



## Conteúdo

## Página

Localização dos painéis & Variações de versão.....	2
Especificações técnicas.....	3
Precauções, instruções de segurança e notas.....	4
Instruções de uso.....	5
Instruções de desmontagem e posições de serviço.....	20
Programas de teste.....	27
Diagrama em blocos.....	30
Diagrama em blocos Módulo 3CDC.....	31
Diagrama em blocos Módulo CDR.....	32
Diagrama em blocos fonte de Alimentação USA & Europa.....	33
Diagrama em blocos fonte de Alimentação Mundial.....	34
Diagrama de ligações.....	35
Painel Frontal.....	40
Layout do painel frontal.....	41
Painel de chave esquerda e layout.....	42
Painel de chave direita e layout.....	43
Painel microfone e fone de ouvido.....	44
Layout do painel microfone.....	45
Painel Interface/parte digital.....	46
Layout do painel interface.....	47
Painel Interface/ parte analógica.....	48
Módulo 3CDC99-DCS.....	49
Vista Explodida.....	58
Lista de Peças.....	59



## INSTRUÇÃO DE DESMONTAGEM

### Desmontagem da Tampa Superior

- Remova 9 parafusos como mostrado na fig.2.
- Levante a parte traseira da tampa e puxe-a para trás.



Fig.2

### Desmontagem da Tampa da Bandeja



Fig.3

- Soltar a tampa na trava da bandeja puxando-a para frente, na parte inferior conforme mostrado na fig. 4.
- Puxe a tampa para cima.

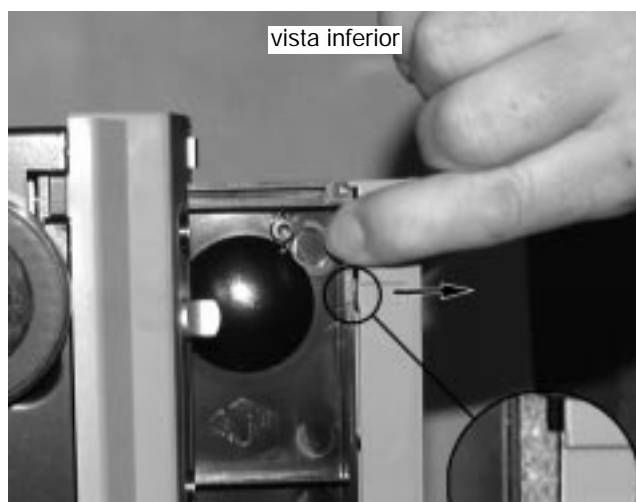
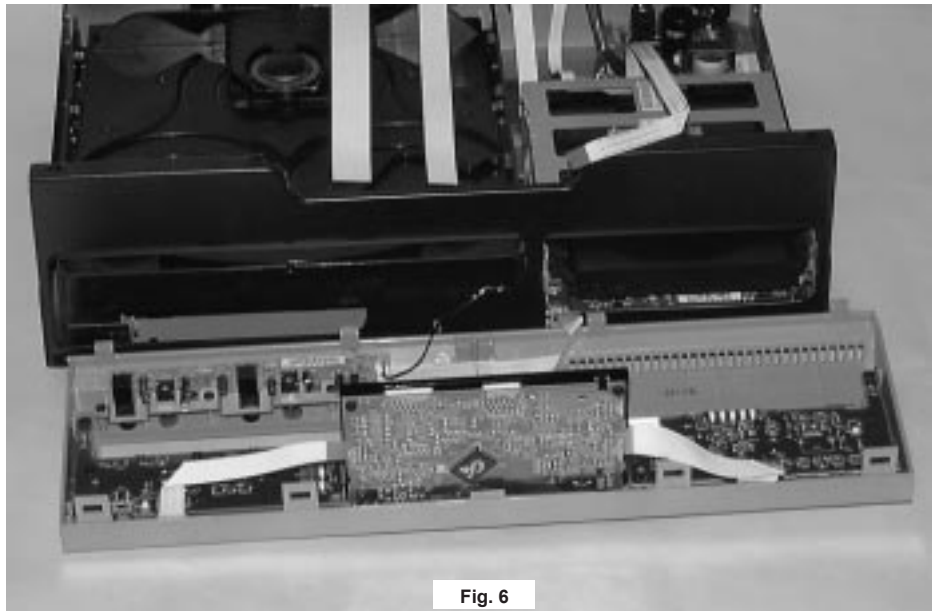


Fig.4

### Desmontagem do Gabinete Frontal



- Remova a tampa da bandeja inicialmente (veja descrição anterior).
- Desconecte o cabo flexível do painel de interface e módulo CDR.
- Solte as travas na parte superior como mostrado na fig. 5 e gire o gabinete frontal para fora.  
**Tome cuidado na conexão do flexível nos painéis teclas.**
- Posicione o gabinete frontal como mostrado na fig. 6.



### Desmontagem do Módulo 3CDC

- Inicialmente remova o parafuso no lado frontal (veja fig. 7).



### Desmontagem do Módulo 3CDC

- Desmonte o gabinete frontal como descrito anteriormente.
- Mova a bandeja para fora alguns centímetros para ter acesso aos parafusos apertados na traseira.
- Remova os 3 parafusos como mostrado na fig. 8.
- Recoloque a bandeja e mova o módulo completo para trás, para soltar as travas da parte inferior do gabinete. (para orientação veja fig. 9 e 10).

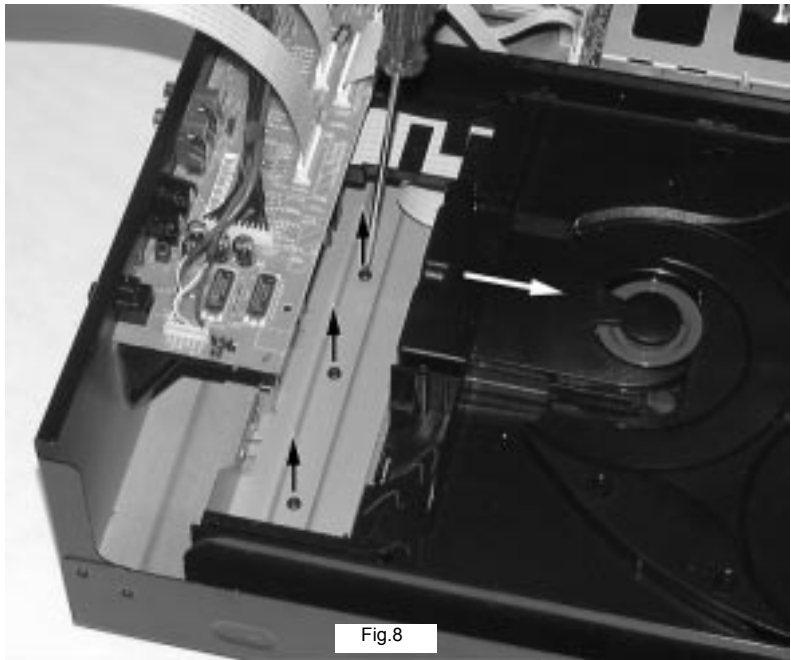


Fig.8

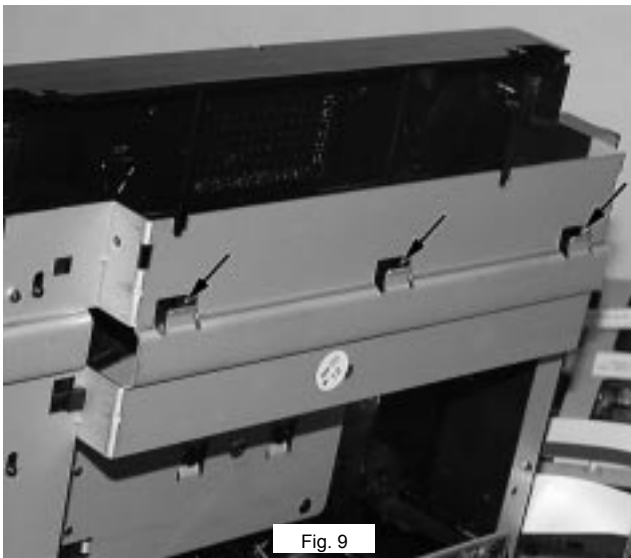


Fig. 9

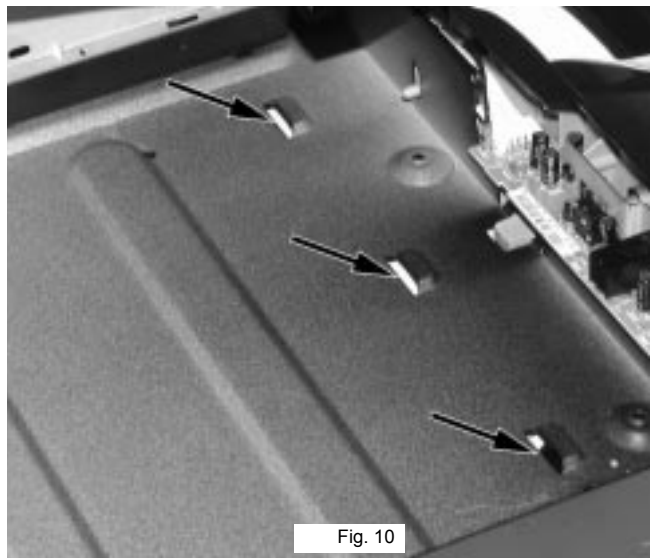


Fig. 10

- Puxe o módulo para frente levantando-o e vire-o como mostrado na fig. 10.
- Coloque o painel na posição apropriada de serviço (veja capítulo Dicas de Serviço).
- Para ter o aparelho operando, monte o gabinete frontal e conecte os cabos flexível no painel frontal novamente.



Fig. 11

## Desmontagem do Módulo CDR

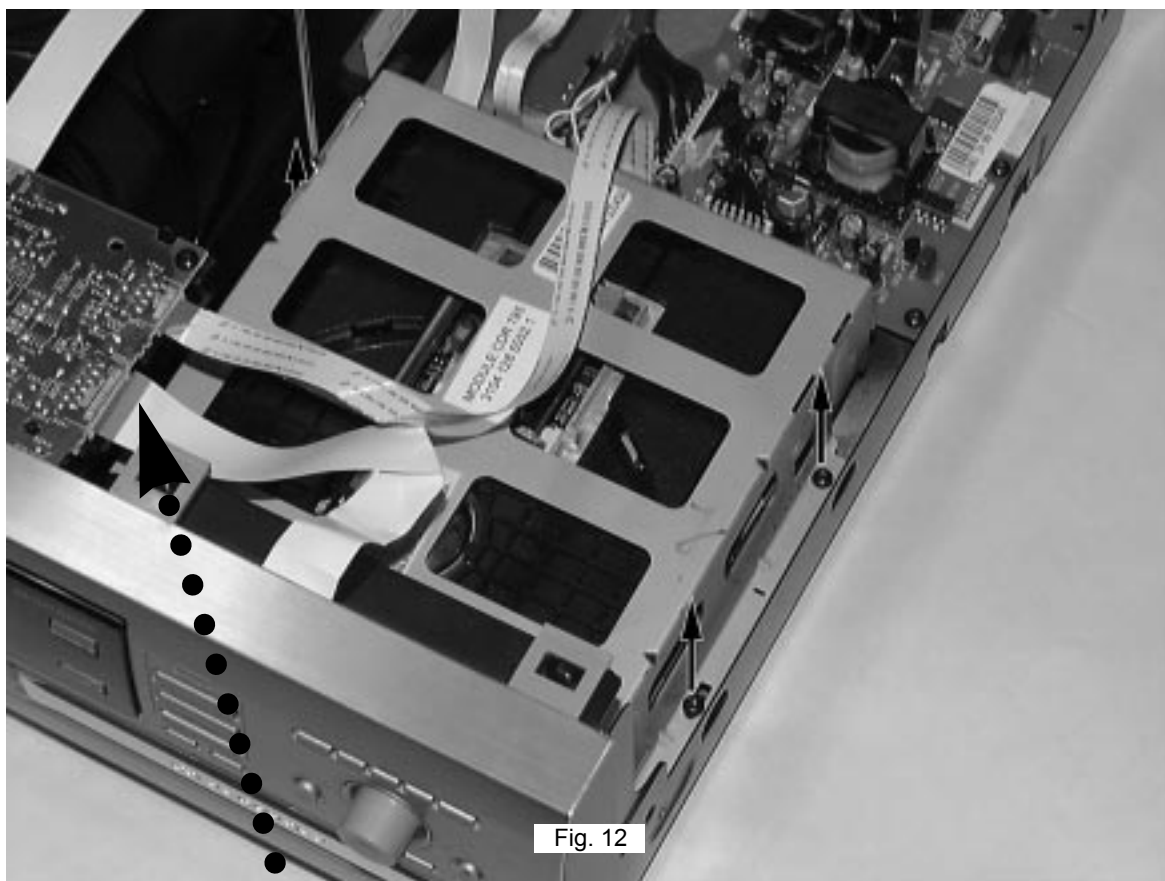


Fig. 12

Fixado por uma trava no lado frontal direito

- Remova os 3 parafusos como indicado na fig. 12.
- Desconecte todos os cabos.
- Mova o módulo para trás para soltar a trava na pos. 205 (veja vista explodida).
- Levante o módulo na parte traseira e vire-o.

