

| | |
|---------------------|---------------------------|
| COMPANY: | F.B.T. ELETTRONICA S.p.a. |
| P2850 BLOCK DIAGRAM | |
| DATED: | SHEET: OF |

6

5

4

3

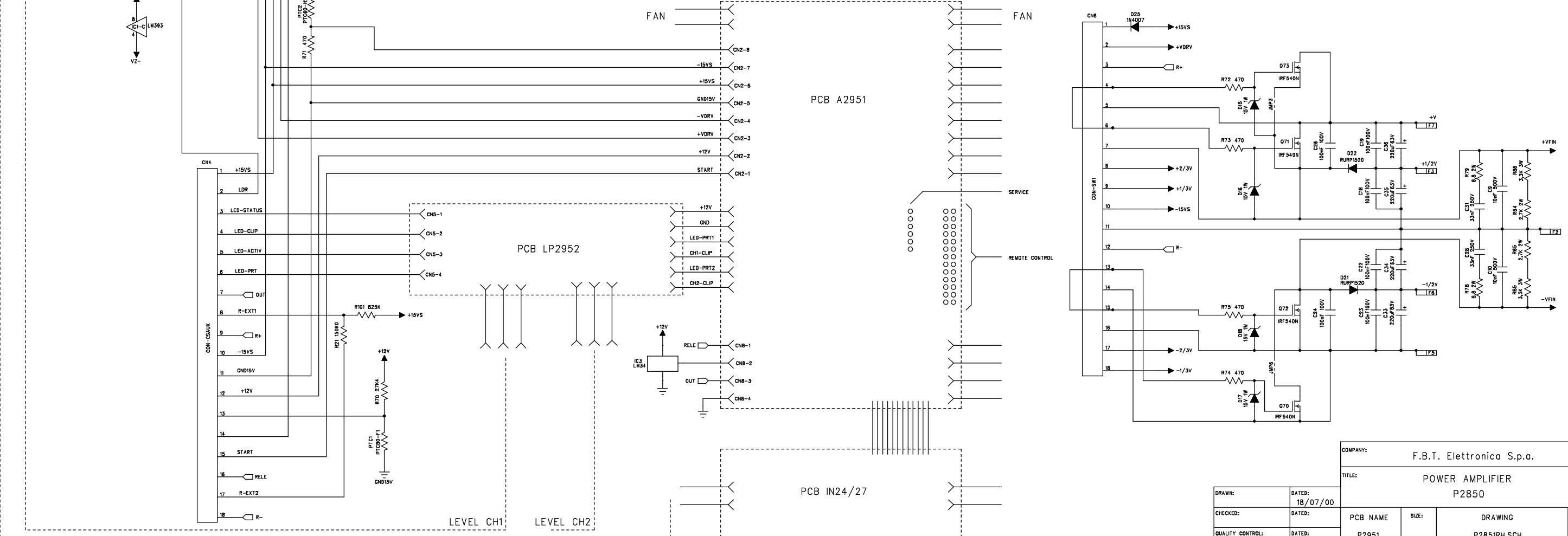
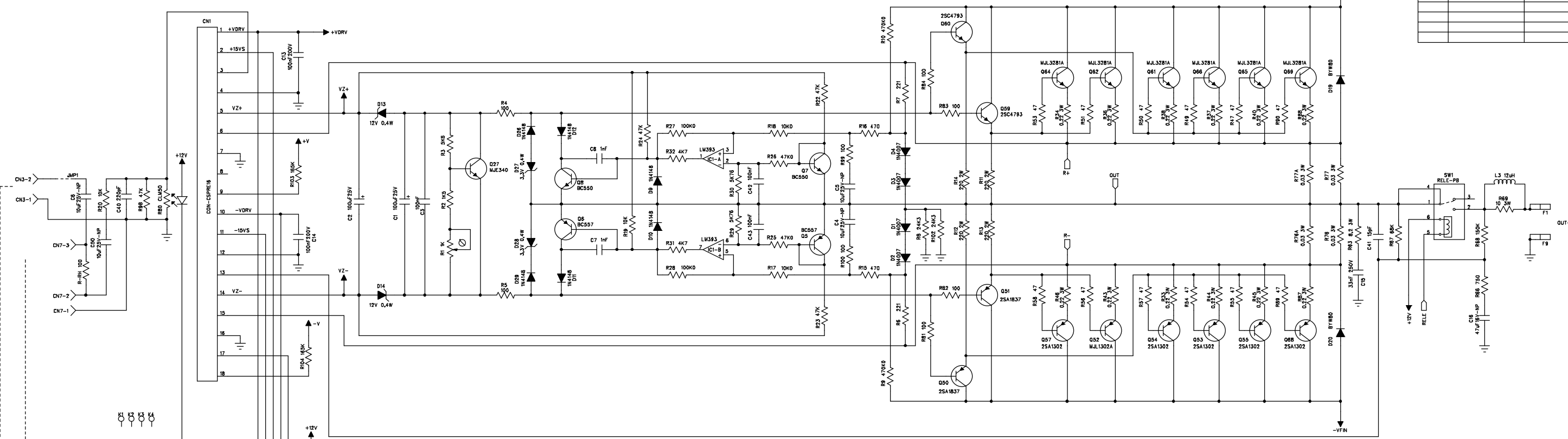
2

