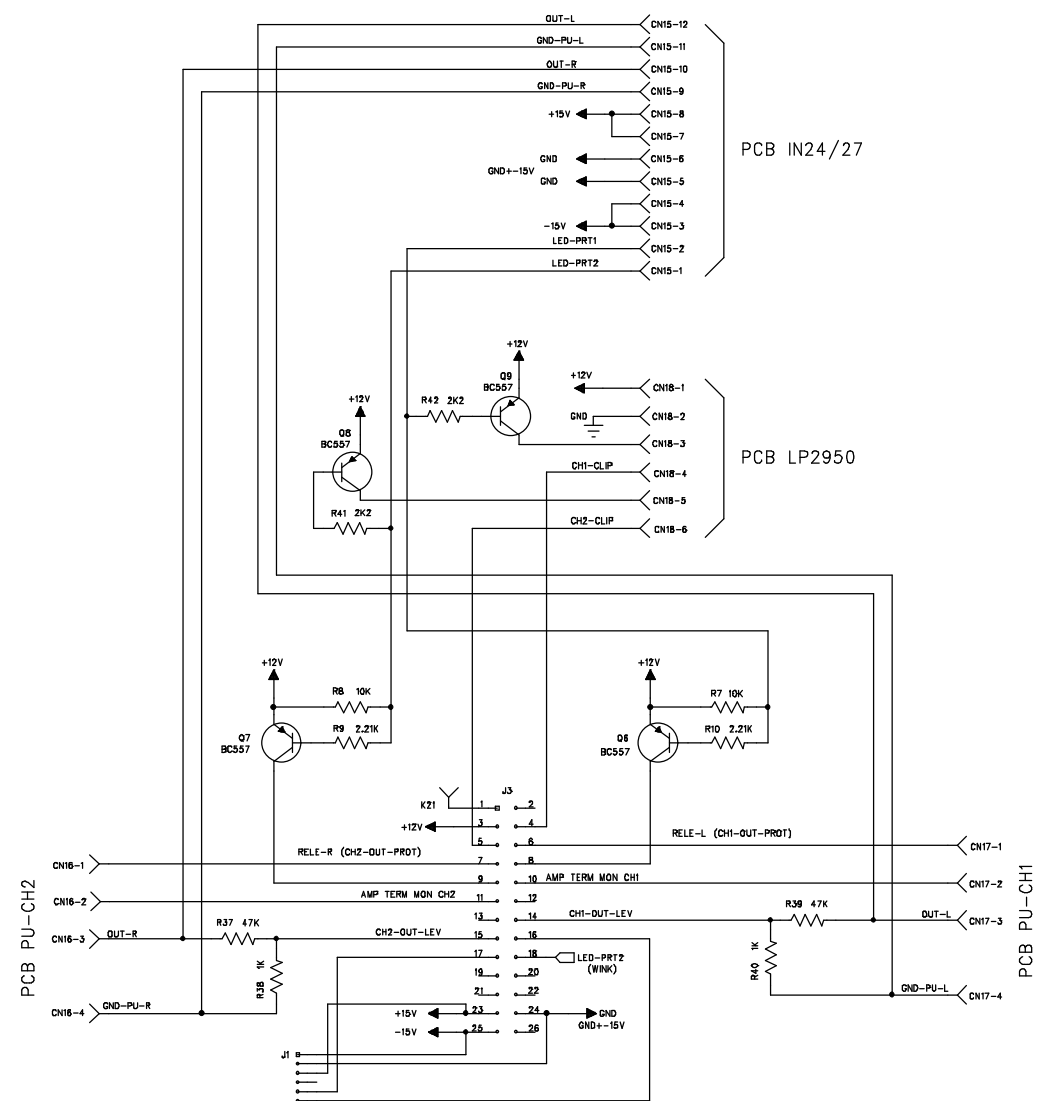
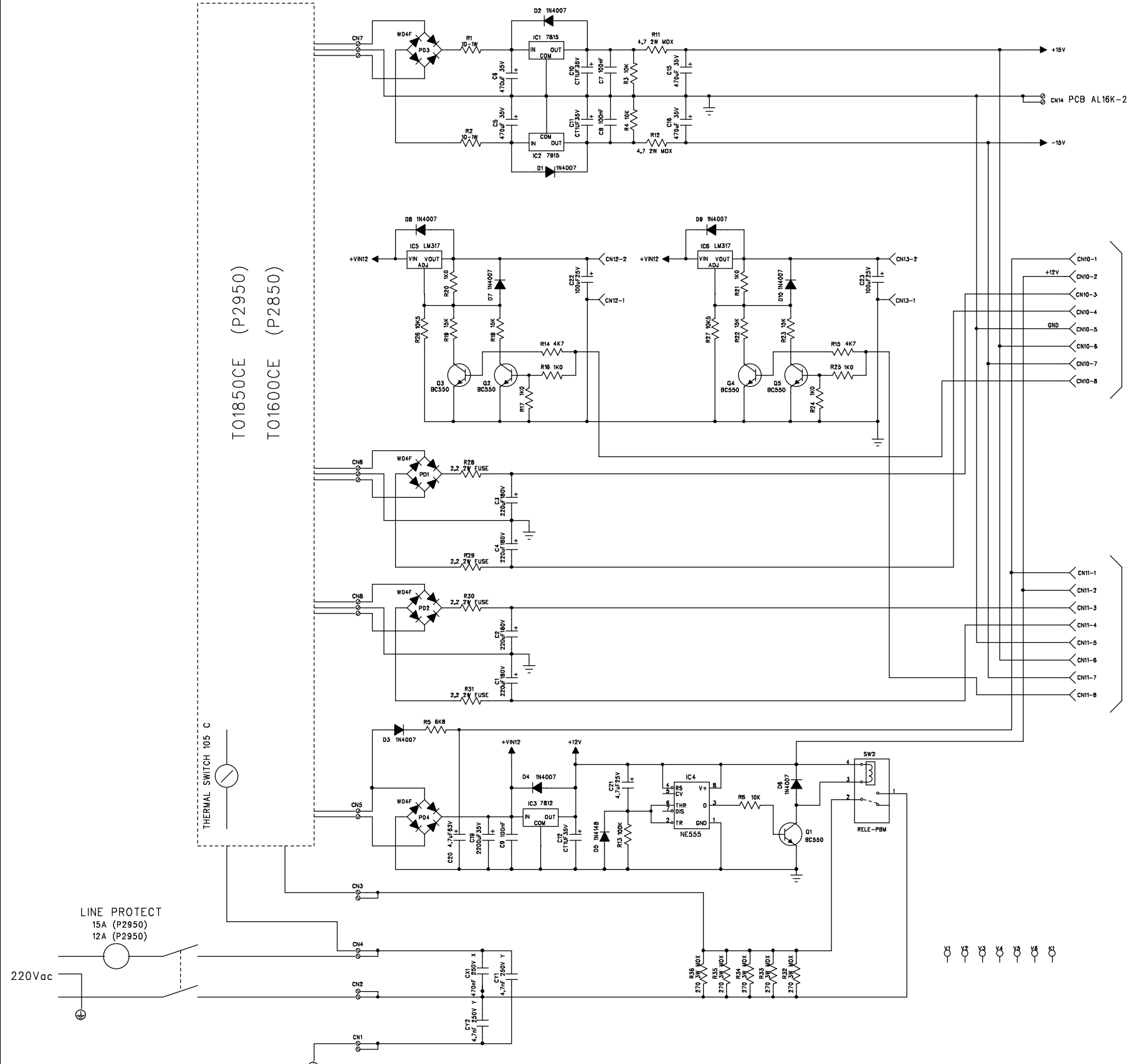
B