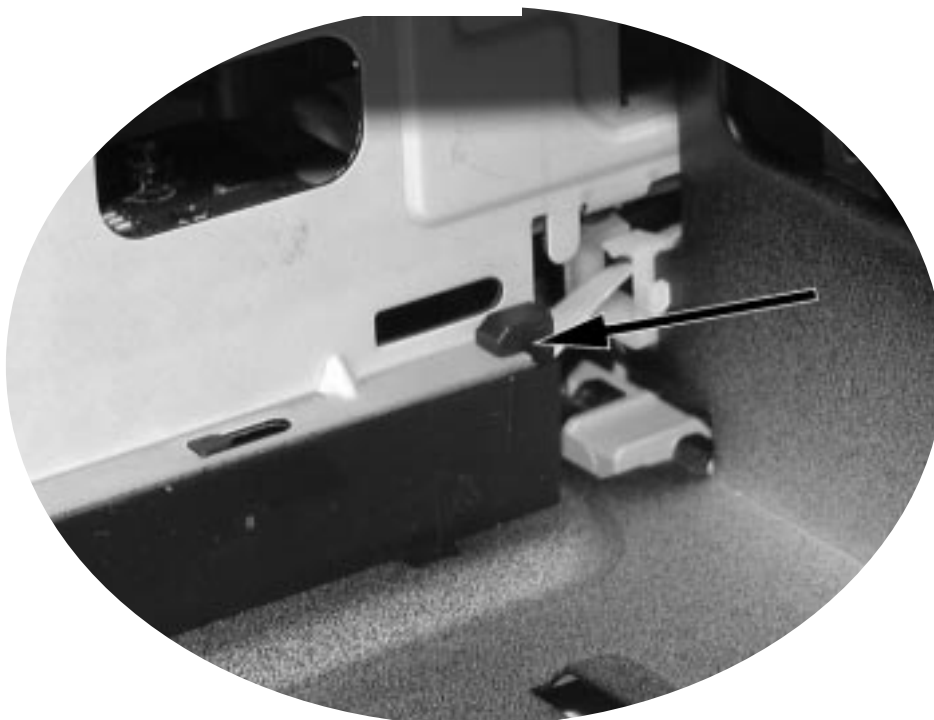


Fig.13

## Desmontagem do Painel da Fonte

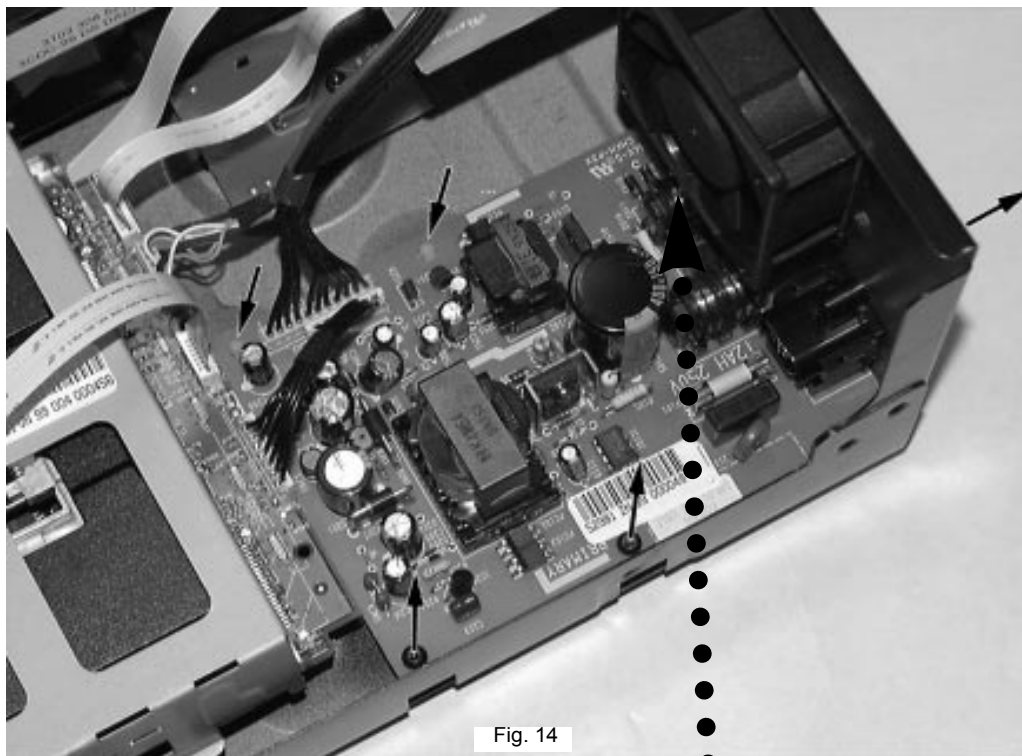


Fig. 14

- Remova todos os cabos.
  - Remova 3 parafusos como indicado na fig. 14.
  - Solte as travas dos suportes plásticos.
  - Mova o painel para trás para soltar as travas do lado frontal esquerdo.
  - Levante o módulo pela parte traseira e vire-o.
- observação:** o espaço para o módulo CDR será muito apertado.

Fixado por uma trava no lado traseiro esquerdo

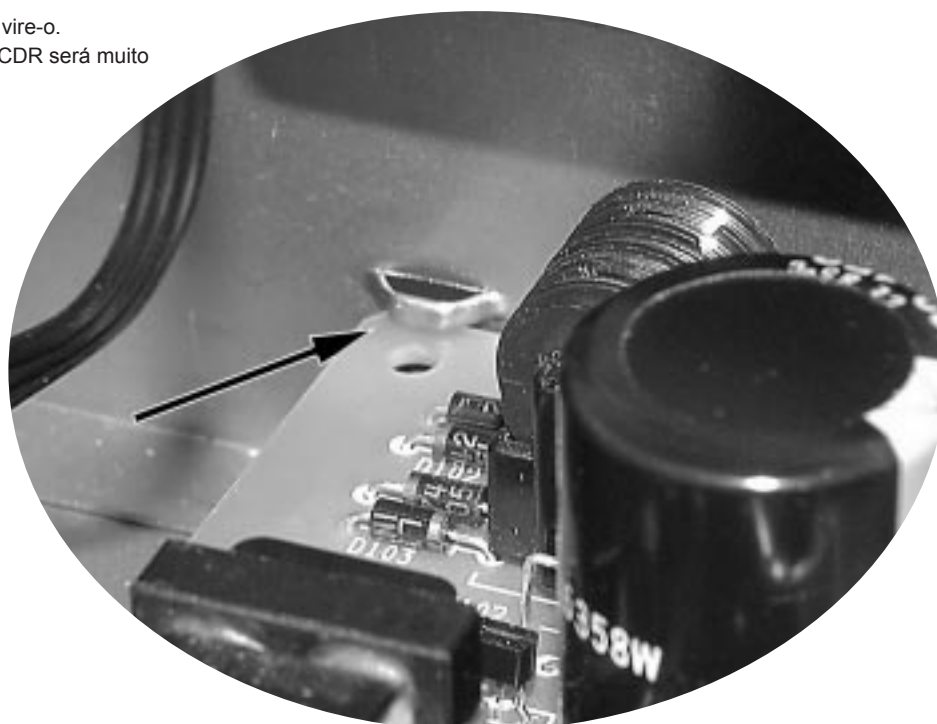


Fig. 15

### Posições Gerais de Serviço

Para reparo no:  
Painel Frontal  
Painel Fonte  
Painel Interface

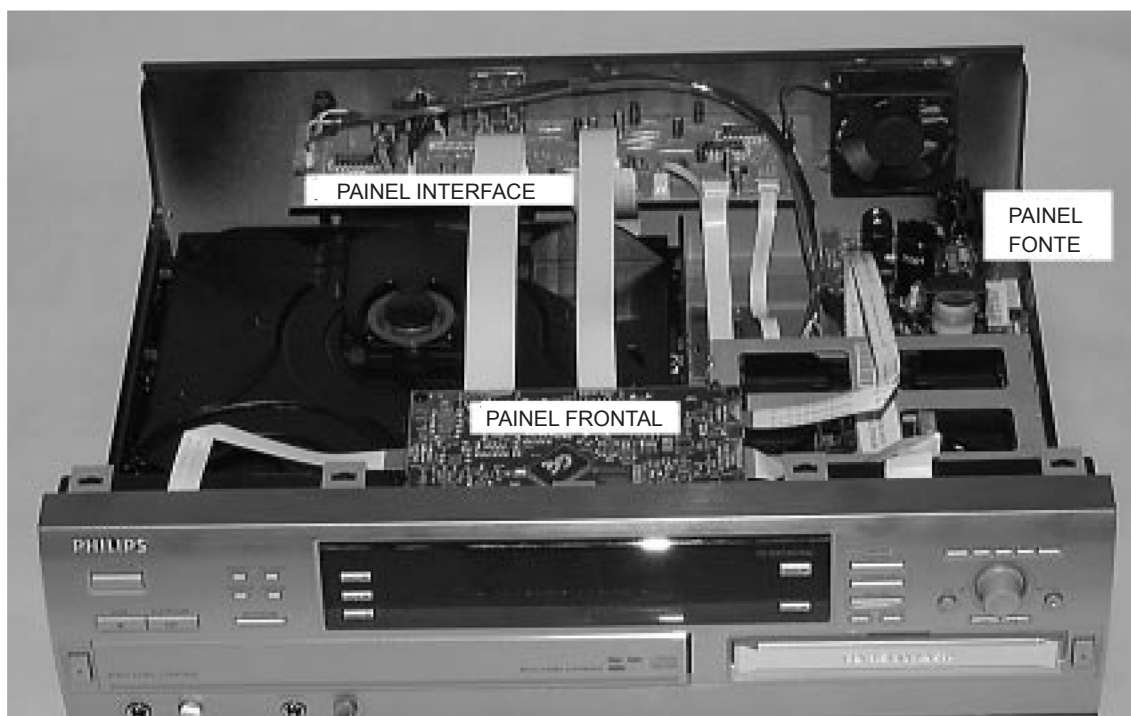
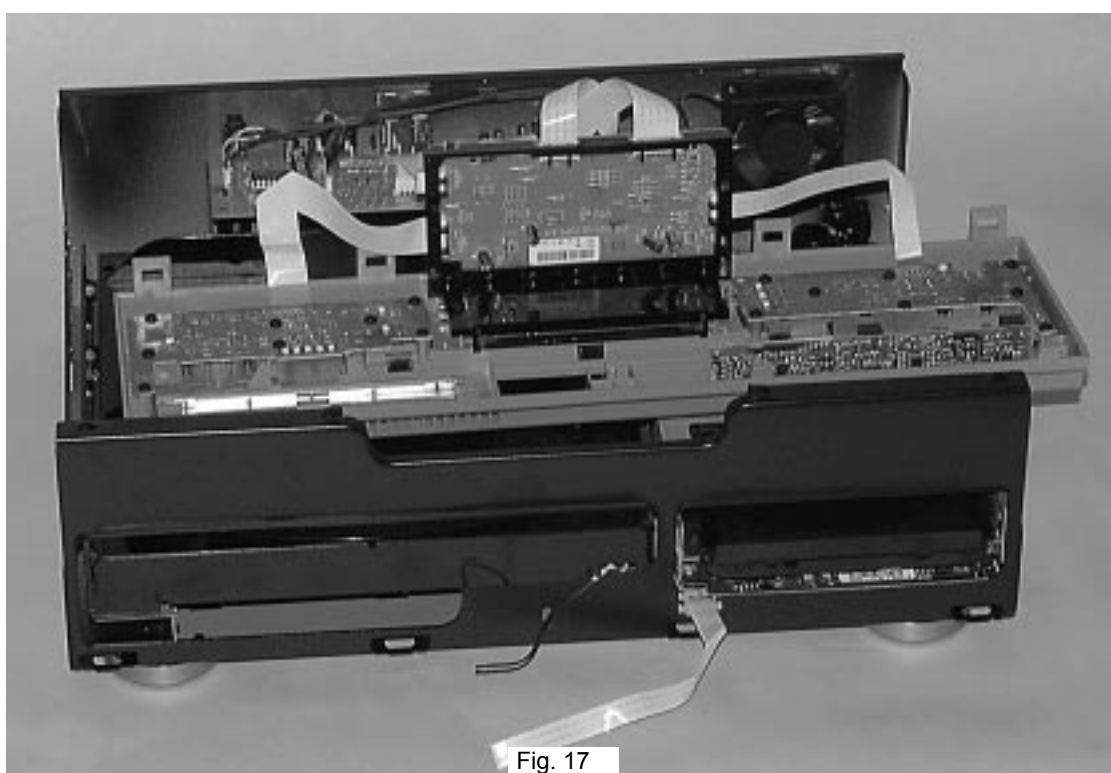


Fig.16

### Posição de serviço do Painel Teclado

Após desmontagem do gabinete frontal como descrito no item "Desmontagem do Gabinete Frontal", a unidade frontal pode ser colocada no 3CDC e o módulo CDR deve ser reconectado novamente.



### Posição de serviço do painel Fone de Ouvido/Microfone

- Desmonte o gabinete frontal como descrito no item "Desmontagem do Gabinete Frontal".
- Desmonte o painel Fone de Ouvido/Microfone e coloque-o através da bandeja aberta do 3CDC no gabinete Frontal.
- Monte provisoriamente o gabinete frontal e reconecte os cabos flexíveis para o painel frontal.