1

| REVISION RECORD | | | |
|-----------------|---------|-----------|-------|
| LTR | ECO NO. | APPROVED: | DATE: |
| | | | |
| | | | |

D
C
B
A

D
C
B
A



| | | | |
|------------------|--------|---------------------------|-------------|
| COMPANY: | | F.B.T. Electronica S.p.a. | |
| TITLE: | | POWER AMPLIFIER P2850 | |
| DRAWN: | DATED: | PCB NAME | REVISION |
| CHECKED: | DATED: | P2951 | P2851RH.SCH |
| QUALITY CONTROL: | DATED: | SIZE: | DRAWING |
| RELEASED: | DATED: | P2851 | P2851RH.SCH |
| SCALE: | | SHEET: 1 OF 6 | |

6

5

4

3

2

1

| REVISION RECORD | | | |
|-----------------|---------|-----------|-------|
| LTR | ECO NO: | APPROVED: | DATE: |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

TO1850CE (P2950)
 TO1600CE (P2850)

D

C

B

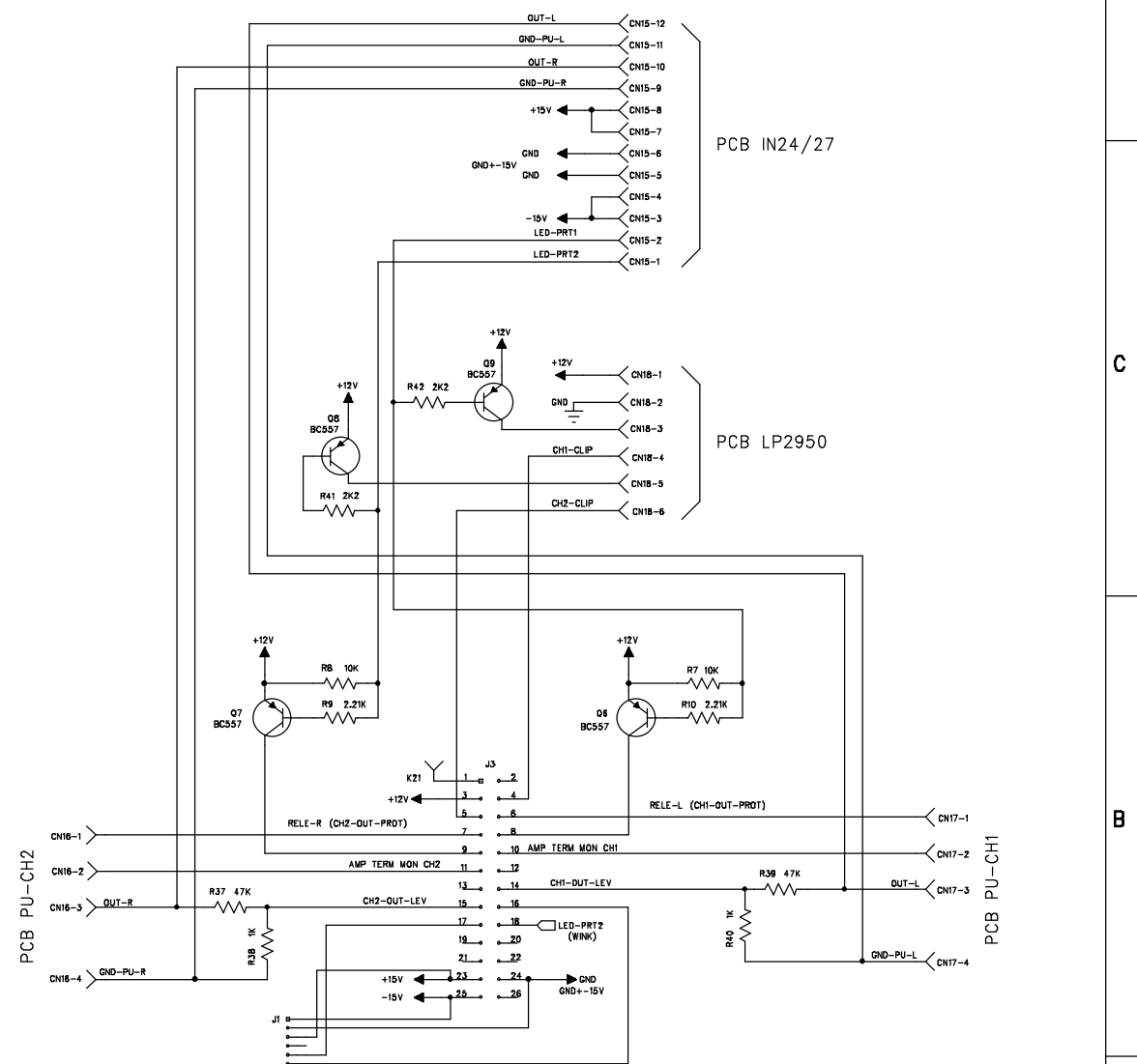
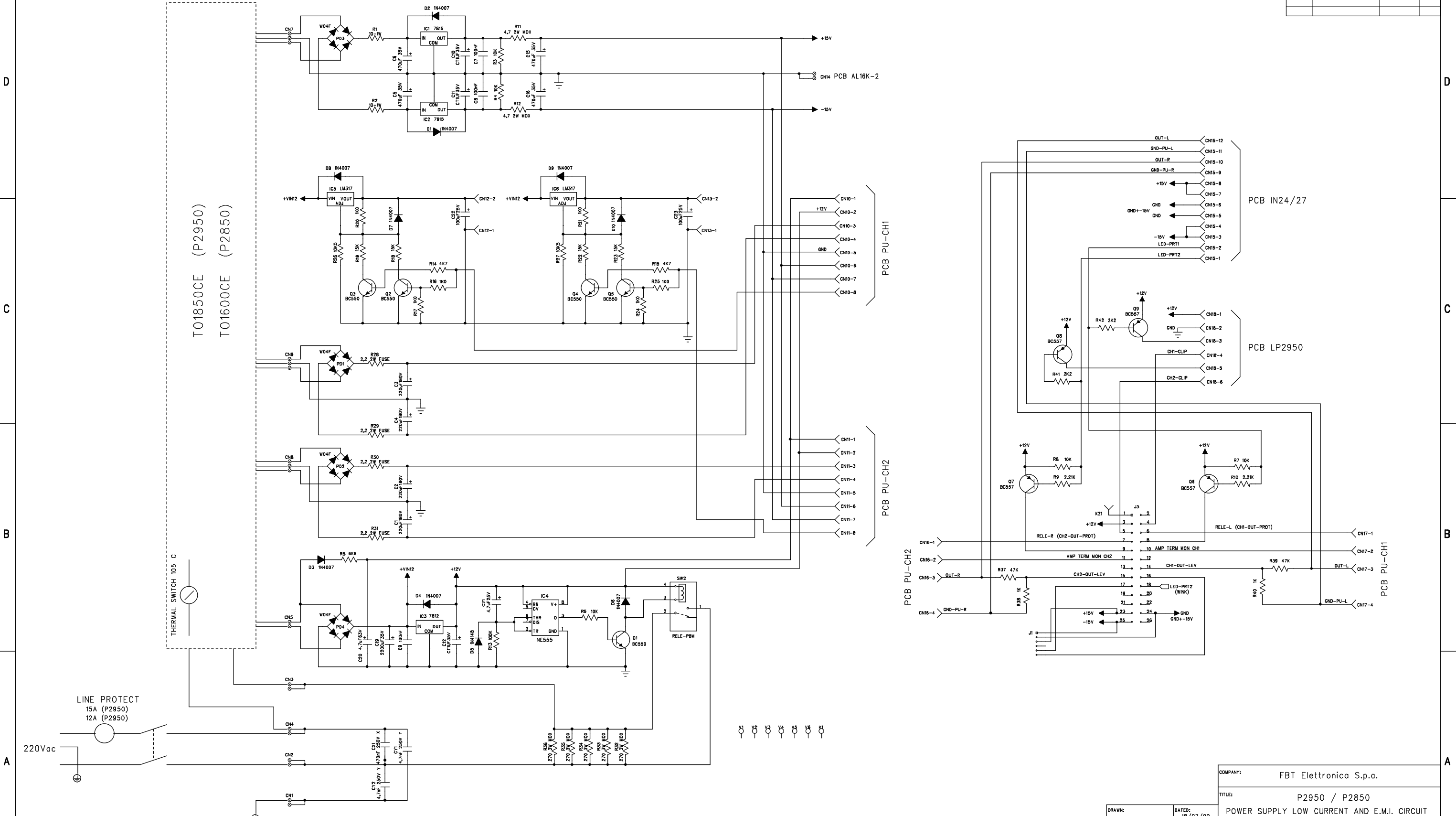
A

D

C

B

A



LINE PROTECT
 15A (P2950)
 12A (P2950)

