



# Service Manual

## DOUBLE-PORTE VENTILE ARC 4110

**MODELE  
VERSION**ARC 4110  
8501 411 11000

Page

DONNEES TECHNIQUES

2

LISTE DE PIECES

3

VUE ECLATEE

4

SCHEMAS DE PRINCIPE ET DE CABLAGE 5

TEXTE/LEGENDE 6

**R o H S**

## DONNEES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

|            |       |    |
|------------|-------|----|
| HAUTEUR    | 189,0 | cm |
| LARGEUR    | 60,0  | cm |
| PROFONDEUR | 66,0  | cm |

### VOLUME

|              |     |   |
|--------------|-----|---|
| <b>TOTAL</b> |     |   |
| BRUT         | 371 | l |
| NET          | 340 | l |

#### REFRIGERATEUR

|      |     |   |
|------|-----|---|
| BRUT | 301 | l |
| NET  | 272 | l |

#### CONGELATEUR

|      |    |   |
|------|----|---|
| BRUT | 70 | l |
| NET  | 68 | l |

### RACCORDEMENT ELECTRIQUE

|           |           |    |
|-----------|-----------|----|
| TENSION   | 220 - 240 | V  |
| FREQUENCE | 50        | Hz |

### CONSOMMATION D'ENERGIE

|              |      |     |
|--------------|------|-----|
| EN 24 HEURES | 1,03 | kWh |
|--------------|------|-----|

### POUVOIR DE CONGELATION

|              |   |    |
|--------------|---|----|
| EN 24 HEURES | 4 | kg |
|--------------|---|----|

### COMPRESSEUR

|           |           |   |
|-----------|-----------|---|
| TYPE      | NBM 1114Y |   |
| PUISSANCE | 149       | W |

### REFRIGERANT

|          |        |   |
|----------|--------|---|
| TYPE     | R 600a |   |
| QUANTITE | 42     | g |

### THERMOSTAT (REFRIGERATEUR)

THERMO-MECANIQUE (EVAPORATEUR)

### THERMOSTAT (CONGELATEUR)

ELECTRONIQUE

### THERMOSTAT (REFRIGERATEUR)

TEMPERATURES DE COMMUTATION :

#### MINIMUM

|               |       |    |
|---------------|-------|----|
| ENCLenchement | + 9,0 | °C |
| COUPURE       | + 2,0 | °C |

#### MOYEN

|               |       |    |
|---------------|-------|----|
| ENCLenchement | + 4,0 | °C |
| COUPURE       | - 3,0 | °C |

#### MAXIMUM

|               |       |    |
|---------------|-------|----|
| ENCLenchement | - 1,0 | °C |
| COUPURE       | - 8,0 | °C |

### THERMOSTAT (CONGELATEUR)

TEMPERATURES DE COMMUTATION :

#### MINIMUM

|               |        |    |
|---------------|--------|----|
| ENCLenchement | - 15,0 | °C |
| COUPURE       | - 21,0 | °C |

#### MOYEN

|               |        |    |
|---------------|--------|----|
| ENCLenchement | - 18,0 | °C |
| COUPURE       | - 24,0 | °C |

#### MAXIMUM

|               |        |    |
|---------------|--------|----|
| ENCLenchement | - 20,0 | °C |
| COUPURE       | - 26,0 | °C |