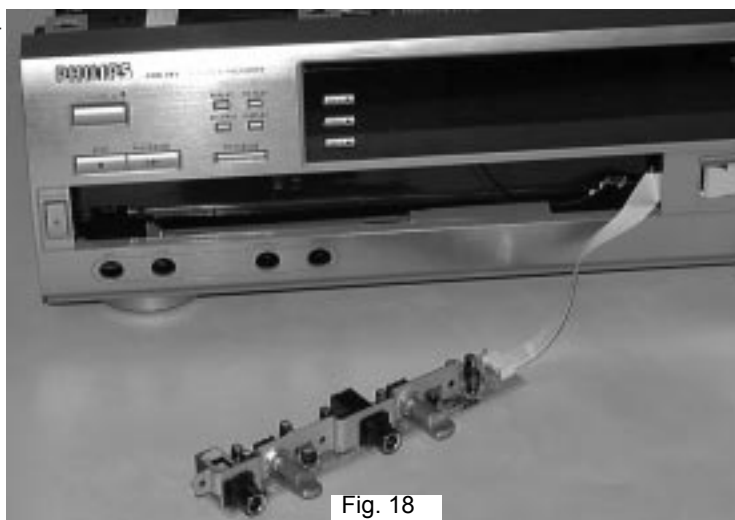


Fig. 18

### Posição de Serviço para o Módulo 3CDC

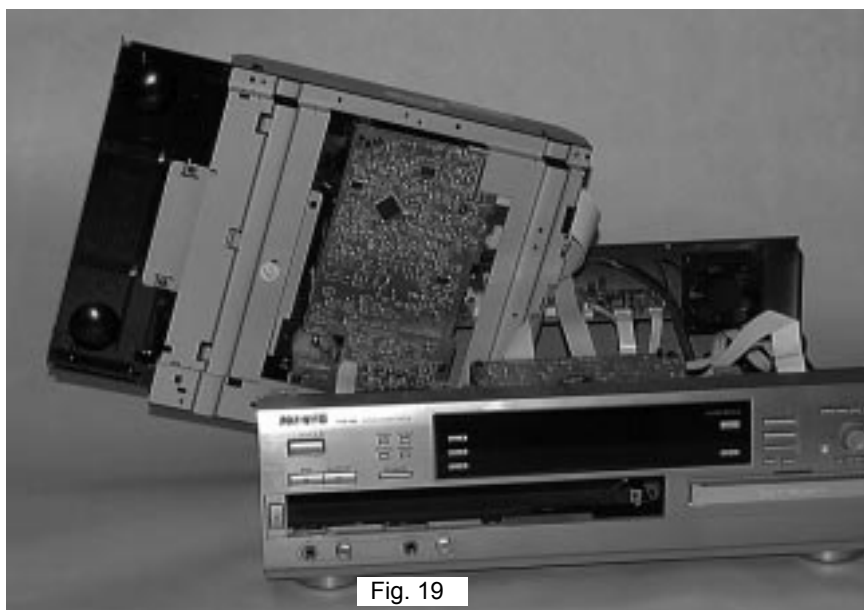


Fig. 19

- Desmonte o módulo 3CDC como descrito nos itens "Desmontagem do Gabinete Frontal" e "Desmontagem do módulo 3CDC" e coloque-o na posição de serviço desejada.

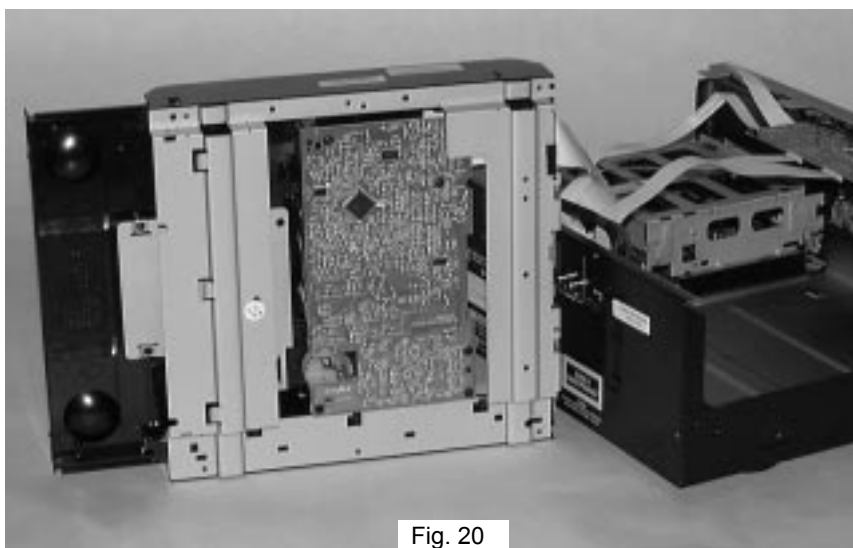


Fig. 20



DIAGRAMA EM BLOCOS  
 FONTE DE ALIMENTAÇÃO / VERSÃO USA & EUROPA

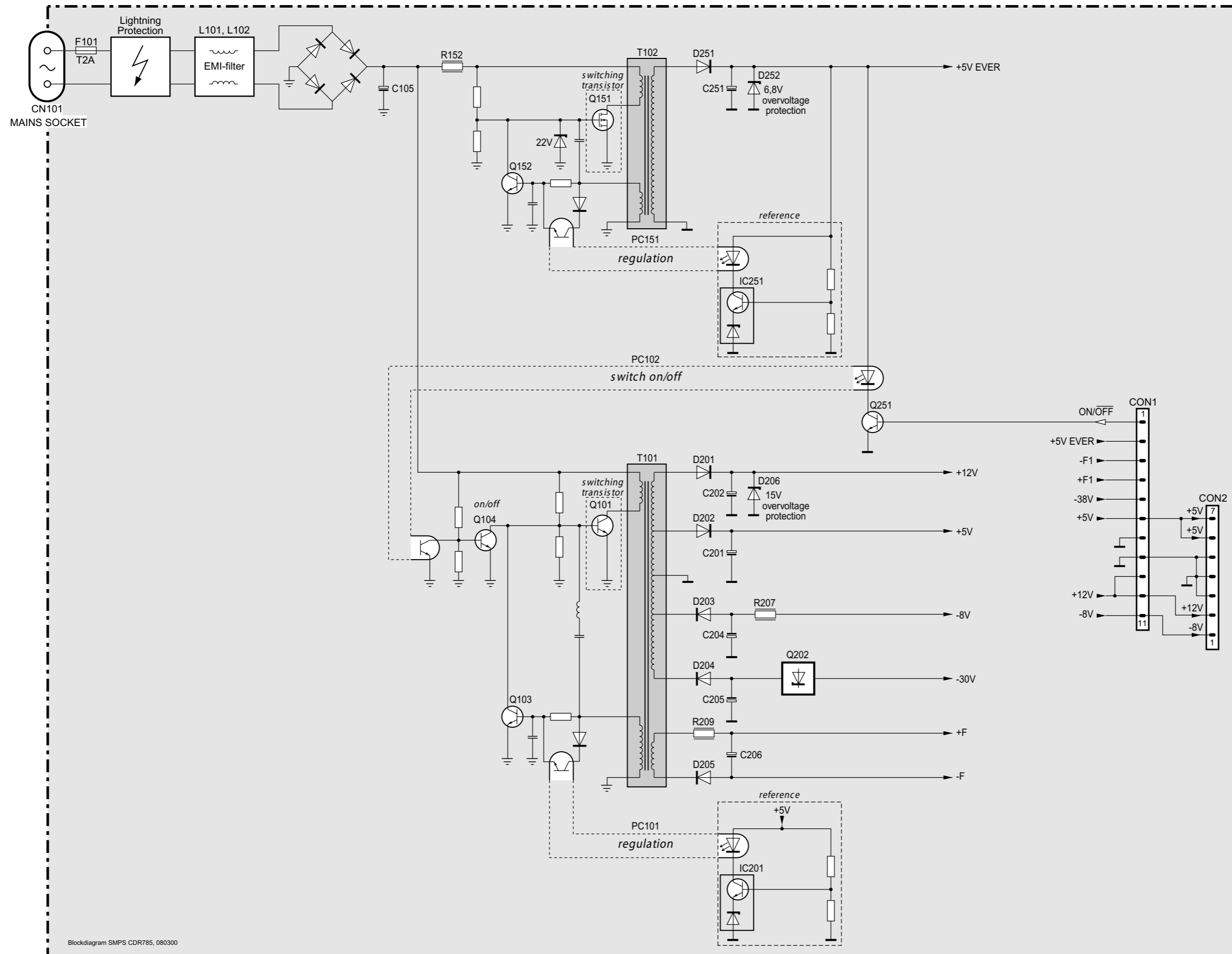
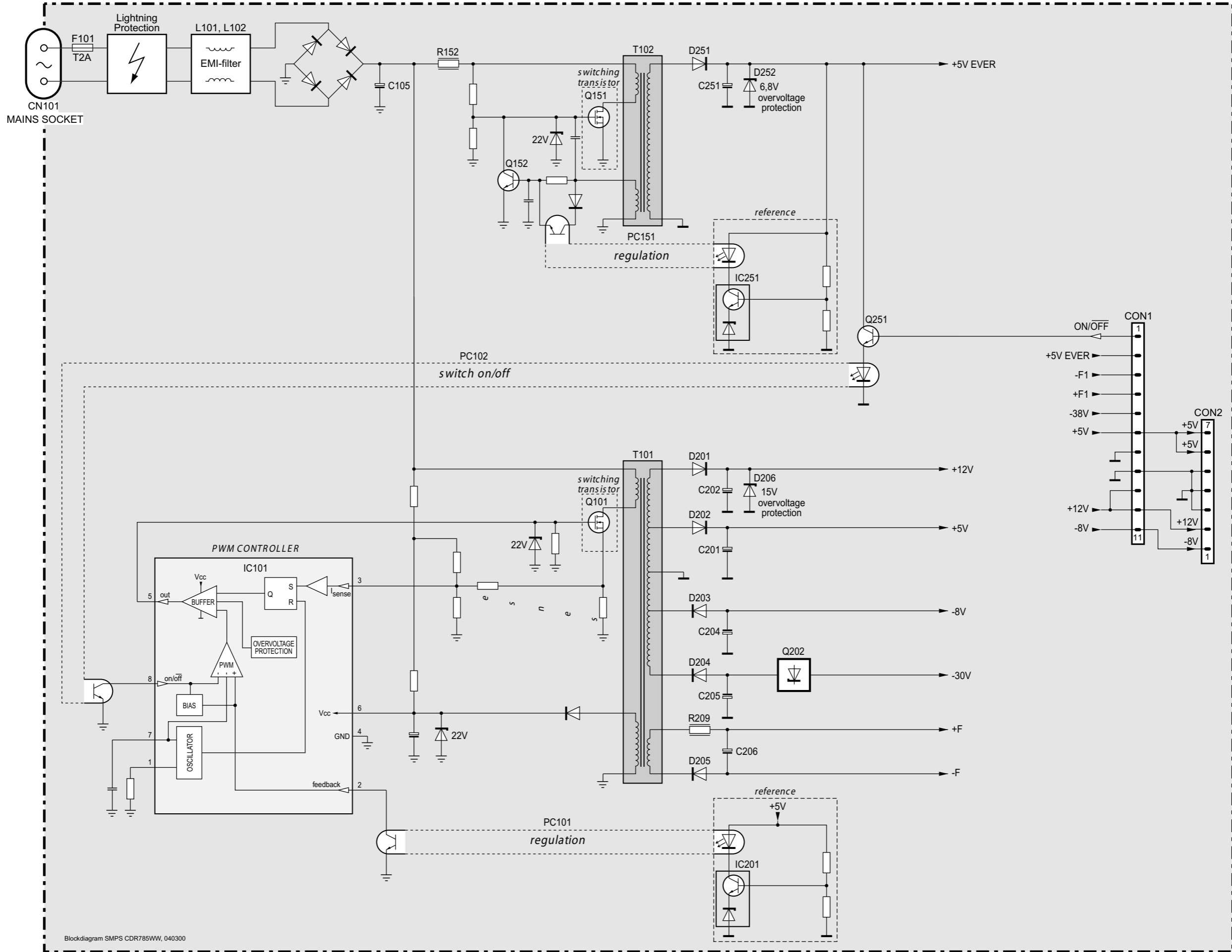
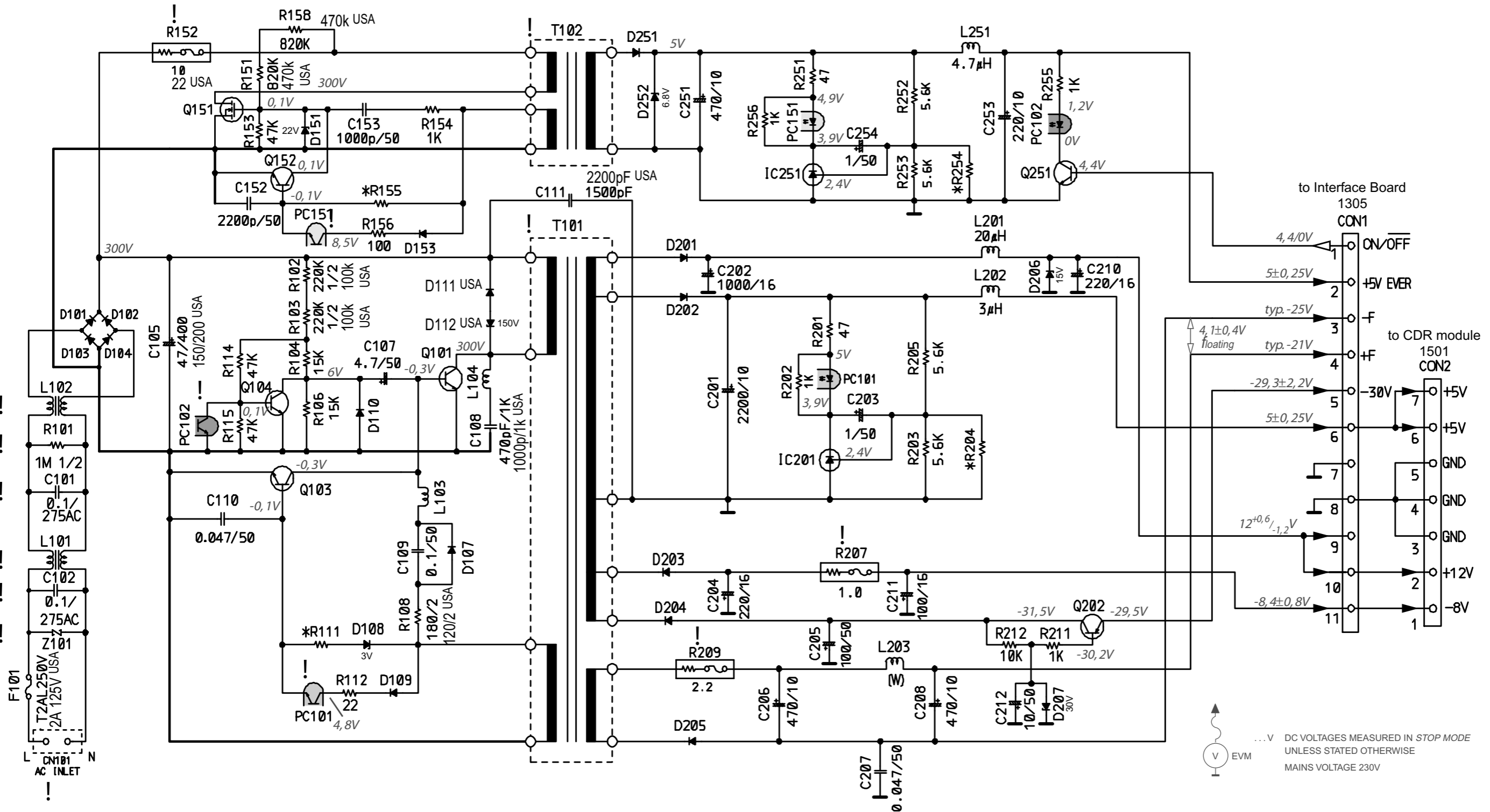