220Vac

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

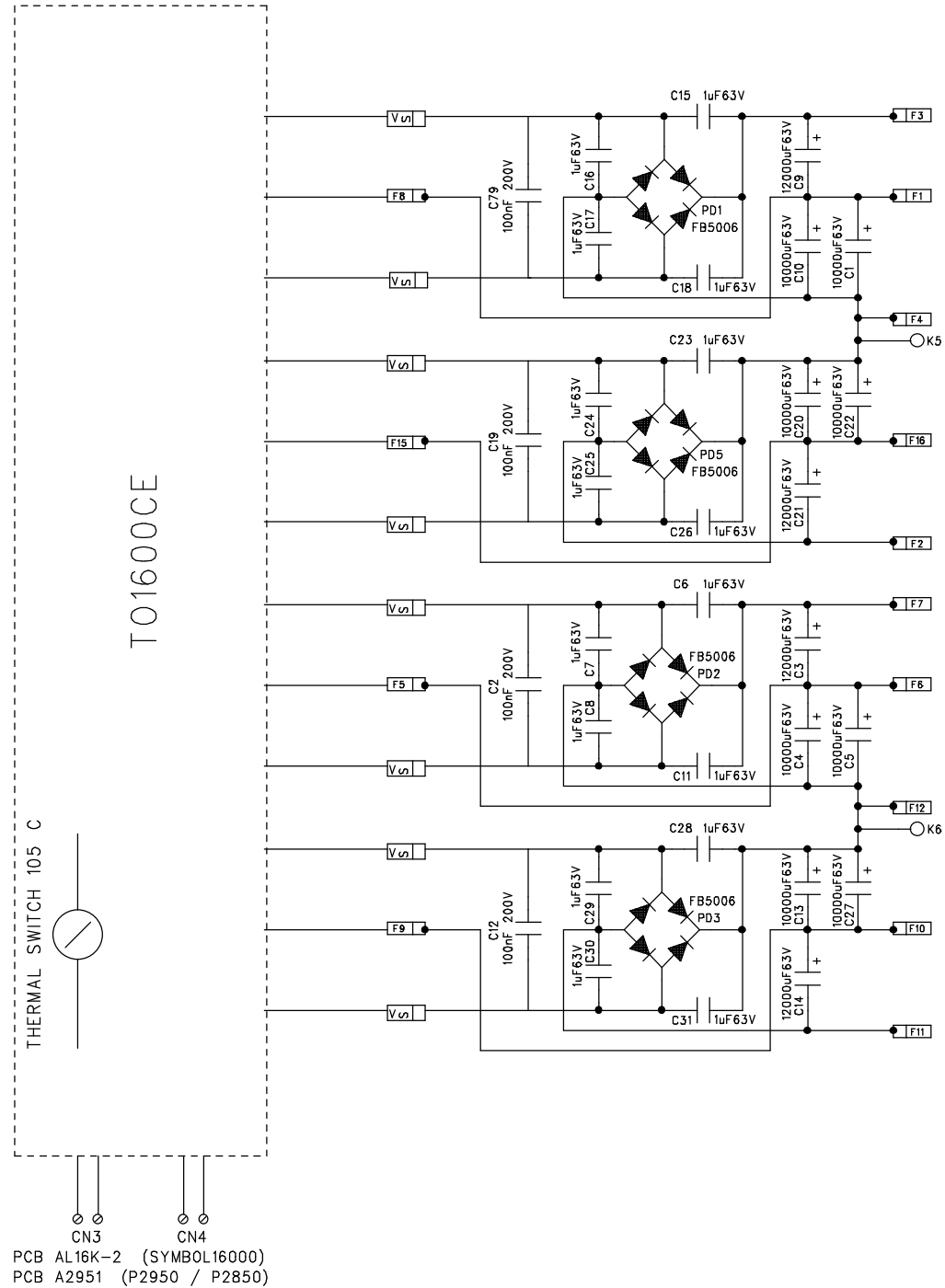
C

B

B

A

A



| | | | | |
|------------------|--------------------|------------------------------------|-------|---------------|
| COMPANY: | | F.B.T. Elettronica S.p.a. | | |
| TITLE: | | POWER SUPPLY HIGH CURRENT P2850 | | |
| DRAWN: | DATED: 18/07/00 | PCB NAME | SIZE: | DRAWING |
| CHECKED: | DATED: | 13357-00 | | A2850.SCH |
| QUALITY CONTROL: | DATED: | | | |
| RELEASED: | DATED: | | | |
| SCALE: | | | | SHEET: 3 OF 6 |

| | |
|------------------|--------------------|
| DRAWN: | DATED: 18/07/00 |
| CHECKED: | DATED: |
| QUALITY CONTROL: | DATED: |
| RELEASED: | DATED: |