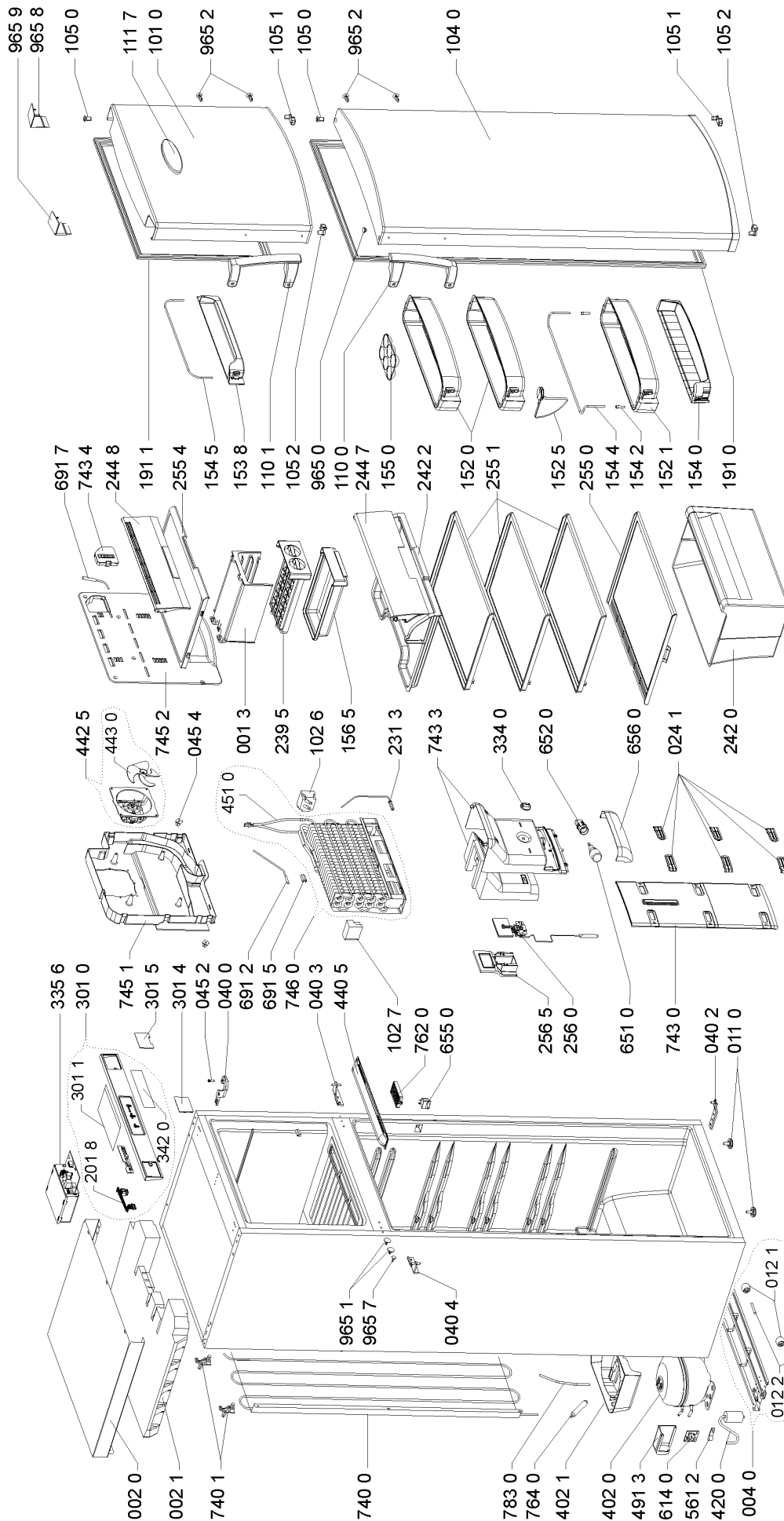
## LISTE DE PIECES

**Model** ARC 4110  
**Service No.** 8501 41111000  
**Version** 8501 41111000

| Pos. No. | Code 12NC             | Description       |
|----------|-----------------------|-------------------|
| 001 3    | <b>4812 404 38768</b> | SUPPORT           |
| 002 0    | <b>4812 464 18141</b> | COUVERCLE TOP     |
| 002 1    | <b>4812 157 48003</b> | ENTRETOISE        |
| 004 0    | <b>4812 464 18204</b> | PALIER TAMBOUR    |
| 011 0    | <b>4812 462 18263</b> | PIED REGLABLE     |
| 012 1    | <b>4812 528 78062</b> | ROULETTE          |
| 012 2    | <b>4812 535 78074</b> | AXE ROULETTE      |
| 024 1    | <b>4812 462 28821</b> | COUVERCLE         |
| 040 0    | <b>4812 417 19291</b> | CHARNIERE SUP.    |
| 040 2    | <b>4812 417 19394</b> | CHARNIERE INF.    |
| 040 3    | <b>4812 417 19413</b> | CHARNIERE CENT.   |
| 040 4    | <b>4812 417 19414</b> | CHARNIERE CENT.   |
| 045 2    | <b>4812 226 08025</b> | AXE CHARNIERE     |
| 045 4    | <b>4812 523 18023</b> | ECROU             |
| 101 0    | <b>4812 416 10059</b> | PORTE CONGEL.     |
| 102 6    | <b>4812 440 29522</b> | BUTEE LATERALE    |
| 102 7    | <b>4812 440 29521</b> | BUTEE LATERALE    |
| 104 0    | <b>4812 416 10061</b> | PORTE REFRIG.     |
| 105 0    | <b>4812 532 88064</b> | DOUILLE           |
| 105 1    | <b>4812 532 88076</b> | MANCHON PROTEC.   |
| 105 2    | <b>4812 532 88077</b> | MANCHON PROTEC.   |
| 110 0    | <b>4812 498 18348</b> | POIGNEE PORTE     |
| 110 1    | <b>4812 498 58209</b> | POIGNEE PORTE     |
| 111 7    | <b>4812 459 18218</b> | PLAQUE SIGLE WP   |
| 152 0    | <b>4812 418 28749</b> | BALCONNET         |