DIAGRAMA EM BLOCOS  
FONTE DE ALIMENTAÇÃO / VERSÃO MUNDIAL



FORNE DE ALIMENTAÇÃO / USA & EUROPA



... V DC VOLTAGES MEASURED IN STOP MODE UNLESS STATED OTHERWISE MAINS VOLTAGE 230V

- D101, D102, D103, D104 1N4005 or 1N4007
- D107 11ES2 or ERA15-02
- D108 MA4030 or MTZJ3.0
- D109, D110, D153 1SS133 or MA165
- D111 AG01A USA
- D112 P6KE150 or Z2150U USA
- D151 MA4220 or MTZJ22
- Q101 2SC4231 2SC5241 USA
- Q103, Q104 2SC4040
- Q151 2SK2128 2SK2177 USA
- Q152 2SC1740
- PC101, PC102, PC151 ON3171 or PC123 or PS2561
- ON3131 or PC817 or PS2501 USA

- D201 S3L20U or 31DF2
- D202 D3S4M or SB340
- D203, D204, D251 D1NL20U
- D205 AK04
- D206 RD15F or MA2150
- D207 MA4300 or MTZJ30
- D252 MA4068 or MTZJ6.8
- IC201, IC251 AN1431T or MM1431AT
- Q202 2SB1434 or 2SA1015 or 2SA933AS
- Q251 UN4211 or DTC114ESA

LEGEND  
 ..... USA for USA version only

Ω/W (1/4W)  
 μF/V (50V)

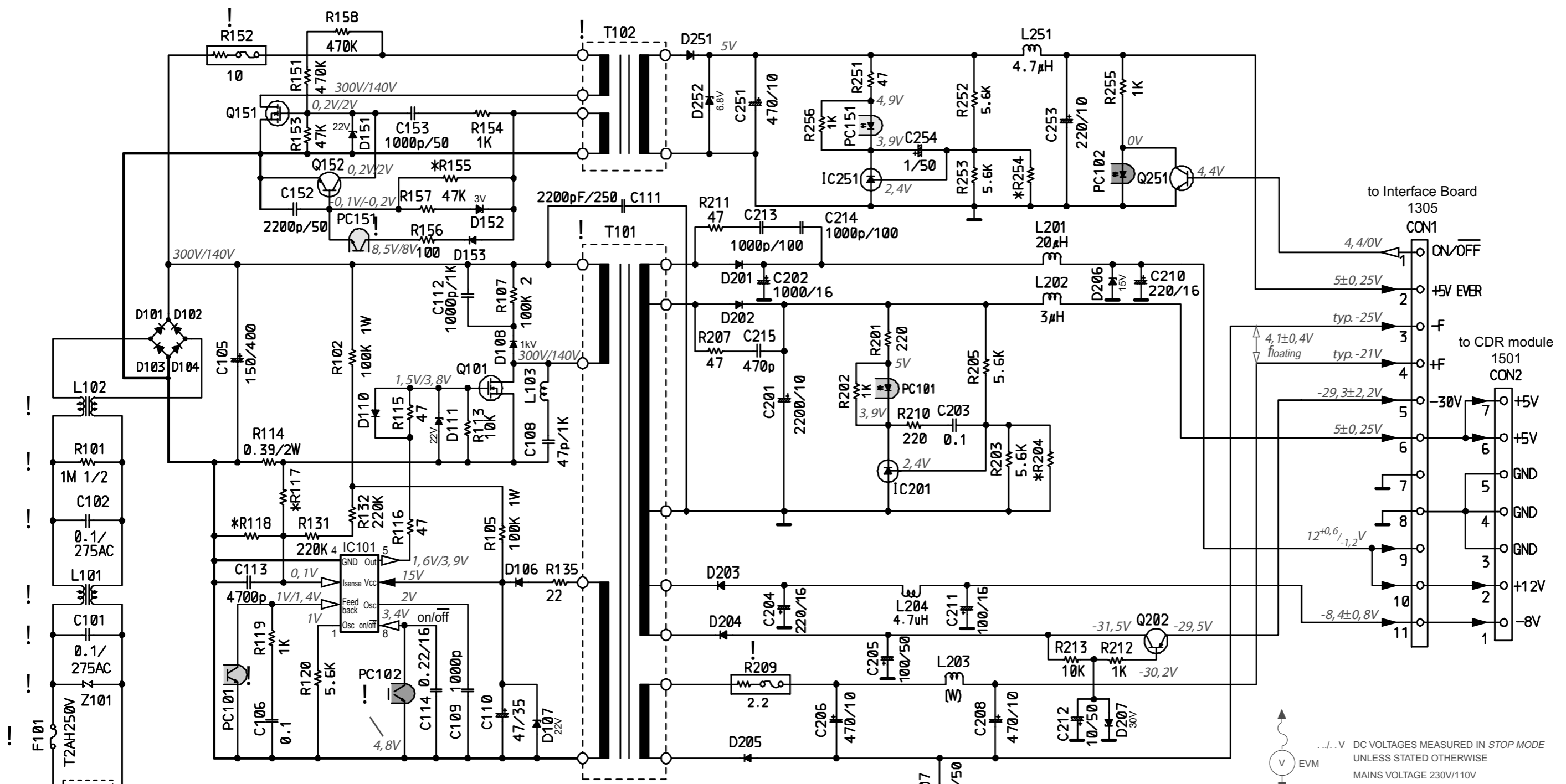
\* EU version

symbol	min	typ	max
*R111	680	820	1K
*R155	10K	15K	82K
*R204	47K	100K	OPEN
*R254	47K	100K	OPEN

\* USA version

symbol	min	typ	max
*R111	470	560	680
*R155	10k	22k	82k
*R204	47k	100k	OPEN
*R254	47k	100k	OPEN

FORNTE DE ALIMENTAÇÃO / VERSÃO MUNDIAL



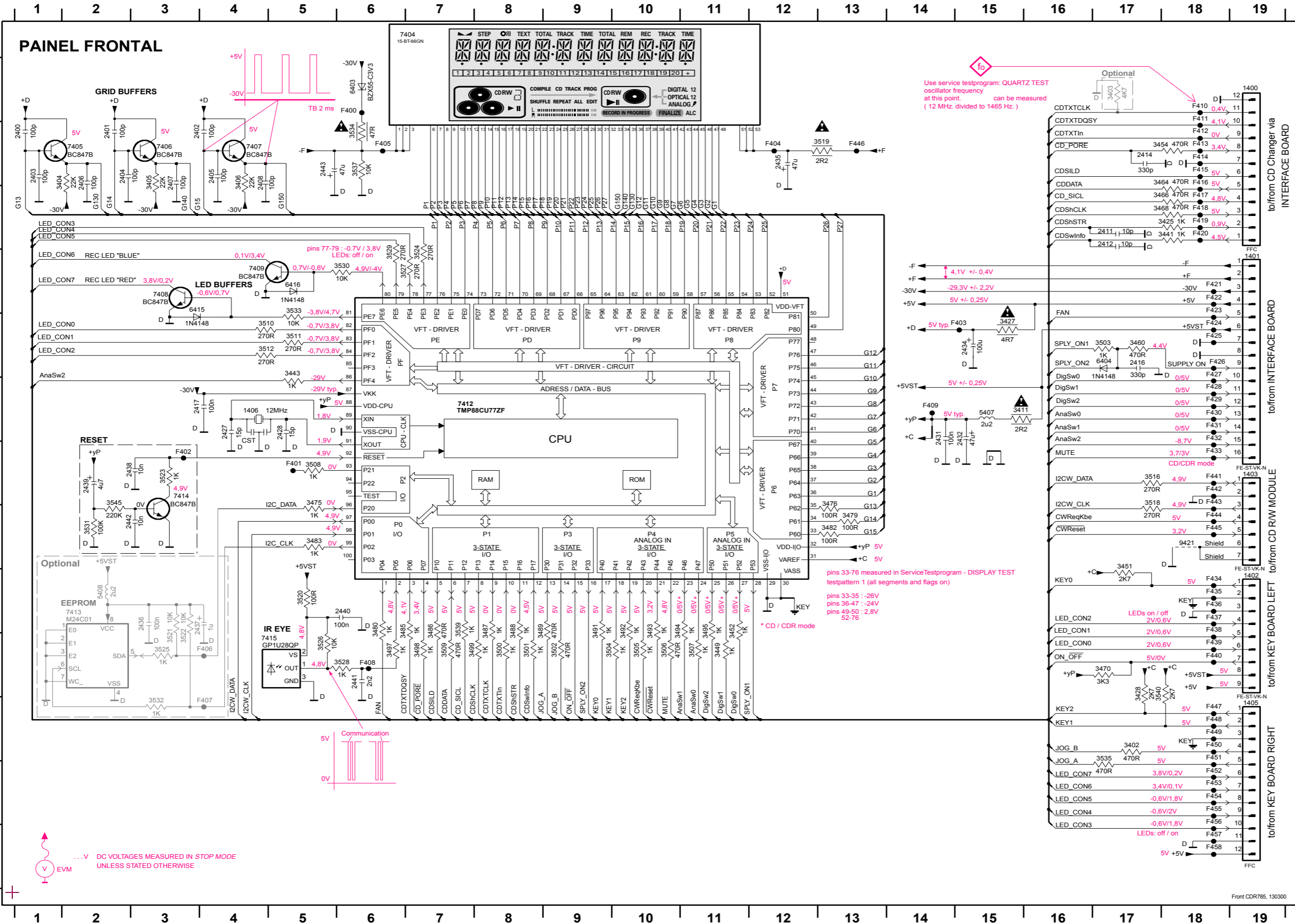
... V DC VOLTAGES MEASURED IN STOP MODE  
UNLESS STATED OTHERWISE  
MAINS VOLTAGE 230V/110V

\*

symbol	min	typ	max
*R117	470	560	680
*R118	560	680	820
*R155	15K	33K	82K
*R204	47K	100K	OPEN
*R254	47K	100K	OPEN

- |                        |                           |                  |                                |
|------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------------|
| D101, D102, D103, D104 | 1N4005 or 1N4007          | D201             | S3L20U or 31DF2                |
| D106                   | AU02Z or                  | D202             | D3S4M or SB340                 |
| D107, D151             | MA4220 or MTZJ22          | D203, D204, D251 | D1NL20U                        |
| D108                   | EG01C or                  | D205             | AK04                           |
| D110, D153             | 1S5133 or MA165           | D206             | RD15F or MA2150                |
| D111                   | MA2220 or RD22F           | D207             | MA4300 or MTZJ30               |
| D152                   | MA4030 or MTZJ3.0         | D252             | MA4068 or MTZJ6.8              |
| Q101                   | 2SK2651                   | IC201, IC251     | AN1431T or MM1431AT            |
| Q151                   | 2SK2128                   | Q202             | 2SB1434 or 2SA1015 or 2SA933AS |
| Q152                   | 2SC1740                   | Q251             | UN4211 or DTC114ESA            |
| PC101, PC102, PC151    | ON3171 or PC123 or PS2561 |                  |                                |
| IC101                  | KA7552 or FA5317P         |                  |                                |