A

A

TO1850CE (P2950)
 TO1600CE (P2850)

THERMAL SWITCH 105 C



COMPANY: FBT Elettronica S.p.a.			
TITLE: P2950 / P2850			
POWER SUPPLY LOW CURRENT AND E.M.I. CIRCUIT			
DRAWN:	DATED: 18/07/00	PCB NAME: A2951	SIZE:
CHECKED:	DATED:	DRAWING: A2951.SCH	REV:
QUALITY CONTROL:	DATED:	SCALE:	
RELEASED:	DATED:	SHEET: 2 OF 6	

6

5

4

3

2

1

REVISION RECORD			
LTR	ECO NO:	APPROVED:	DATE:

D

D

C

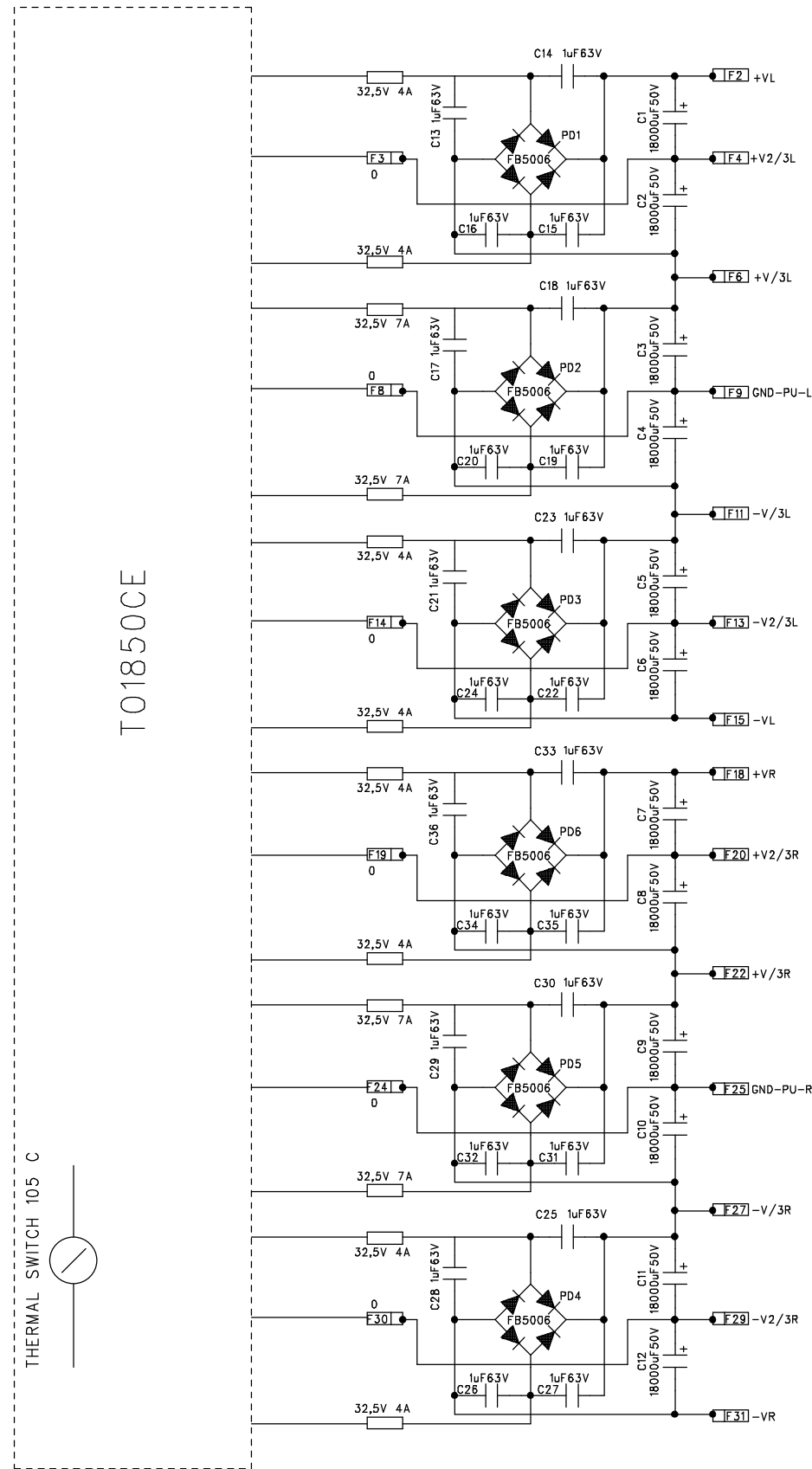
C

B

B

A

A



T01850CE