6

5

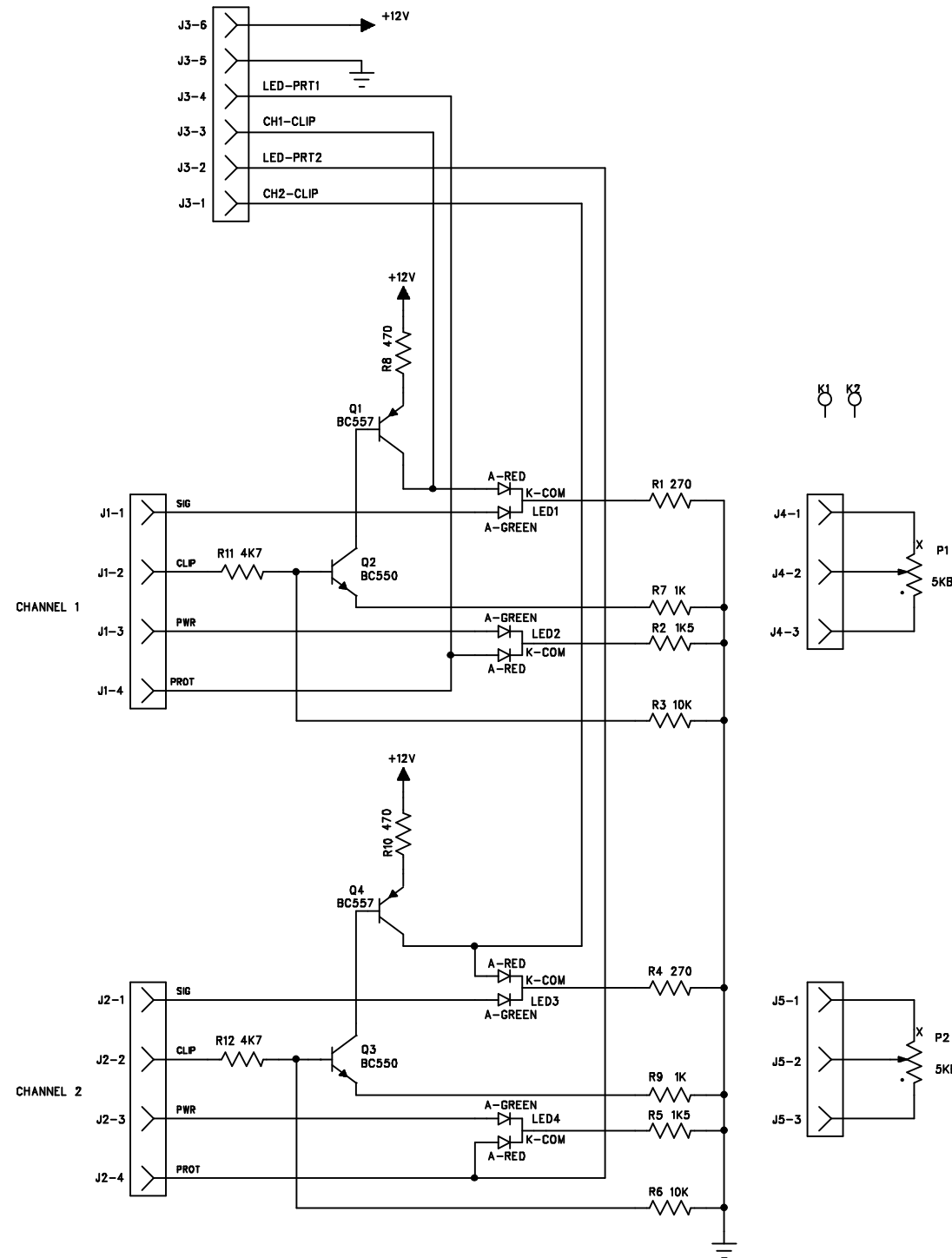
4

3

2

1

| REVISION RECORD | | | |
|-----------------|---------|-----------|-------|
| LTR | ECO NO: | APPROVED: | DATE: |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



| | | | |
|---|-----------------|-----------------------|-------|
| COMPANY: F.B.T. Elettronica S.p.a. | | | |
| TITLE: P2950/P2850 MONITOR AND LEVEL BOARD | | | |
| DRAWN: | DATED: 11/07/00 | PCB NAME: 14621-00 | SIZE: |
| CHECKED: | DATED: | DRAWING: 14621-00.SCH | REV: |
| QUALITY CONTROL: | DATED: | SCALE: | |
| RELEASED: | DATED: | SHEET: 4 OF 6 | |