Ω/W (1/4W)  
μF/V (50V)

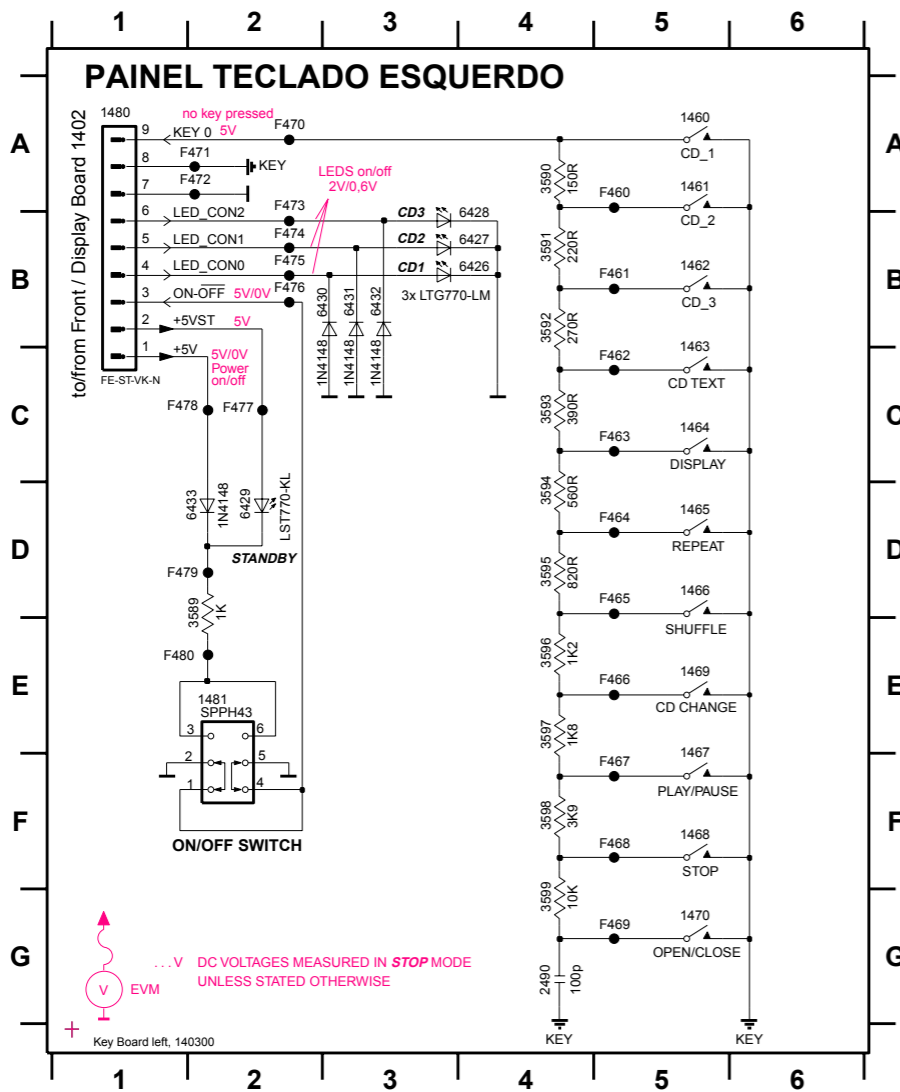


1400	A19	7413	I2
1401	D19	7414	G3
1402	I19	7415	J5
1403	G19	9421	H18
1405	K19	F400	A6
1406	F4	F401	G5
2400	B1	F402	G3
2401	B2	F403	E15
2402	B3	F404	B12
2403	B1	F405	B6
2404	B2	F406	J4
2405	B4	F407	K4
2406	B2	F408	J6
2407	B3	F409	F14
2408	B4	F410	A18
2411	C17	F411	A18
2412	C17	F412	B18
2414	B17	F413	B18
2416	E17	F414	B18
2417	F3	F415	B18
2427	F4	F416	B18
2428	F5	F417	C18
2431	F14	F418	C18
2432	F15	F419	C18
2434	E15	F420	C18
2435	B12	F421	D18
2436	I3	F422	D18
2437	I4	F423	D18
2438	G3	F424	E18
2439	G2	F425	E18
2440	I6	F426	E18
2441	J6	F427	E18
2442	H3	F428	F18
2443	B5	F429	F18
3402	K17	F430	F18
3403	A17	F431	F18
3404	B1	F432	F18
3405	B3	F433	G18
3406	B4	F434	I18
3411	F15	F435	I18
3425	C18	F436	I18
3427	E15	F437	I18
3428	J17	F438	I18
3441	C18	F439	J18
3443	E5	F440	J18
3449	J11	F441	G18
3451	H17	F442	G18
3452	I11	F443	G18
3454	B17	F444	H18
3460	E17	F445	H18
3464	B18	F446	B13
3466	C18	F447	K18
3468	C18	F448	K18
3470	J17	F449	K18
3475	G5	F450	K18
3476	H13	F451	K18
3479	H13	F452	L18
3480	I6	F453	L18
3482	H13	F454	L18
3483	H5	F455	L18
3485	I6	F456	L18
3486	I7	F457	M18
3487	I8	F458	M18
3488	I8		
3489	I8		
3491	I9		
3492	I10		
3493	I10		
3494	I10		
3495	I11		
3497	J6		
3498	J7		
3499	J7		
3500	J8		
3501	J8		
3502	J9		
3503	E17		
3504	J9		
3505	J10		
3506	J10		
3507	J11		
3508	G5		
3509	J7		
3510	E4		
3511	E5		
3512	E4		
3516	G17		
3518	G17		
3519	B13		
3520	I5		
3521	J3		
3522	J3		
3523	G3		
3524	D7		
3525	J3		
3526	J5		
3527	D7		
3528	J6		
3529	D6		
3530	D6		
3531	H2		
3532	K3		
3533	D5		
3534	B6		
3535	K17		
3537	B6		
3539	I7		
3540	J17		
3545	G2		
5407	F15		
5408	I2		
6403	A6		
6404	E17		
6415	D3		
6416	D5		
7404	A6		
7405	B2		
7407	B4		
7408	D3		
7409	D4		
7412	D5		

Use service testprogram: QUARTZ TEST  
oscillator frequency  
at this point. can be measured  
(12 MHz. divided to 1465 Hz.)

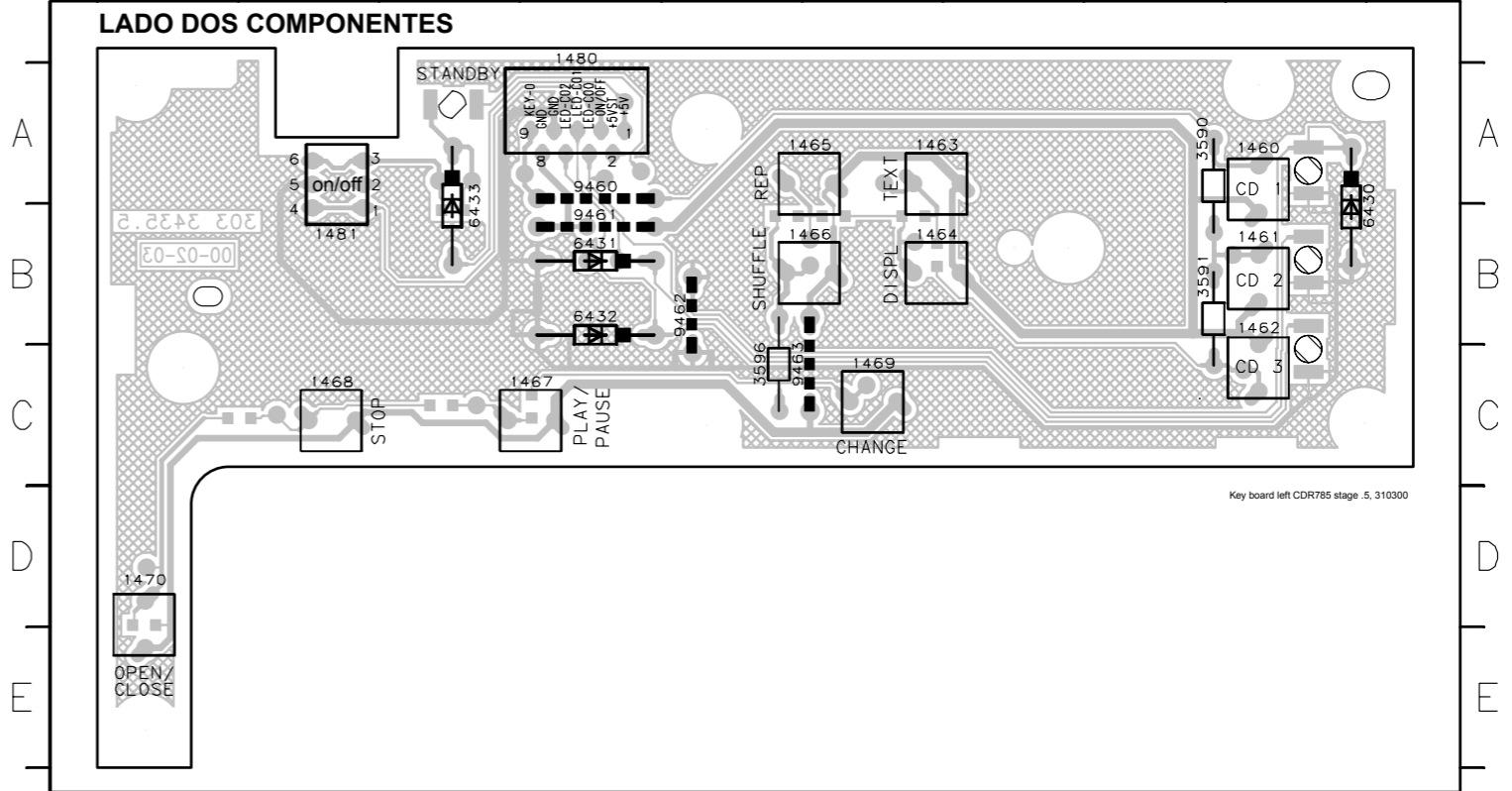
pins 33-35 : -26V  
pins 36-47 : -24V  
pins 49-50 : 2.8V  
52-76