THERMAL SWITCH 105 C

CN3
PCB AL16K-2 (SYMBOL16000)
CN4
PCB A2951 (P2950 / P2850)

COMPANY: F.B.T. Elettronica S.p.a.			
TITLE: POWER SUPPLY HIGH CURRENT SYMBOL 16000 / P2950			
CHECKED:	DATE: 18/07/00	PCB Name:	DRAWING:
QUALITY CONTROL:	DATED:	AL16K-1	AL16K-1.SCH
RELEASED:	DATED:	SCALE:	SHEET: 3 OF 6

	DATE: 18/07/00
CHECKED:	DATED:
QUALITY CONTROL:	DATED:
RELEASED:	DATED:

6

5

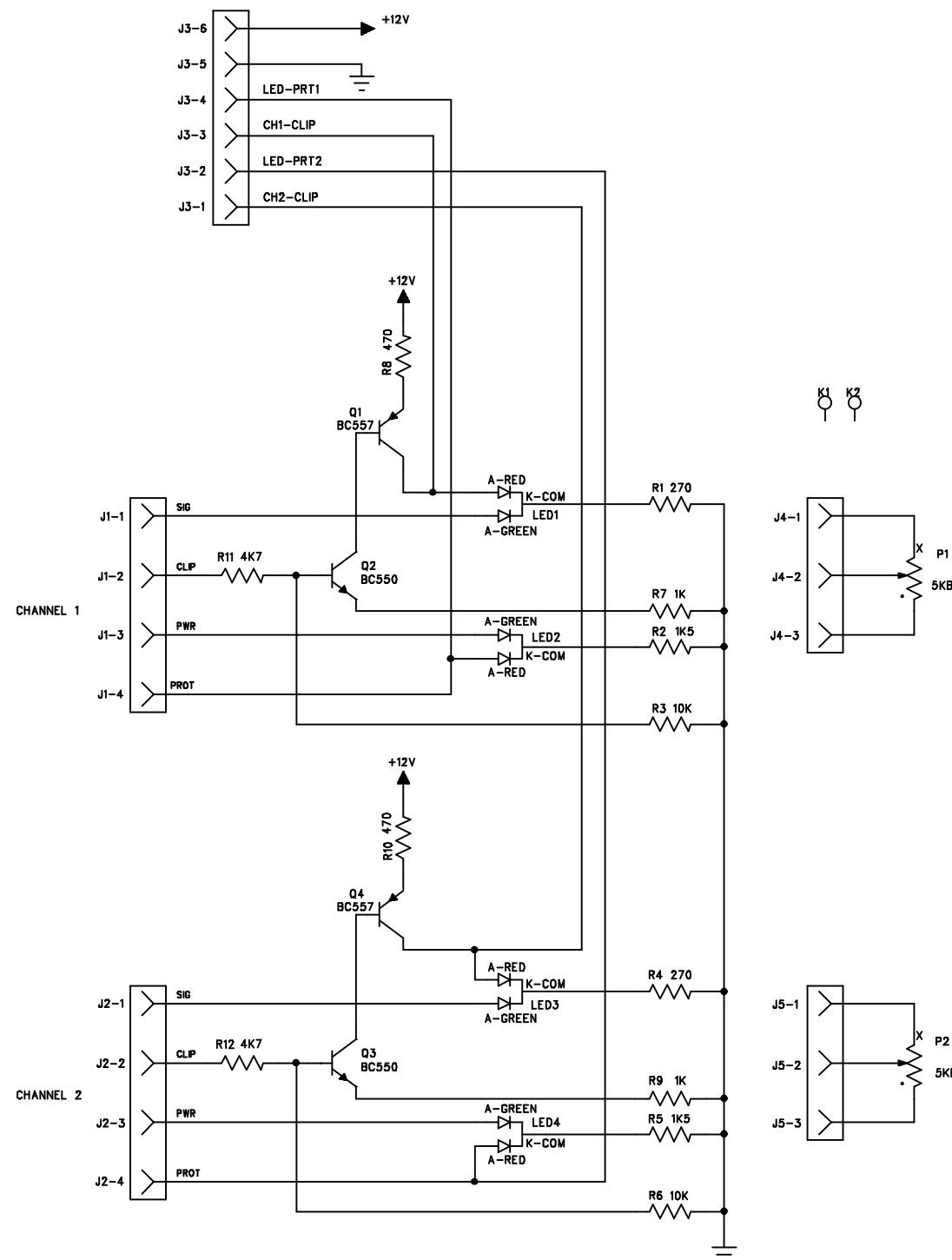
4

3

2

1

REVISION RECORD			
LTR	ECO NO:	APPROVED:	DATE:



D

C

B

A

D

C

B

A

COMPANY:				F.B.T. Elettronica S.p.a.			
TITLE:				P2950/P2850 MONITOR AND LEVEL BOARD			
DRAWN:		DATED:		PCB NAME		SIZE:	
CHECKED:		DATED:		14621-00		DRAWING	
QUALITY CONTROL:		DATED:		14621-00.SCH		REV:	
RELEASED:		DATED:		SCALE:		SHEET: 4 OF 6	

DRAWN:	DATED:
CHECKED:	DATED:
QUALITY CONTROL:	DATED:
RELEASED:	DATED:

6

5

4

3

2

1

D

D

C

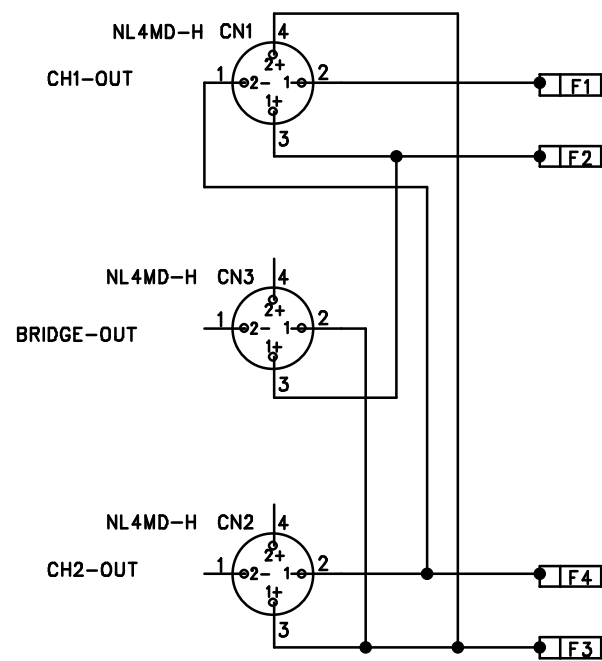
C

B

B

A

A



		COMPANY:	
		F.B.T. Elettronica Spa	
		TITLE: OUTPUT BOARD	PCB Name:
		SYMBOL16000	OUT2950
		SYMBOL9000	
		P2950	SHEET 5 OF 6
		P2850	
		DATE: 18/07/00	DRAWING: OUT2950.SCH