D

C

B

A

D

C

B

A

6

5

4

3

2

1

D

D

C

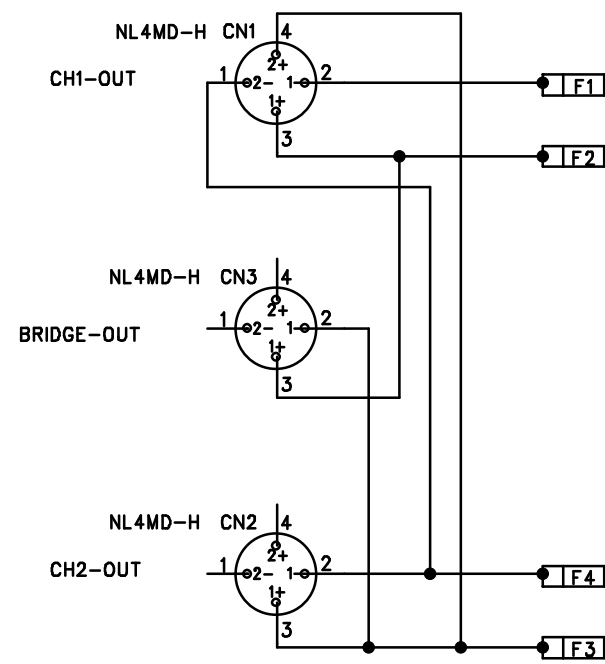
C

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

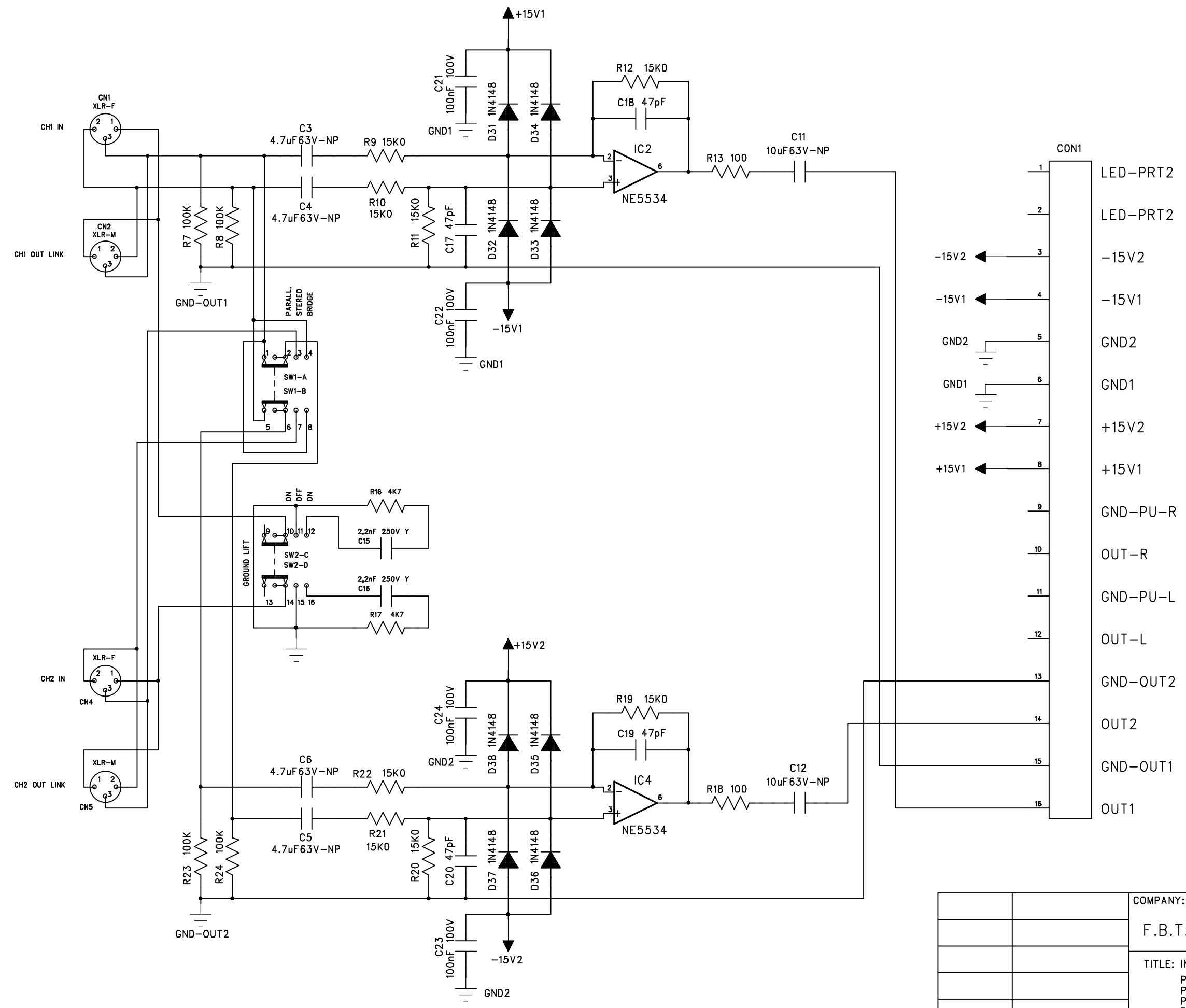
C

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 | | |



ELETTROMECCANICA
TADDEI S.n.c.