\* CD / CDR mode

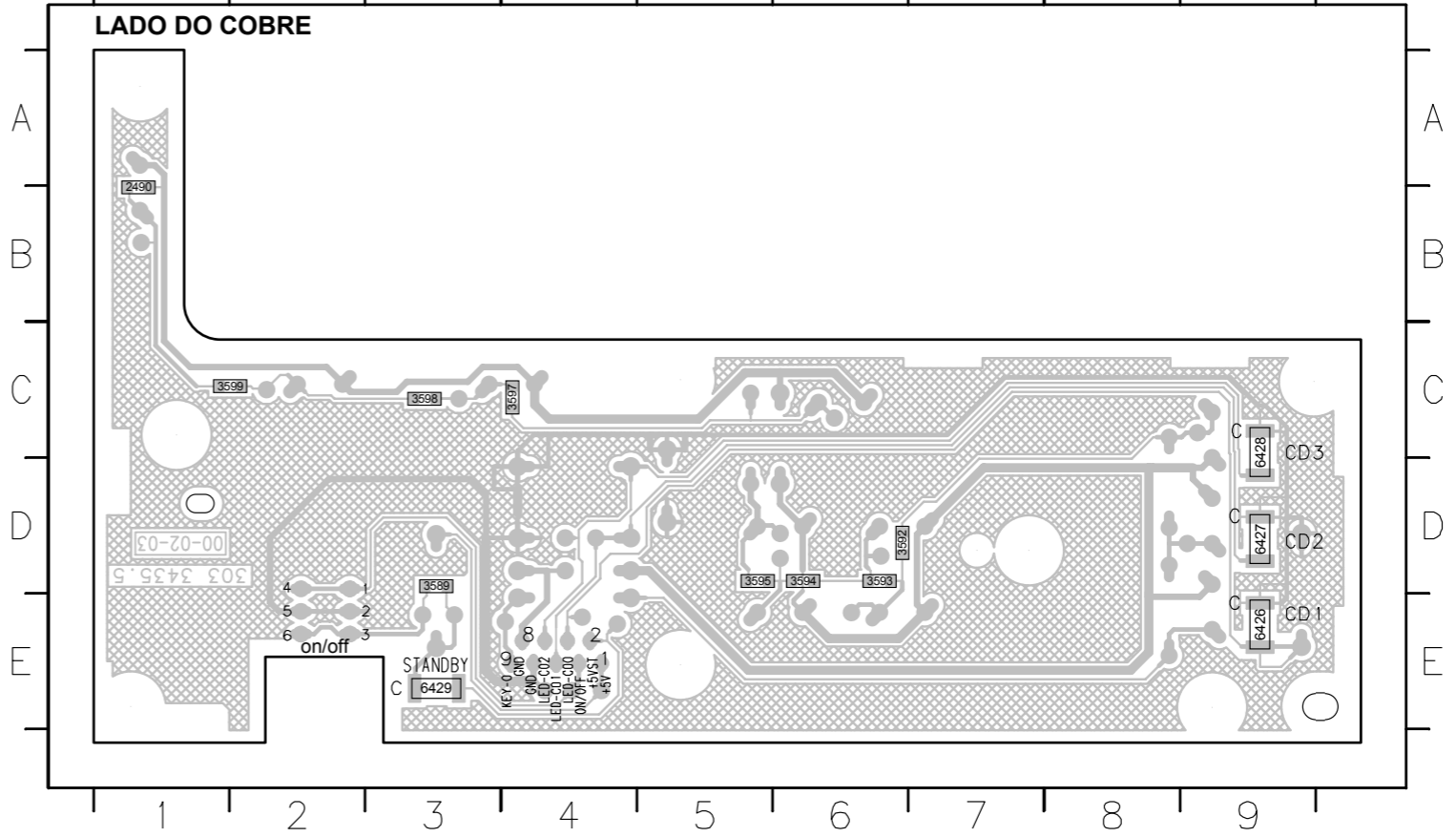


- 1480 A5
- 1481 A5
- 1462 B5
- 1463 B5
- 1464 C5
- 1465 D5
- 1466 D5
- 1467 E5
- 1468 F5
- 1469 E5
- 1470 G5
- 1480 A1
- 1481 E2
- 2490 G4
- 3599 D2
- 3590 A4
- 3591 B4
- 3592 B4
- 3593 C4
- 3594 D4
- 3596 E4
- 3597 E4
- 3598 F4
- 3599 G4
- 6426 B3
- 6427 B3
- 6428 B3
- 6429 D2
- 6430 B3
- 6431 B3
- 6432 B3
- 6433 D2
- F480 A5
- F481 B5
- F482 C5
- F483 C5
- F484 D5
- F485 D5
- F486 E5
- F487 F5
- F488 F5
- F489 G5
- F470 A2
- F471 A2
- F472 A2
- F473 A2
- F474 B2
- F475 B2
- F476 B2
- F477 C2
- F478 C1
- F479 D1
- F480 E1

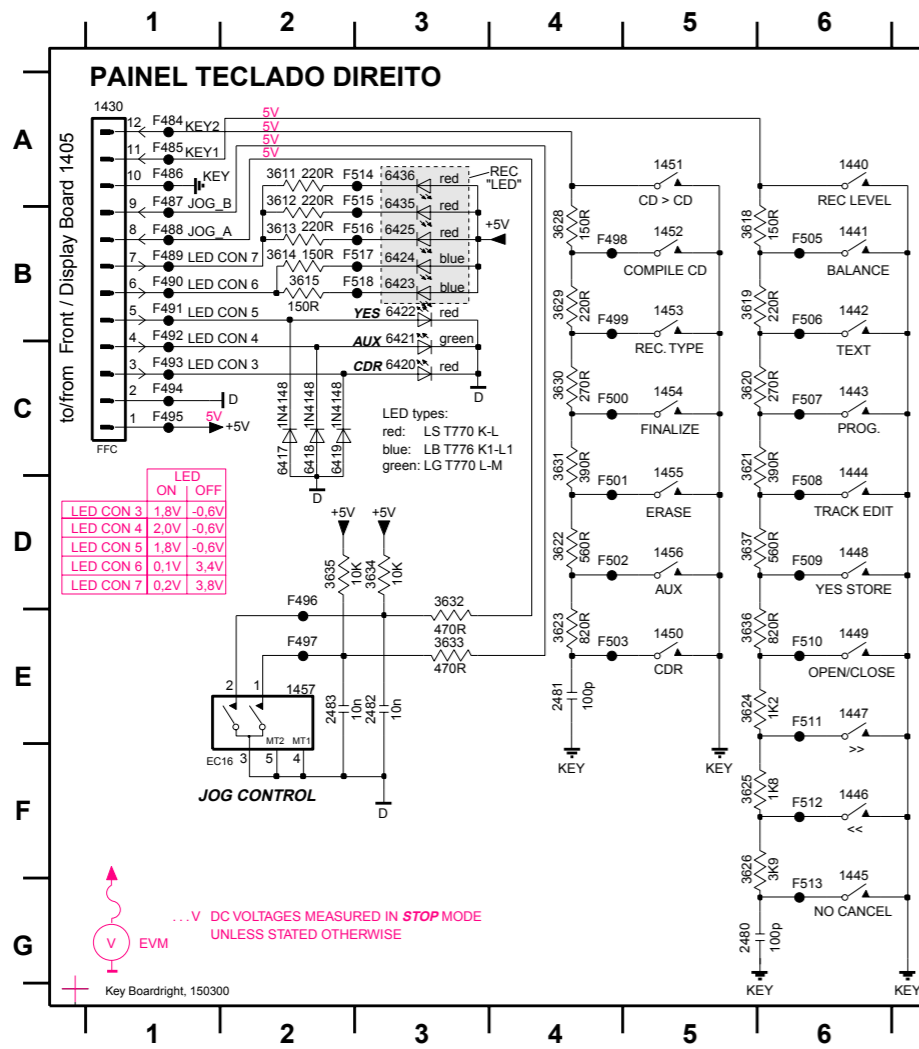
- 1460 A9
- 1461 B9
- 1462 C9
- 1463 A6
- 1464 B6
- 1465 A6
- 1466 B6
- 1467 C4
- 1468 C2
- 1469 C6
- 1470 D1
- 1480 A4
- 1481 B2
- 3590 A8
- 3591 B8
- 3596 C5
- 6430 B9
- 6431 B4
- 6432 B4
- 6433 B3
- 9460 A4
- 9461 B4
- 9462 B5
- 9463 C5



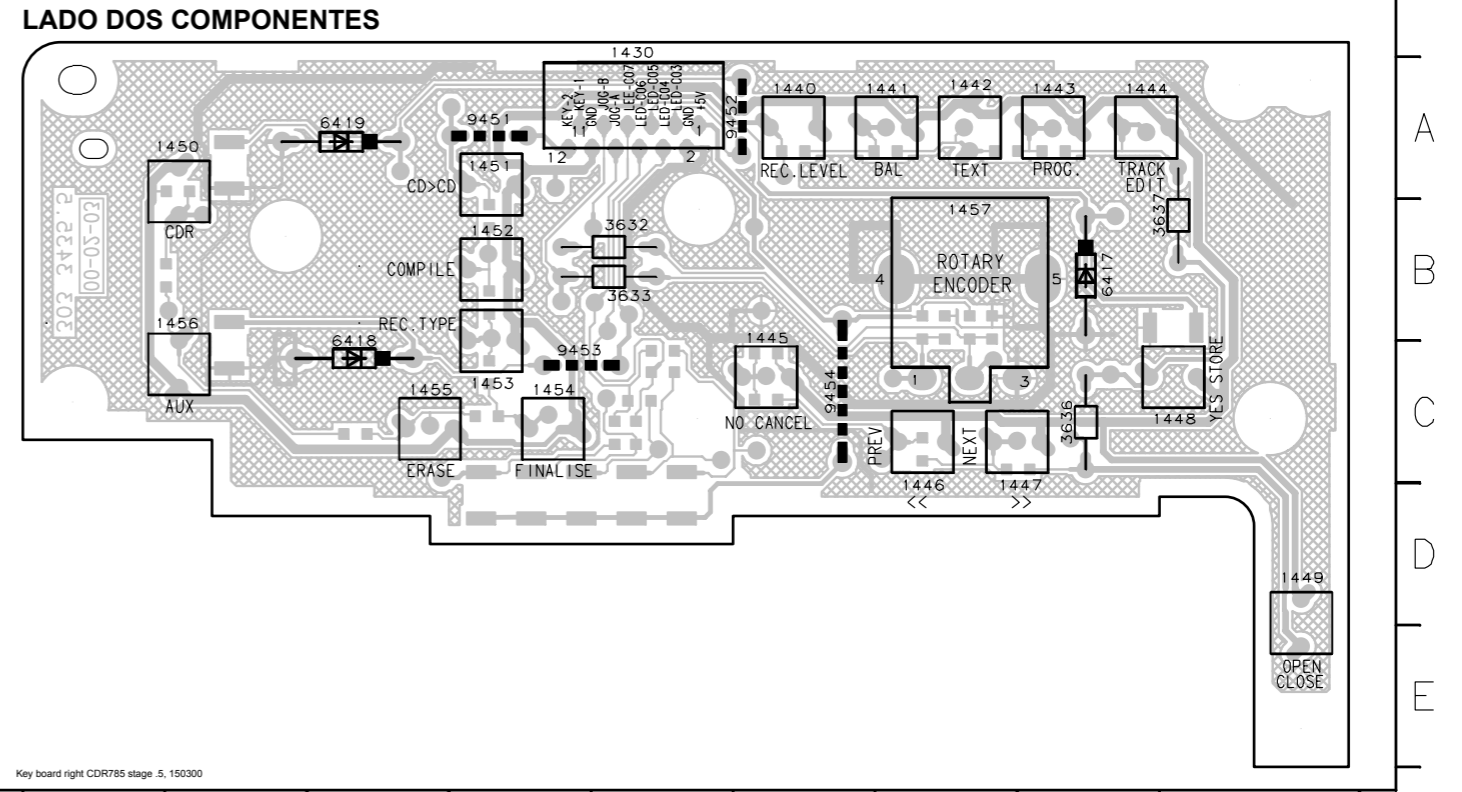
- 2490 B1
- 3589 D3
- 3592 D6
- 3593 D6
- 3594 D6
- 3595 D5
- 3597 C4
- 3598 C3
- 3599 C1
- 6426 E9
- 6427 D9
- 6428 C9
- 6429 E3



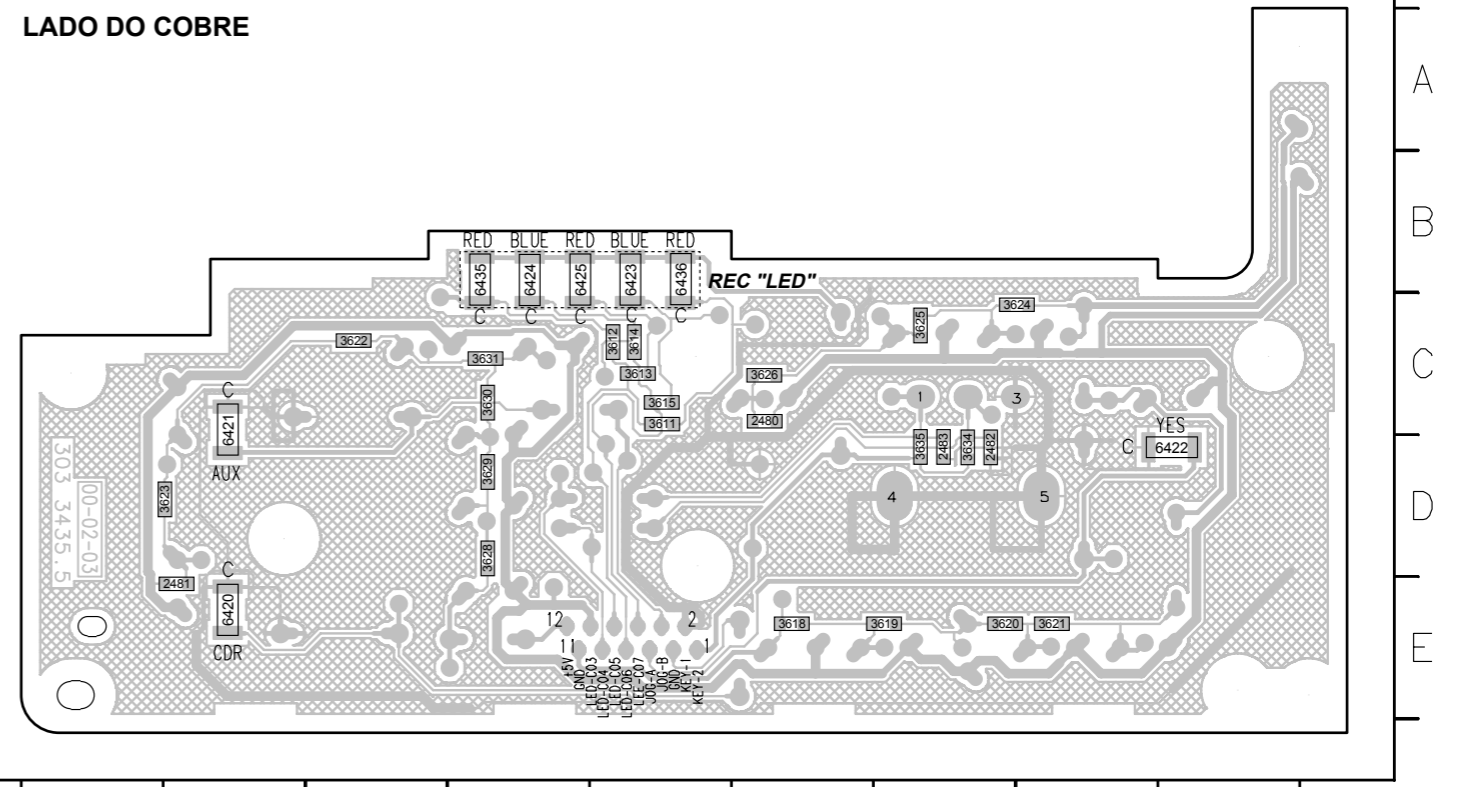
1430 A5	1442 A7	1445 B6	1448 C9	1451 A3	1454 C4	1457 A7	3636 C8	6418 B3	9452 A5
1440 A6	1443 A8	1446 D7	1449 D9	1452 B4	1455 C3	3632 B5	3637 B8	6419 A3	9453 C4
1441 A7	1444 A8	1447 D8	1450 A2	1453 C4	1456 C2	3633 B5	6417 B8	9451 A4	9454 C6