6 5 4 3 2 1

D

D

C

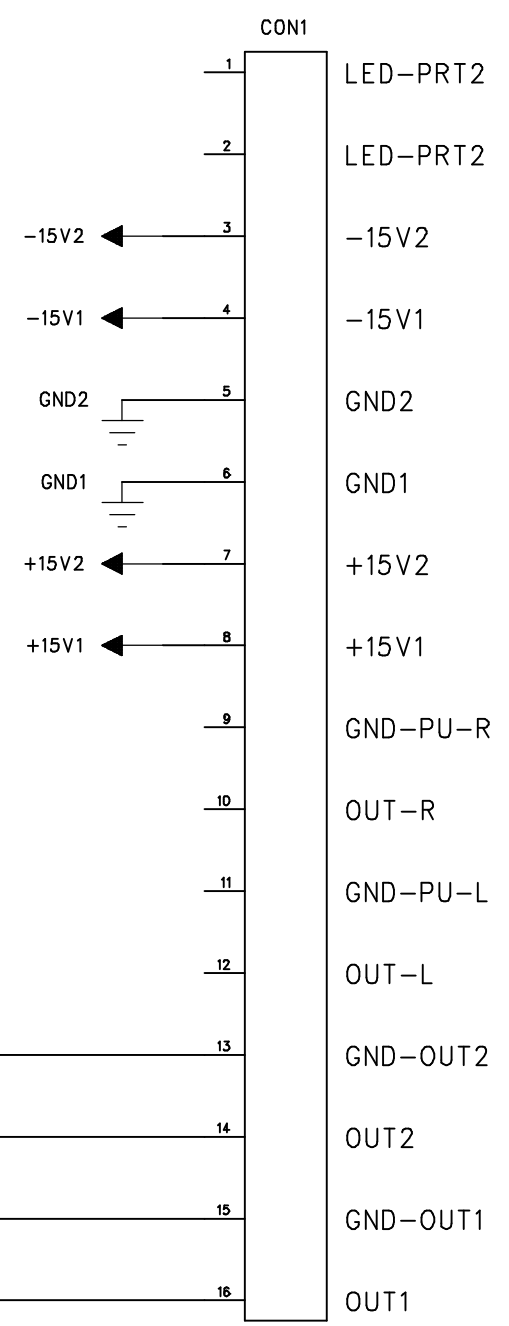
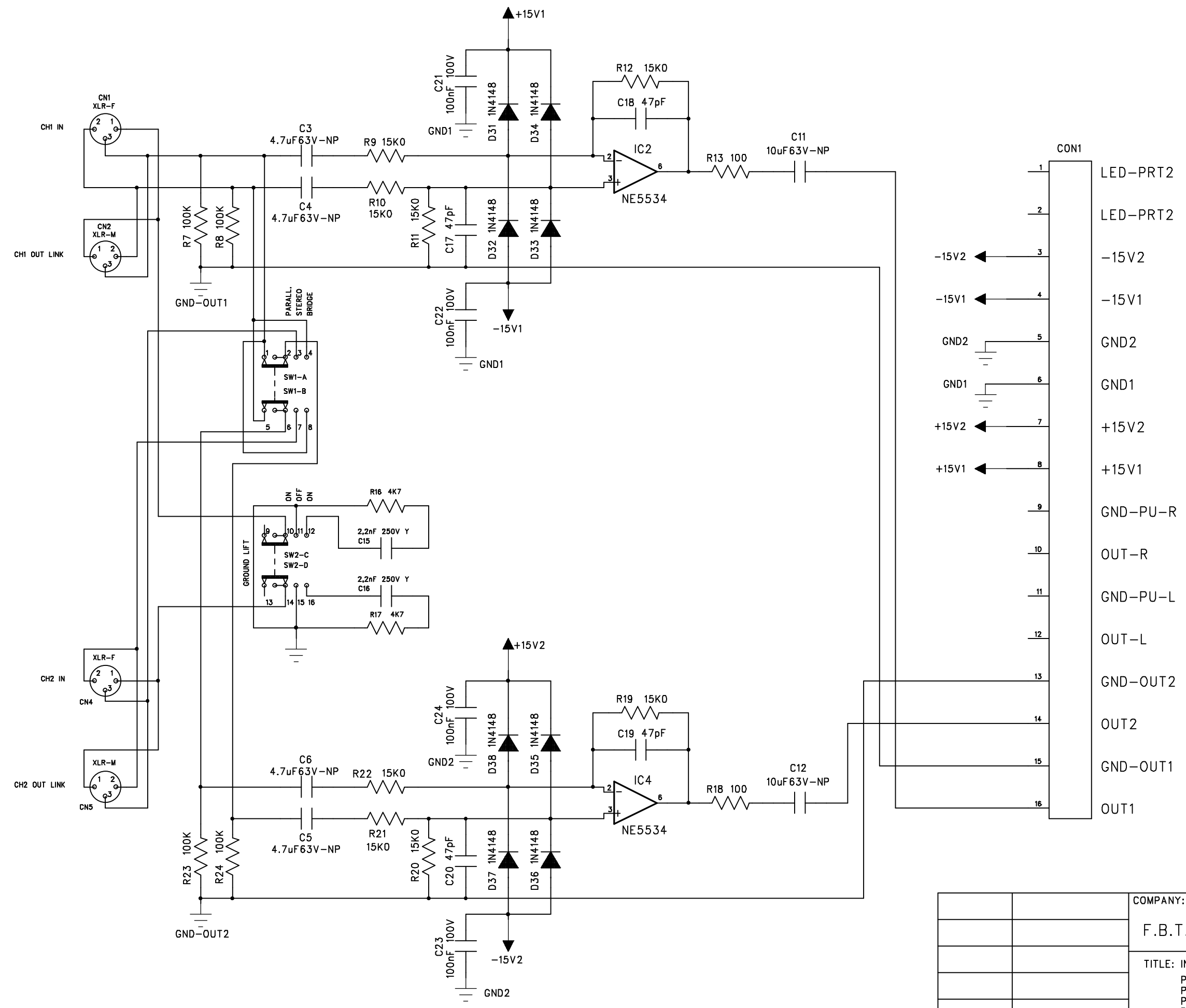
C