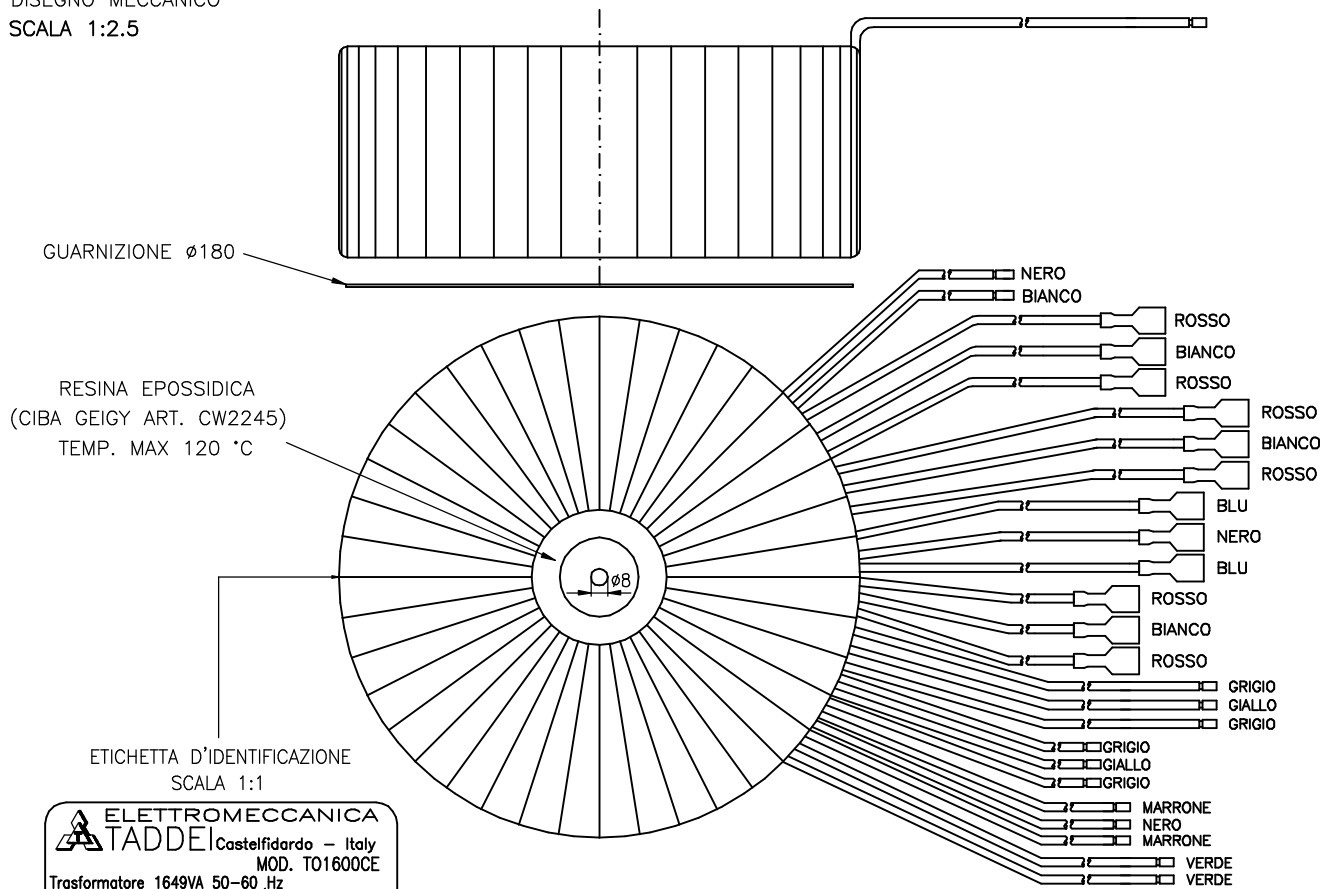
SPECIFICHE TECNICHE

Cliente: FBT ELETTRONICA S.P.A.

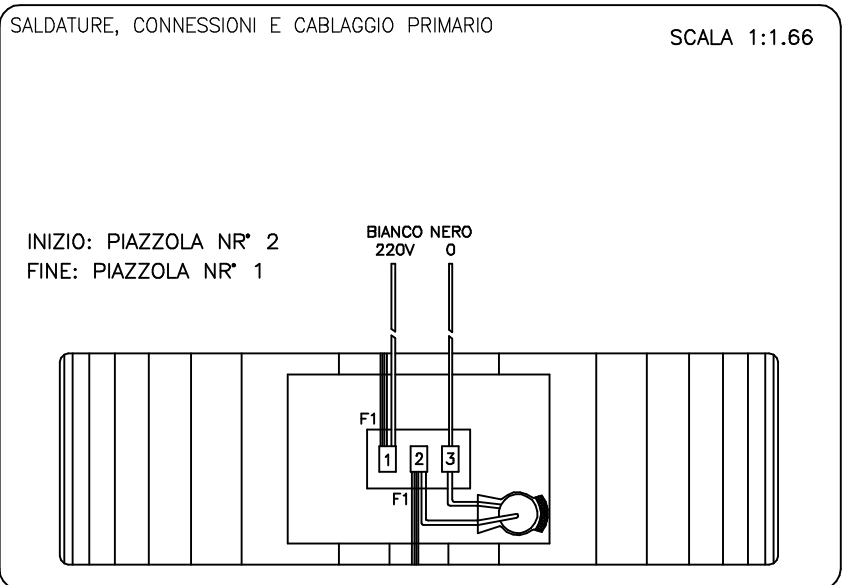
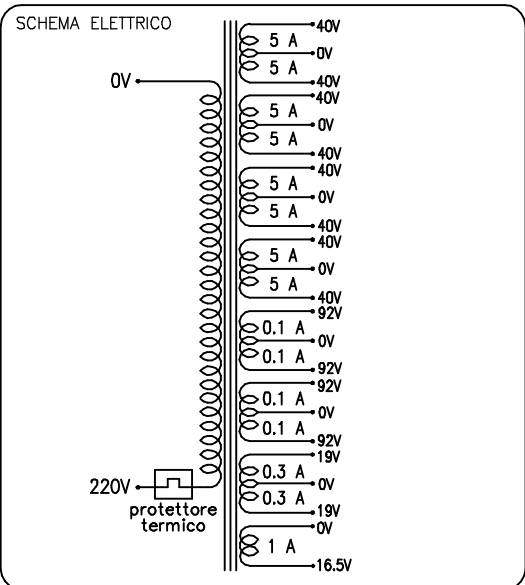
Descrizione: TRASFORMATORE 1653VA 438FBT0250