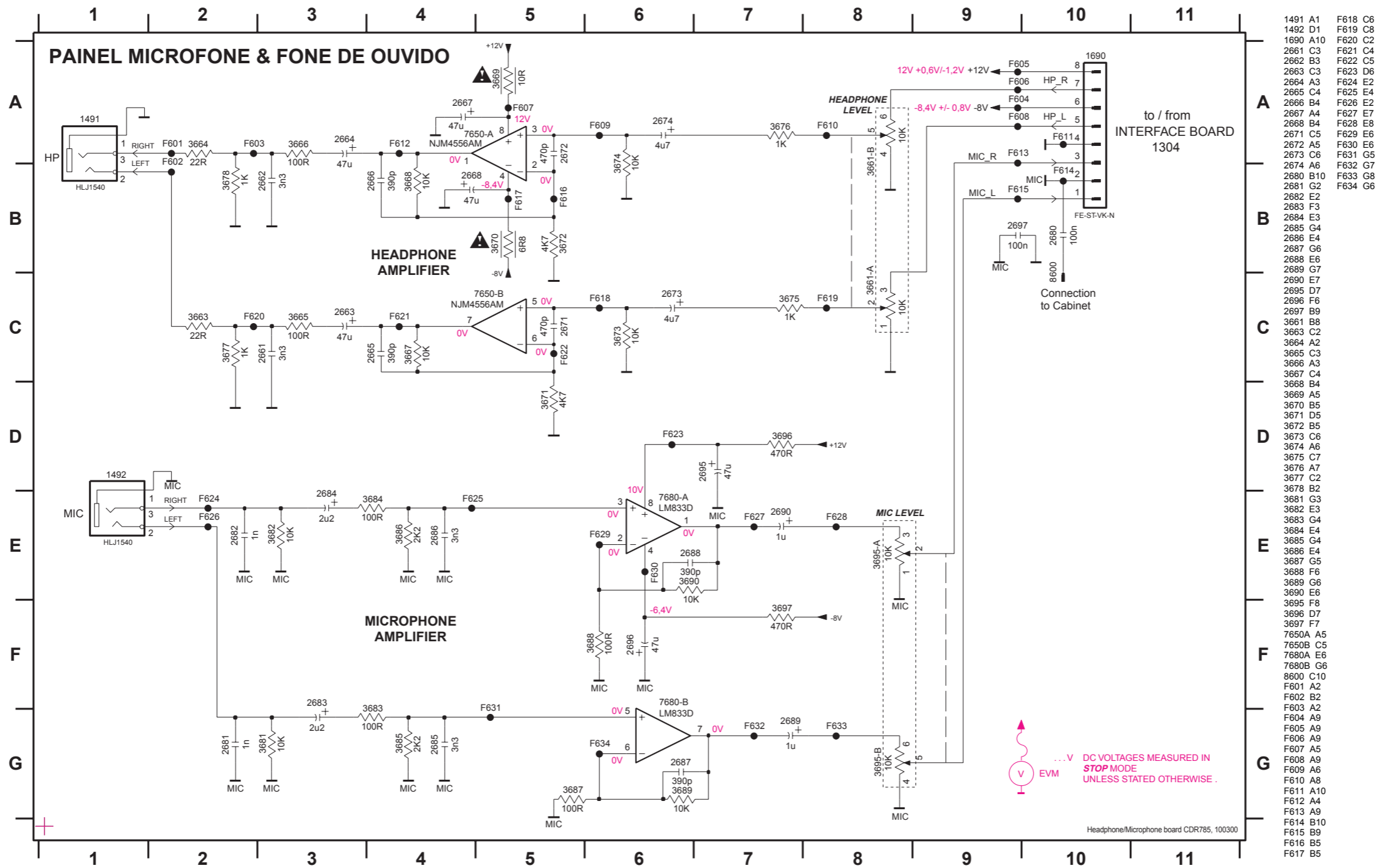


1430 A1	F492 B1
1440 A6	F493 C1
1441 B6	F494 C1
1442 B6	F495 C1
1443 C6	F496 D2
1444 C6	F497 E2
1445 F6	F498 B4
1446 F6	F499 B4
1447 E6	F500 C4
1448 D6	F501 D4
1449 E6	F502 D4
1450 E5	F503 E4
1451 A5	F505 B6
1452 B5	F506 B6
1453 B5	F507 C6
1454 C5	F508 D6
1455 C5	F509 D6
1456 D5	F510 E6
1457 E2	F511 E6
2480 G5	F512 F8
2481 E4	F513 G6
2482 E3	F514 A3
2483 D2	F515 A3
3611 A2	F516 B3
3612 A2	F517 B3
3613 B2	F518 B3
3614 B2	
3615 B2	
3616 B5	
3619 B5	
3620 C5	
3621 C5	
3622 D4	
3623 E4	
3624 E5	
3625 F5	
3626 F5	
3628 B4	
3629 B4	
3630 C4	
3631 C4	
3632 D3	
3633 E3	
3634 D3	
3635 D2	
3636 E5	
3637 D5	
6417 C2	
6418 C2	
6419 C2	
6420 C3	
6421 C3	
6422 B3	
6423 B3	
6424 B3	
6425 B3	
6435 A3	
6436 A3	
F484 A1	
F485 A1	
F486 A1	
F487 A1	
F488 B1	
F489 B1	
F490 B1	
F491 B1	

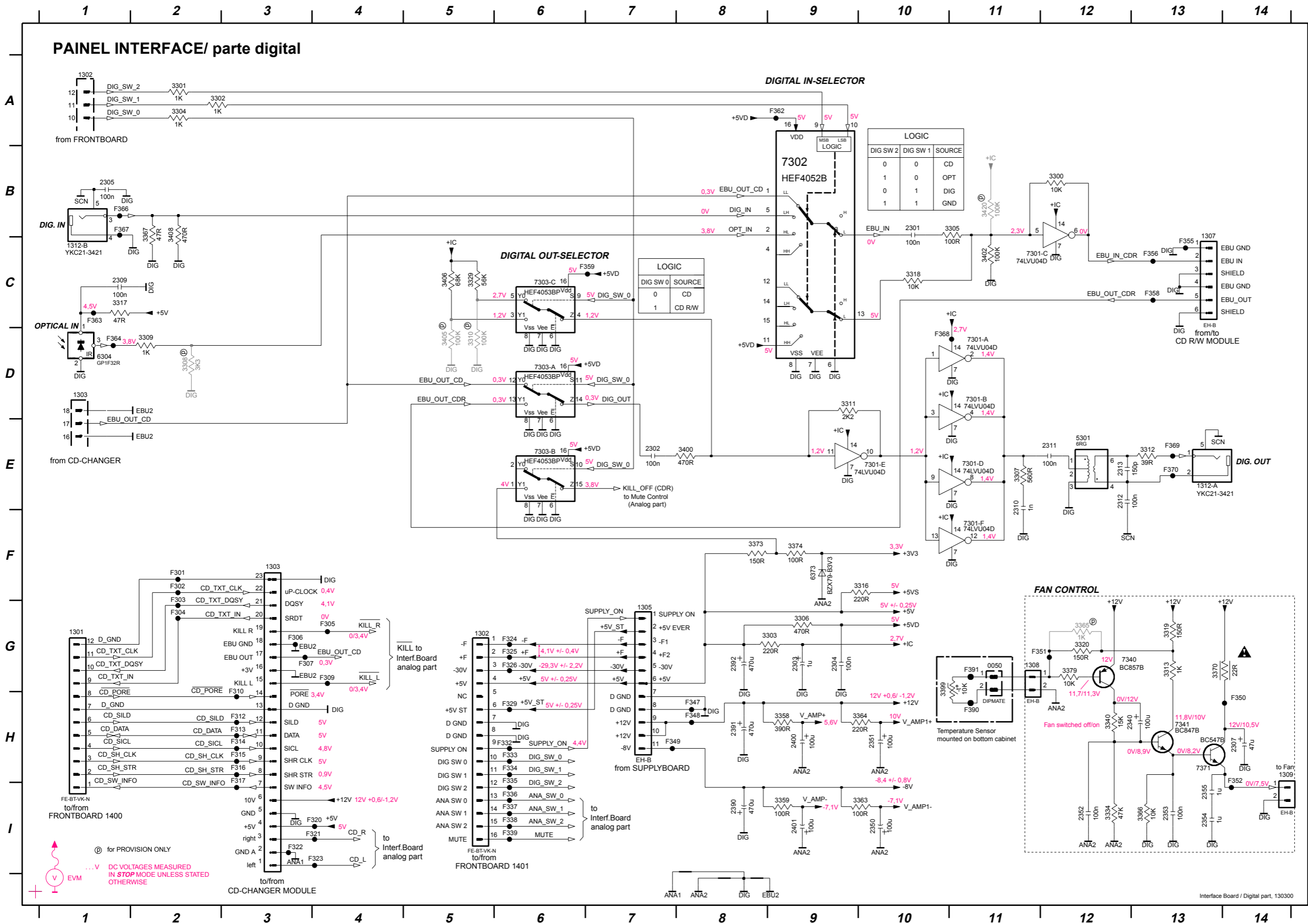


2480 C6	2483 D7	3613 C5	3618 E6	3621 E8	3624 C8	3628 D4	3631 C4	6420 E2	6423 B5	6435 B4
2481 E2	3611 C5	3614 C5	3619 E7	3622 C3	3625 C7	3629 D4	3634 D7	6421 C2	6424 B4	6436 B5
2482 D7	3612 C5	3615 C5	3620 E7	3623 D2	3626 C6	3630 C4	3635 D7	6422 D9	6425 B4	









- 1301 G1
- 1302 G5
- 1303 F3
- 1305 G7
- 1307 C13
- 1308 G11
- 1309 H14
- 1312A E13
- 1312B C1
- 2301 B10
- 2302 E7
- 2303 G9
- 2304 G9
- 2305 B1
- 2307 H14
- 2309 C1
- 2310 E11
- 2311 E12
- 2312 E12
- 2313 E12
- 2340 H13
- 2350 I10
- 2351 H10
- 2352 I12
- 2353 I13
- 2354 I13
- 2355 I13
- 2390 I8
- 2391 H8
- 2392 G8
- 2400 H9
- 2401 I9
- 3300 B12
- 3301 A2
- 3302 A2
- 3303 G9
- 3304 A2
- 3305 B11
- 3306 G9
- 3307 E11
- 3308 D2
- 3309 D2
- 3310 D5
- 3311 D9
- 3312 E13
- 3313 G13
- 3316 F10
- 3317 C1
- 3318 C10
- 3319 G13
- 3320 G12
- 3329 C5
- 3334 I12
- 3340 H12
- 3358 H9
- 3359 I9
- 3363 I10
- 3364 H10
- 3365 G12
- 3366 I13
- 3367 B2
- 3370 G13
- 3373 F8
- 3374 F9
- 3379 G12
- 3400 E8
- 3402 C11
- 3405 D5
- 3406 C5
- 3408 B2
- 3420 B11
- 5301 E12
- 6304 D1
- 6373 F9
- 7301A D11
- 7301B D11
- 7301C C11
- 7301D E11
- 7301E I10
- 7301F F11
- 7302 B9
- 7303A D6
- 7303B E6
- 7303C C6
- 7340 G12
- 7341 H13
- 7341 H13
- F301 F2
- F302 F2
- F303 G2
- F304 G2
- F305 G4
- F306 G3
- F307 G4
- F309 G4
- F310 H3
- F312 H3
- F313 H3
- F314 H3
- F315 H3
- F316 H3
- F317 I3
- F320 I4
- F321 I4
- F322 I3
- F323 I4
- F324 G6
- F325 G6
- F326 G6
- F329 H6
- F332 H6
- F333 H6
- F334 H6
- F335 I6
- F336 I6
- F337 I6
- F338 I6
- F339 I6
- F347 H8
- F348 H8
- F349 H7
- F350 H14
- F351 G12
- F352 I14
- F355 C13
- F356 C13
- F358 C13
- F359 C7
- F362 A9
- F363 C1
- F364 D1
- F366 B1
- F367 B1
- F368 D10
- F369 E13
- F370 E13