B

B

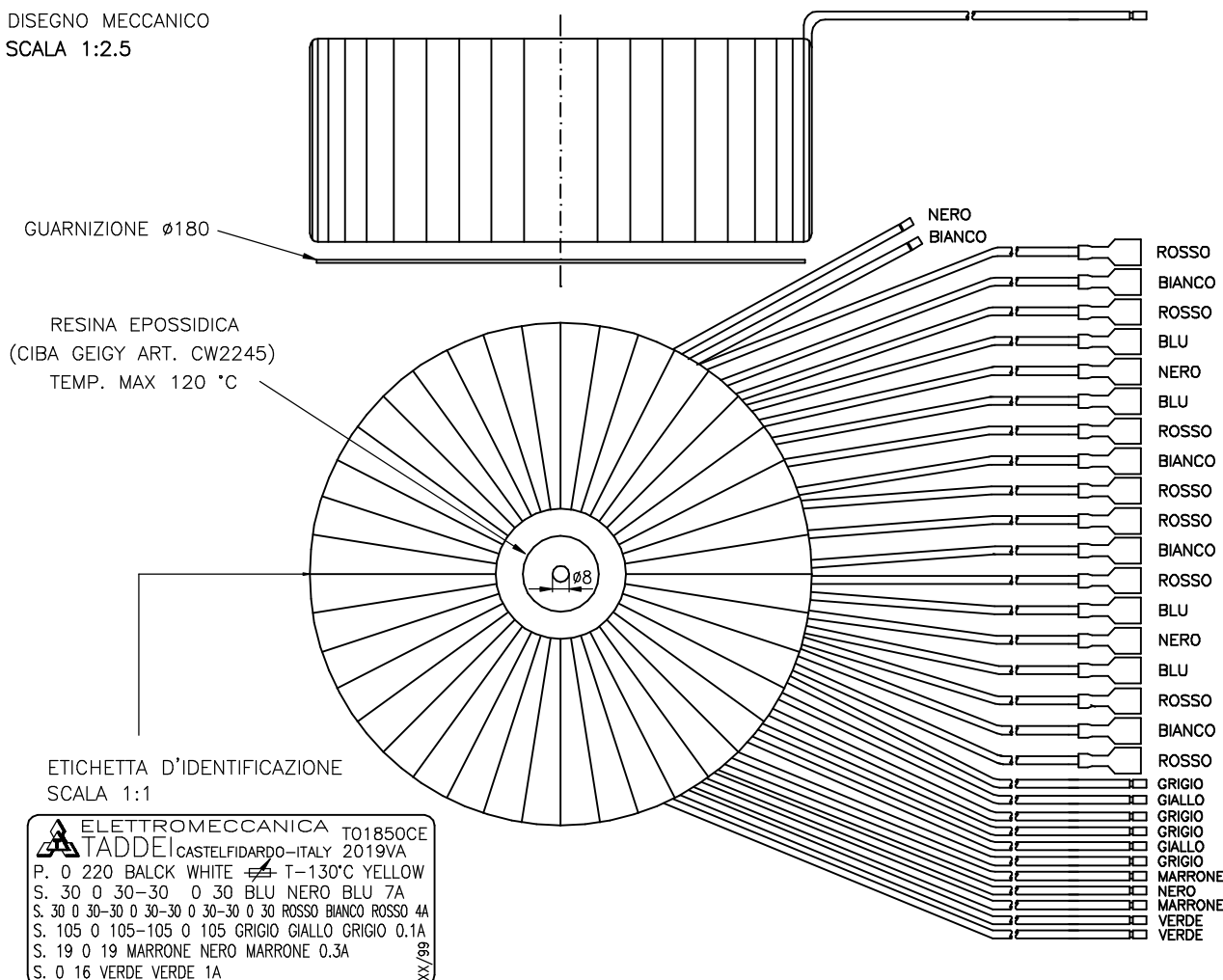
A

A



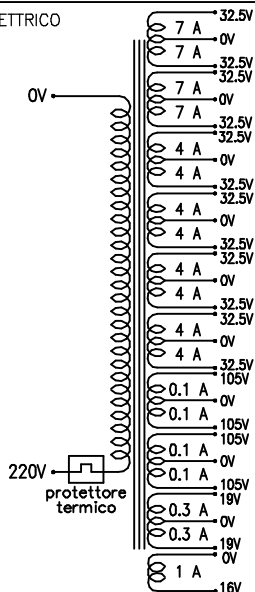
COMPANY:		F.B.T. Elettronica Spa	
TITLE: INPUT BOARD		PCB Name:	
P2950		IN24/27	
P2850		SHEET 6 OF 6	
P2400			
P2700			
DATE: 08/06/00	DRAWING: IN24/27.SCH		

DISEGNO MECCANICO
SCALA 1:2.5



ELETTROMECCANICA T01850CE
TADDEI CASTELFIDARDO-ITALY 2019VA
P. 0 220 BALCK WHITE T-130°C YELLOW
S. 30 0 30-30 0 30 BLU NERO BLU 7A
S. 30 0 30-30 0 30-30 0 30-30 0 30 ROSSO BIANCO ROSSO 4A
S. 105 0 105-105 0 105 GRIGIO GIALLO GRIGIO 0.1A
S. 19 0 19 MARRONE NERO MARRONE 0.3A
S. 0 16 VERDE VERDE 1A

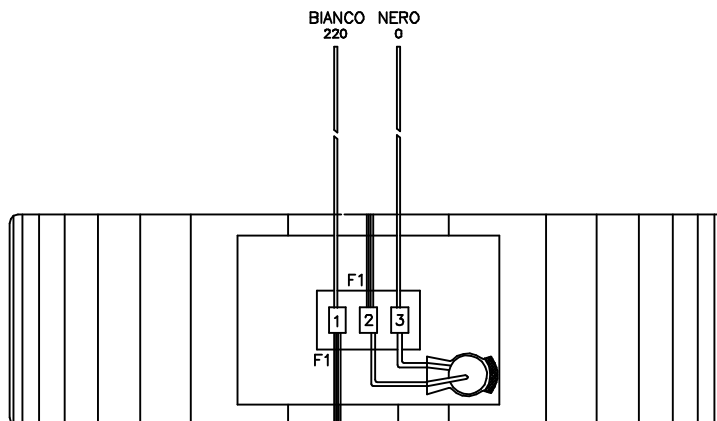
SCHEMA ELETTRICO



SALDATURE, CONNESSIONI E CABLAGGIO PRIMARIO

SCALA 1:1.66

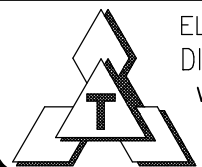
INIZIO: PIAZZOLA NR° 2
FINE: PIAZZOLA NR° 1



Modifica "A": *

Modifica "B": *

Modifica "C": PRIMA EMISSIONE. ROSSANO TADDEI 08/09/00



ELETTROMECCANICA TADDEI
DI Sergio Taddei & C. S.n.c.
Via Jesina, 3/G 60022 CASTELFIDARDO (AN)
Tel. 071/78807 Fax. 071/7825531
WEB-SITE: WWW.elettromeccanicataddei.it