| 152 1    | <b>4812 418 28751</b> | GALERIE BOUT.     |
| 152 5    | <b>4812 418 28748</b> | SEPARATEUR        |
| 153 8    | <b>4812 418 88754</b> | BALCONNET         |
| 154 0    | <b>4812 418 28753</b> | BALCONNET         |
| 154 2    | <b>4812 404 78552</b> | DOUILLE PORTILLON |
| 154 4    | <b>4812 526 48195</b> | BARRE             |
| 154 5    | <b>4812 526 48196</b> | BARRE             |
| 155 0    | <b>4812 418 28754</b> | GALERIE OEUF      |
| 156 5    | <b>4812 418 29738</b> | BAC A GLACE       |
| 191 0    | <b>4812 466 68897</b> | JOINT MAGNET.     |
| 191 1    | <b>4812 466 68896</b> | JOINT MAGNET.     |
| 201 8    | <b>4812 321 78344</b> | FAISC.DE CABLES   |
| 231 3    | <b>4812 252 28045</b> | FUSIBLE THERM.    |
| 239 5    | <b>4812 690 28035</b> | FAB. DE GLACONS   |
| 242 0    | <b>4812 418 70025</b> | BAC A LEGUMES     |
| 242 2    | <b>4812 418 68388</b> | TIROIR            |
| 244 7    | <b>4812 262 78033</b> | VISIÈRE           |
| 244 8    | <b>4812 262 78034</b> | VISIÈRE           |
| 255 0    | <b>4812 450 88409</b> | CLAYETTE VERRE    |
| 255 1    | <b>4812 450 88411</b> | CLAYETTE VERRE    |
| 255 4    | <b>4812 418 29737</b> | CLAYETTE          |
| 256 0    | <b>4812 282 68052</b> | THERMOSTAT        |
| 256 5    | <b>4812 224 38029</b> | CARROSSERIE       |
| 301 0    | <b>4812 464 69232</b> | BANDEAU           |
| 301 1    | <b>4812 440 98313</b> | COUVERCLE         |
| 301 4    | <b>4812 462 28652</b> | COUVERCLE         |
| 301 5    | <b>4812 462 28665</b> | COUVERCLE         |
| 334 0    | <b>4812 412 88034</b> | BOUTON THERMOST   |
| 335 6    | <b>4812 214 79869</b> | ELECTRONIC BOX    |
| 342 0    | <b>4812 453 10369</b> | EMBOU DE          |