Modello: TO1600CE

DISEGNO MECCANICO
SCALA 1:2.5



ELETTROMECCANICA TADDEI Castelfidardo - Italy
MOD. TO1600CE
Trasformatore 1649VA 50-60 Hz
P. 0 230V NERO BIANCO T-120 °C
S. 40 0 40-40 0 40-40 0 40 ROSSO BIANCO ROSSO 5A
S. 40 0 40 BLU NERO BLU 5A
S. 92 0 92-92 0 92 GRIGIO GIALLO GRIGIO 0.1A
S. 19 0 19 MARRONE NERO MARRONE 0.3A
S. 0 16.5 VERDE VERDE 0.3A



| | | | |
|--|--|--------------|-------------|
| Modifica "A": * | | | |
| Modifica "B": * | | | |
| Modifica "C": PRIMA EMISSIONE.ROSSANO TADDEI 08/09/00 | | | |
| <p>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</p> | TITOLO: OMOLOGAZIONE TRASFORMATORE | | |
| | DISEGNATORE: Taddei Rossano | | |
| | FILE: \OMOLOGAZIONI\F\FBT\TO1600CE.dwg | | |
| | DATA: 08/09/00 | REVISIONE: A | FOGLIO: 1/4 |
| NOTE: | | | |

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

TRASFORMATORE TOROIDALE DI ISOLAMENTO 1653VA, CON FUSIBILE TERMICO AL PRIMARIO S06
 T=120°C.
 GRADO DI PROTEZIONE IP : IPX0.
 NUCLEO MAGNETICO TOROIDALE 80x170x50 SPESS. 0.30(M5T30) CON PERDITE ALL'INDUZIONE DI
 LAVORO B=14300 Gauss, DI 0.72 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 | 1653 | 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 | — | 40 mA | * | 0.35 ohm | 1X4 | 308 |
| SECONDARIO 1 | 80.5V | * | — | * | 0.35 ohm | 0.63x5 | 112 |
| SECONDARIO 2 | 80.5V | * | — | * | 0.35 ohm | 0.63x5 | 112 |
| SECONDARIO 3 | 80.5V | * | * | * | 0.35 ohm | 0.63x5 | 112 |
| SECONDARIO 4 | 80.5V | * | * | * | 0.35 ohm | 0.63x5 | 112 |
| SECONDARIO 5 | 186V | * | * | * | 3.5 ohm | 0.45 | 258 |
| SECONDARIO 6 | 186V | * | * | * | 3.5 ohm | 0.45 | 258 |
| SECONDARIO 7 | 38.5V | * | * | * | 1.5 ohm | 0.45 | 54 |
| SECONDARIO 8 | 16.5V | * | * | * | 0.35 ohm | 0.45X2 | 23 |

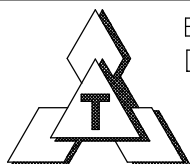
| | | |
|---|---|----|
| MISURA DELL'INDUTTANZA PRIMARIA | * | H |
| MISURA DELLA POTENZA PRIMARIA A CARICO NOMINALE | * | VA |
| MISURA DELLA POTENZA SECONDARIA A CARICO NOMINALE | * | VA |
| n (RENDIMENTO DEL TRASFORMATORE) | * | % |

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 | 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 *

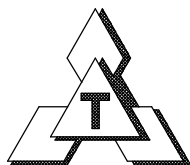
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

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. |
|-------------|--|----------------------------|---------------------------------------|-----|------|
| 412NUC0790 | NUCLEO MAGNETICO TOROIDALE 80x170x50 M5T30 | * | 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 |
| 411PRT0070 | PROTETTORE TERMICO S06 T=120 °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 50x30 1 PISTA | * | POLIGRAF | 1 | 25 |
| * | * | * | * | * | * |
| * | * | * | * | * | * |
| * | * | * | * | * | * |
| * | * | * | * | * | * |
| * | * | * | * | * | * |
| * | * | * | * | * | * |
| * | * | * | * | * | * |

NOTE:

ALLEGATA DOCUMENTAZIONE TECNICA DEI MATERIALI PER RIFERIMENTI

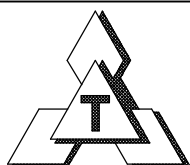
*

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