TITOLO: OMOLOGAZIONE TRASFORMATORE

DISEGNATORE: Taddei Rossano

FILE: \OMOLOGAZIONI\F\FBT\T01850CE.dwg

DATA: 08/09/00

REVISIONE: A

FOGLIO: 1/4

NOTE:

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

TRASFORMATORE TOROIDALE DI ISOLAMENTO 2019VA, CON FUSIBILE TERMICO AL PRIMARIO S06
 T=130°C.
 GRADO DI PROTEZIONE IP : IP00.
 NUCLEO MAGNETICO TOROIDALE 80x170x50 SPESS. 0.30(MOH30) CON PERDITE ALL'INDUZIONE DI
 LAVORO B=14300 Gauss, DI 0.75 W/Kg. FISSAGGIO DEL TRASFORMATORE SU RESINA
 EPOSSIDICA CON SVASATURA Ø28 E FORO CENTRALE Ø8.
 ACCESSORI DI FISSAGGIO INCLUSI:
 GUARNIZIONE: NR° 1 Ø180.
 ETICHETTA DI IDENTIFICAZIONE SULLA QUALE SONO STAMPATI MODELLO, PARAMETRI ELETTRICI E
 SETTIMANA/ANNO DI PRODUZIONE.

DATI di PROGETTO

Potenza	2019	VA
Induzione	14300	Gauss
Frequenza	50/60	Hz
Densità' Corr. PRI	3 A/mmq	SEC1-2-3-4-5-6-7-8 3 A/mmq

Spire/Volt PRI	1.4
Spire/Volt SEC1	1.4
Spire/Volt SEC2	1.4
Spire/Volt SEC3	1.4
Spire/Volt SEC4	1.4

PRESTAZIONI del TRASFORMATORE

AVVOLGIMENTO	TENSIONE a VUOTO	TENSIONE a CARICO	CORRENTE ASSORBITA		RESISTENZA AVVOLGIMENTO	Ø DEL FILO	SPIRE
			VUOTO	CARICO			
PRIMARIO 1	220V	—	26 mA	*	0.35 ohm	1X4	308
SECONDARIO 1	66V	*	—	*	0.4 ohm	0.63x3	92
SECONDARIO 2	66V	*	—	*	0.45 ohm	0.63x6	92
SECONDARIO 3	66V	*	*	*	0.4 ohm	0.63x3	92
SECONDARIO 4	66V	*	*	*	0.4 ohm	0.63x3	92
SECONDARIO 5	66V	*	*	*	0.45 ohm	0.63x6	92
SECONDARIO 6	66V	*	*	*	0.4 ohm	0.63x3	92
SECONDARIO 7	211V	*	*	*	4 ohm	0.45	294
SECONDARIO 8	211V	*	*	*	4 ohm	0.45	294
SECONDARIO 8	38.5V	*	*	*	1.5 ohm	0.45	54
SECONDARIO 8	16.5V	*	*	*	0.35 ohm	0.45x2	23

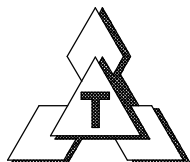
MISURA DELLA POTENZA PRIMARIA A CARICO NOMINALE	*	VA
MISURA DELLA POTENZA SECONDARIA A CARICO NOMINALE	*	VA

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Esecuzione a giorno (da incorporare)
- Nucleo magnetico con grani orientati a basse perdite
- Collegamento trasformatore tramite cavetti e faston omologati UL
- Isolamento tra Primario e Secondari, doppio o rinforzato
- Resinatura per fissaggio con resina epossidica CIBA GEIGY

NOTE: LE PROVE A CARICO NON VENGONO EFFETTUATE PER L'ELEVATA POTENZA DEL TRASFORMATORE.

FOGLIO: 2/4



ELETTROMECCANICA TADDEI
 Di Sergio Taddei & C. S.n.c.
 Via Jesina, 3/G 60022 CASTELFIDARDO (AN)
 Tel. 071/78807 Fax. 071/7825531
 WEB-SITE: WWW.elettromeccanicataddei.it

ISOLAMENTO del TRASFORMATORE

PARTI DA ISOLARE	MATERIALE	SPESSORE
TRA AVVOLGIMENTI E NUCLEO	REMEX CRB100-BK1066	0.8
TRA PRIMARIO E SECONDARI	POLYESTER FILM IEC 626-3	0.075x12 (4 GIRI)
TRA SECONDARI	1,2,3,4,5,6 - 7,8,9,10	0.05x10 (2 GIRI)
ISOLAMENTO ESTERNO	POLYESTER FILM IEC 626-3	0.05x10 (2 GIRI)

ISOLAMENTO AVVOLGIMENTI

AVVLOGIMENTI	MATERIALE DI ISOLAMENTO	CLASSE DI ISOLAMENTO
PRIMARIO	POLIESTERE-IMMIDICO	200
SECONDARIO 1	POLIURETANO + POLIAMIDE	F/H
SECONDARIO 2	POLIURETANO + POLIAMIDE	F/H
SECONDARIO 3	POLIURETANO + POLIAMIDE	F/H
SECONDARIO 4	POLIURETANO + POLIAMIDE	F/H

TEST DELL' ISOLAMENTO DEL TRASFORMATORE

RESISTENZA DI SISOLAMENTO

Tensione di prova 500V D.C. max 60sec

Primario-Secondario	>100 Mohm
Primario-Nucleo	*
Secondario-Nucleo	*
Fra secondari	*

Corrente di dispersione *

TENSIONE APPLICATA

Tensione di prova 4240V A.C. max 60sec

Primario-Secondario	Nessuna perdita di isolamento
Primario-Nucleo	*
Secondario-Nucleo	*
Fra secondari	*

Corrente di dispersione *

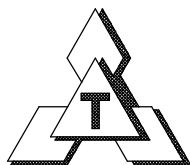
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

INSULATION TESTER AEA mod. HR200

HIGH VOLTAGE TESTER AEA mod. HR100

NOTE: Le prove di resistenza di isolamento e tensione applicata vengono effettuate a temperatura ambiente e in condizioni di umidita' normali.