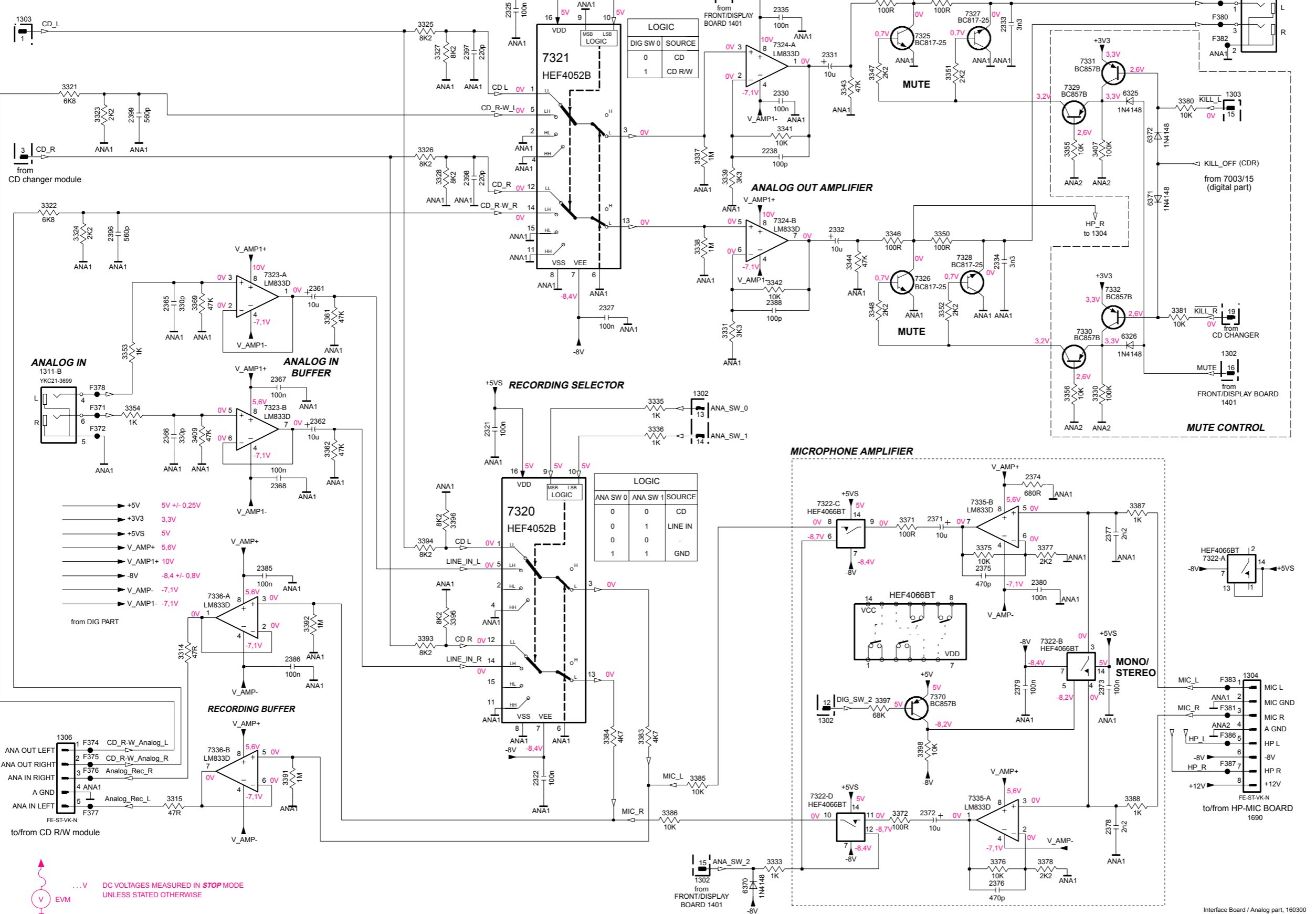
Ⓢ for PROVISION ONLY

... V DC VOLTAGES MEASURED IN STOP MODE UNLESS STATED OTHERWISE

EVM

Interface Board / Digital part, 130300

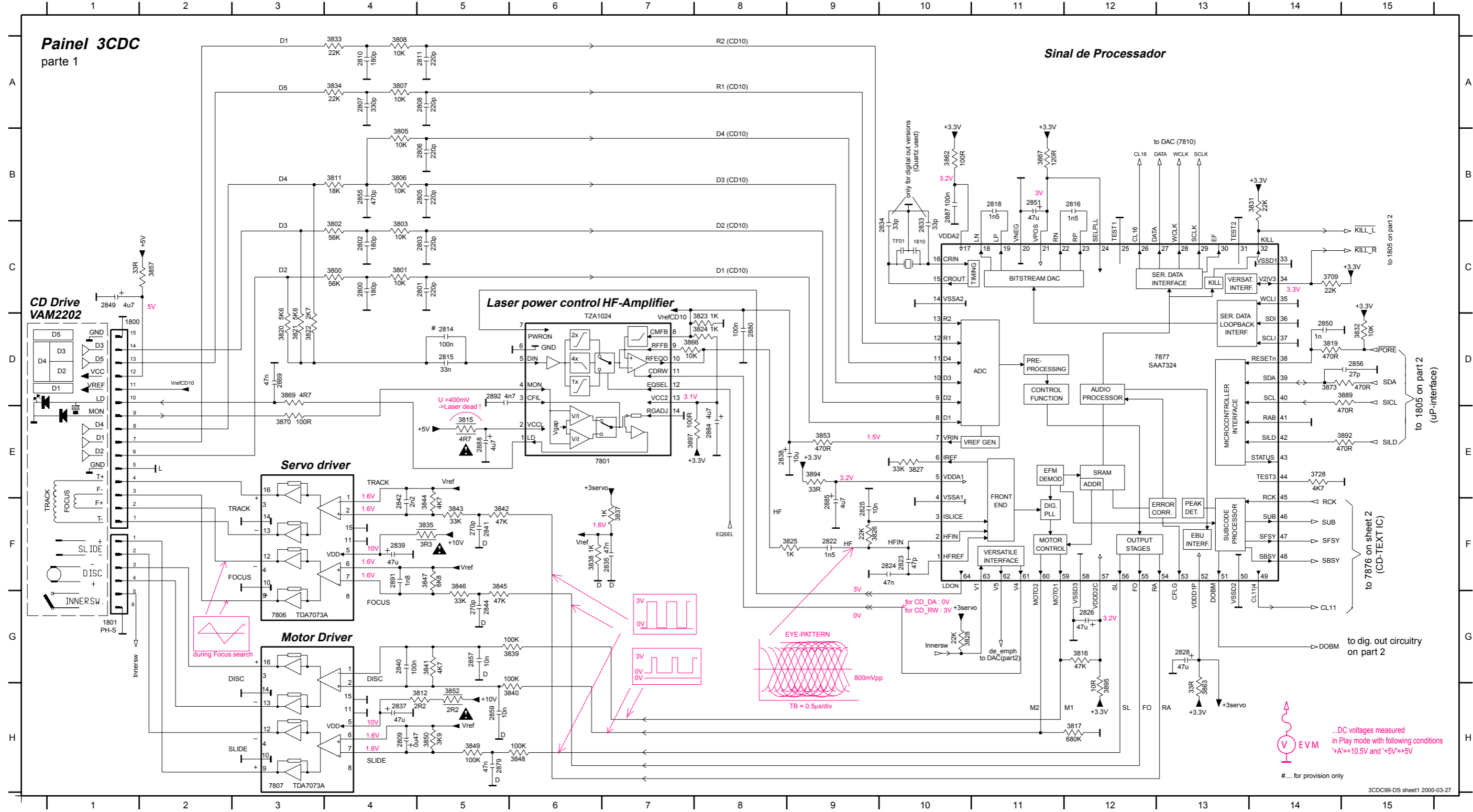
# PAINEL INTERFACE/ parte analógica



- 1304 G13 7332 C1:
- 1306 H1 7335A I1
- 1311A A13 7335B F1
- 1311B D1 7336A G
- 2238 B9 7336B H
- 2321 E5 7370 H1
- 2322 H6 F371 E1
- 2325 A6 F372 E1
- 2327 D7 F374 H1
- 2330 A8 F375 H1
- 2331 A9 F376 H1
- 2332 C9 F377 I1
- 2333 A11 F378 D2
- 2334 C11 F379 A1:
- 2335 A8 F380 A1:
- 2361 C4 F381 H1
- 2362 E4 F382 A1:
- 2365 D2 F383 G1
- 2366 E2 F386 H1
- 2367 D3 F387 H1
- 2368 E3
- 2371 F10
- 2372 I10
- 2373 H12
- 2374 E11
- 2375 F10
- 2376 I11
- 2377 F12
- 2378 I12
- 2379 H11
- 2380 F11
- 2386 G3
- 2388 D8
- 2396 C1
- 2397 A5
- 2398 B5
- 2399 B2
- 3314 I2
- 3315 I2
- 3321 A1
- 3322 C1
- 3323 B1
- 3324 C1
- 3325 A5
- 3326 B5
- 3327 A5
- 3328 B5
- 3330 E12
- 3331 D8
- 3333 I8
- 3335 E7
- 3336 E7
- 3337 B8
- 3338 C8
- 3339 B8
- 3341 B8
- 3342 C8
- 3343 A9
- 3344 C9
- 3345 A9
- 3346 C9
- 3347 A9
- 3348 D9
- 3349 A10
- 3350 C10
- 3351 A10
- 3352 D10
- 3353 D2
- 3354 E2
- 3355 B11
- 3356 E11
- 3357 A7
- 3361 D4
- 3362 E4
- 3369 D2
- 3371 F10
- 3372 I10
- 3375 F10
- 3376 I11
- 3377 F11
- 3378 I11
- 3380 B12
- 3381 D12
- 3383 H7
- 3384 H7
- 3385 H7
- 3386 I7
- 3387 F12
- 3388 I12
- 3391 H3
- 3392 G4
- 3393 G5
- 3394 F5
- 3395 G5
- 3396 F5
- 3397 H9
- 3398 H10
- 3407 B12
- 3409 E2
- 6325 A12
- 6326 D12
- 6370 I8
- 6371 C12
- 6372 B12
- 7320 F6
- 7321 A6
- 7322A F13
- 7322B G11
- 7322C F9
- 7322D I9
- 7323A C3
- 7323B E3
- 7324A A8
- 7324B C8
- 7325 A10
- 7326 C10
- 7327 A10
- 7328 C10
- 7329 A11
- 7330 D12
- 7331 A12

...V DC VOLTAGES MEASURED IN STOP MODE UNLESS STATED OTHERWISE

1800 D2	2803 C5	2810 A4	2822 F9	2833 C10	2840 G4	2851 B11	2879 H5	2891 F4	3802 C4	3811 B4	3820 D3	3826 F9	3834 A4	3841 G5	3847 F5	3857 C2	3870 E3	3897 E7
1801 G1	2805 B5	2811 A5	2823 F10	2834 C10	2841 F5	2855 B4	2880 D8	2892 D5	3803 C4	3812 H5	3821 D3	3827 E10	3835 F5	3842 F5	3848 H6	3862 B10	3873 D14	7801 E7
1810 C10	2806 B5	2814 D5	2824 F10	2835 F7	2842 F4	2856 D15	2884 E8	3709 C14	3805 B4	3815 E5	3822 D3	3828 G10	3837 F7	3843 F5	3849 H5	3863 H13	3889 D15	7806 G3
2800 C4	2807 A4	2815 D5	2825 F9	2837 H4	2844 G5	2857 G5	2885 F9	3728 E14	3806 B4	3816 G12	3823 D8	3831 B14	3838 F6	3844 F5	3850 H5	3866 D7	3892 E15	7807 H3
2801 C5	2808 A5	2816 B12	2826 G12	2838 E8	2849 C1	2859 H5	2887 B10	3800 C4	3807 A4	3817 H12	3824 D8	3832 D15	3839 G6	3845 F5	3852 H5	3867 B11	3894 E9	7877 D12
2802 C4	2809 H4	2818 B11	2828 G13	2839 F4	2850 D14	2869 D3	2888 E5	3801 C4	3808 A4	3819 D14	3825 F9	3833 A4	3840 H6	3846 F5	3853 E9	3869 D3	3895 H12	



1805 H15	2804 H4	2852 I2	2862 C2	2872 F10	2881 F8	3707 H4	3716 H12	3762 A3	3809 H11	3859 B7	3874 B13	3880 G6	3886 G6	3896 G10	6872 D8	7810 A3	7876 H3	9839 C14
1876 F3	2812 C1	2853 H4	2863 D2	2873 F5	2882 D5	3708 H4	3718 H3	3763 B3	3814 C12	3864 C2	3875 C12	3881 G6	3887 D12	3899 D12	6873 C8	7812 F8	7878 C1	9876 C13
1878 G3	2829 F5	2854 C5	2864 H12	2875 G5	2893 F12	3711 H5	3730 H2	3764 C1	3851 F6	3865 C2	3876 B12	3882 F6	3888 E12	5803 F3	6874 G7	7871 G5	9826 H14	9898 E3
1880 D8	2830 D2	2858 D3	2865 B5	2876 C2	3700 I2	3713 F8	3731 H2	3766 A5	3854 A7	3868 G14	3877 E11	3883 F6	3890 E11	5804 F3	6875 E12	7873 C10	9834 F10	9899 G3
1881 D8	2831 B8	2860 A7	2870 F3	2877 F11	3705 H4	3714 F8	3760 A3	3768 D7	3855 B7	3871 E11	3878 C7	3884 F6	3891 F11	5805 C11	6876 C13	7874 B12	9835 G11	
1882 C8	2832 A8	2861 B7	2871 G3	2878 F11	3706 H4	3715 G8	3761 A3	3769 D7	3858 A7	3872 B13	3879 F6	3885 E6	3893 F11	6871 D8	6877 D12	7875 C12	9838 C14	