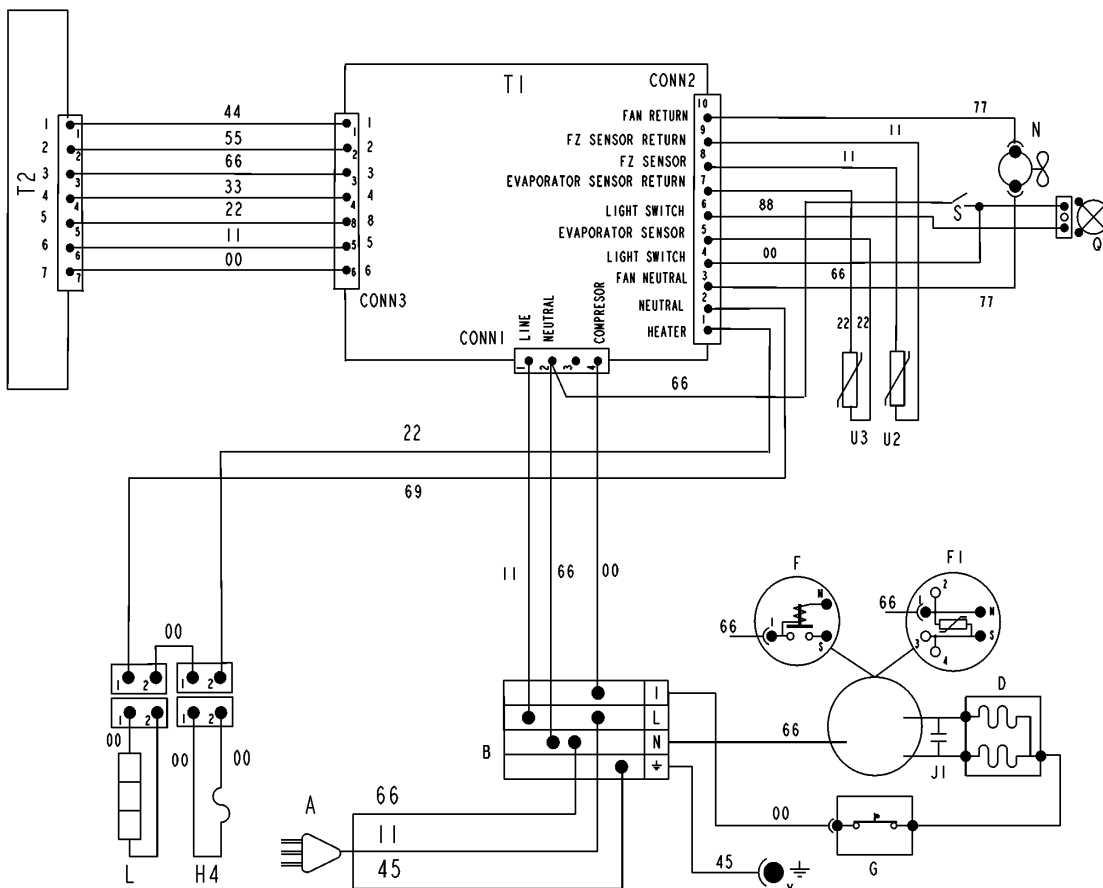
| Pos. No. | Code 12NC             | Description                  |
|----------|-----------------------|------------------------------|
| 402 0    | <b>4812 360 58114</b> | COMPRESSEUR NBM 1114 Y R600a |
| 402 1    | <b>4812 418 70024</b> | BAC COMPRESSEUR              |
| 420 0    | <b>4812 120 28035</b> | CONDENSATEUR                 |
| 440 5    | <b>4812 442 29314</b> | GUIDE D AIR                  |
| 442 5    | <b>4812 028 58366</b> | MOTEUR                       |
| 443 0    | <b>4812 361 18282</b> | HELICE VENTILATEUR           |
| 451 0    | <b>4812 511 58017</b> | ELEM. DEGIVRAGE              |
| 491 3    | <b>4812 290 88084</b> | BORNIER CONNEXIONS           |
| 561 2    | <b>4812 462 28261</b> | COUVERCLE RELAIS             |
| 614 0    | <b>4812 280 68373</b> | MONOBLOC                     |
| 651 0    | <b>4819 134 88178</b> | LAMPE T25-240V 15W           |
| 652 0    | <b>4812 255 28026</b> | DOUILLE LAMPE                |
| 655 0    | <b>4812 271 38465</b> | INTERRUPTEUR                 |
| 656 0    | <b>4812 462 28819</b> | COUVERCLE LAMPE              |
| 691 2    | <b>4812 310 28336</b> | SONDE                        |
| 691 5    | <b>4812 404 38767</b> | SUPPORT SONDE                |
| 691 7    | <b>4812 310 18846</b> | KIT SONDE                    |
| 740 0    | <b>4812 511 48424</b> | CONDENSEUR                   |
| 740 1    | <b>4812 462 28822</b> | SUPPORT                      |
| 743 0    | <b>4812 440 79246</b> | COUVERCLE                    |
| 743 3    | <b>4812 462 28825</b> | COUVERCLE                    |
| 743 4    | <b>4812 404 18457</b> | SUPPORT SONDE                |
| 745 1    | <b>4812 462 28824</b> | CAPOT ARRIERE EVAPORATEUR    |
| 745 2    | <b>4812 462 28823</b> | COUVERCLE AVANT EVAPORATEUR  |
| 746 0    | <b>4812 511 38272</b> | EVAPORATEUR SET              |
| 762 0    | <b>4812 480 48172</b> | FILTRE                       |
| 764 0    | <b>4819 526 48527</b> | DESHYDRATEUR R134 A/R600 15g |
| 783 0    | <b>4812 530 29215</b> | TUYAU COMPRESSEUR            |
| 965 0    | <b>4812 226 08017</b> | PION PORTE                   |
| 965 1    | <b>4812 532 88029</b> | DOUILLE CHARNIERE            |
| 965 2    | <b>4812 226 08029</b> | FICHE                        |
| 965 7    | <b>4812 226 08003</b> | FICHE CHARNIERE REF.         |
| 965 8    | <b>4812 462 28654</b> | FICHE                        |
| 965 9    | <b>4812 462 28653</b> | FICHE                        |