FOGLIO: 3/4



ELETTROMECCANICA TADDEI
 Di Sergio Taddei & C. S.n.c.
 Via Jesina, 3/G 60022 CASTELFIDARDO (AN)
 Tel. 071/78807 Fax. 071/7825531
 WEB-SITE: WWW.elettromeccanicataddei.it

LISTA MATERIALI

CODICE	DESCRIZIONE DEL MATERIALE	FILE UL NR*	FORNITORE	QT.	Rif.
412NUC1005	NUCLEO MAGNETICO TOROIDALE 80x170x50 MOH30	*	ITALNUCLEI	1	1
413PLA2750	ISOLATORE 80x170 REMEX CRB100-BK1066	*	GE PLASTIC POLYMERAND ITALY PONTIROLO	2	2
412RAM0770	FILO RAME TERMICO G2 Ø1 IEC 317-22	E67139B-E606441	ALCATEL-IRCE	*	3
412RAM0270	FILO RAME SALDABILE G1 Ø0.45 IEC 317-21	E67139B-E606441	ALCATEL-IRCE	*	4
412RAM0300	FILO RAME SALDABILE G1 Ø0.63 IEC 317-21	E67139B-E606441	ALCATEL-IRCE	*	5
412RAM0276	FILO RAME SALDABILE COLORATO G1 Ø0.45 IEC 317-21	E67139B-E606441	ALCATEL-IRCE	*	6
410CST0010	CIRCUITO STAMPATO FR4 0.6 33-06	E95831(S)-E123392(M)	ISOMAS-LAMITEL	3	7
411PRT0067	PROTETTORE TERMICO S06 T=130 °C	E130346	THERMIK	1	8
413VAR2110	NASTRO AUTOADESIVO 4B 7x50	*	KEMICA TECNOCONVERT	*	9
413VAR2250	NASTRO AUTOADESIVO 4B 28x50	*	KEMICA TECNOCONVERT	*	10
413VAR2270	NASTRO AUTOADESIVO 4B 42x50	*	KEMICA TECNOCONVERT	*	11
413VAR2260	NASTRO AUTOADESIVO 4B 35x50	*	KEMICA TECNOCONVERT	*	12
413VAR2290	NASTRO AUTOADESIVO 4B 55x50	*	KEMICA TECNOCONVERT	*	13
413VAR2020	POLYESTER FILM 0.050x10 IEC 626-3	E93687(R)	DUPONT	*	14
413VAR2025	POLYESTER FILM 0.075x12 IEC 626-3	E93687(R)	DUPONT	*	15
413PLA7210	TUBETTO PVC ATZ5 Ø3.5 GIALLO-BLU	E47648(M)	BETTONI PLASTICA	*	16
413PLA7250	TUBETTO PVC ATZ5 Ø5 NERO	E47648(M)	BETTONI PLASTICA	*	17
412CAV*****	CAVO AWG14/1015 NERO	E864318M-E102196M-E140367M	IRCE-INTERCOND-VERCAVI	1	18
412CAV*****	CAVO AWG14/1015 BIANCO	E864318M-E102196M-E140367M	IRCE-INTERCOND-VERCAVI	1	19
412CAV*****	CAVO AWG18/1015	E864318M-E102196M-E140367M	IRCE-INTERCOND-VERCAVI	23	20
413VAR*****	FASTON 6.3x0.8 FEMMINA COMPLETAMENTE ISOLATI	E66717	AMP	12	21
413VAR0060	ARALDITE INDURENTE HY 842	*	CIBA GEIGY	*	22
413VAR0065	ARALDITE CW 2245	*	CIBA GEIGY	*	23
413GOMO600	GUARNIZIONI GOMMA Ø180	*	TECHNOSEAL	1	24
413VAR0330	ETICHETTE AUTOADESIVE 60x27 1 PISTA	*	POLIGRAF	1	25
*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*

NOTE:

ALLEGATA DOCUMENTAZIONE TECNICA DEI MATERIALI PER RIFERIMENTI

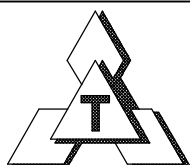
*

FOGLIO: 4/4

Questo disegno/specificazione è rilasciata a condizione che non sia copiata, ristampata o divulgata presso terze persone senza precedente consenso della
ELETTROMECCANICA SERGIO TADDEI.

CONTROLLATO:

APPROVATO:



ELETTROMECCANICA TADDEI
Di Sergio Taddei & C. S.n.c.
Via Jesina, 3/G 60022 CASTELFIDARDO (AN)
Tel. 071/78807 Fax. 071/7825531
WEB-SITE: WWW.elettromeccanicataddei.it