VUE ECLATEE



0000 001 54006

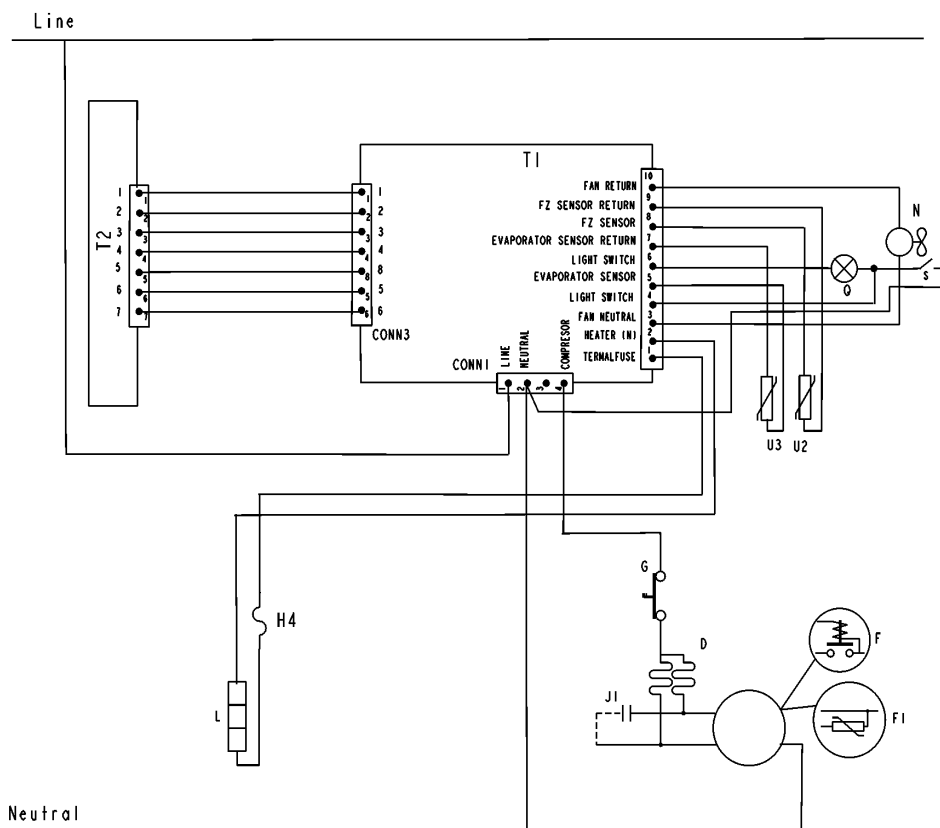
## SCHEMAS DE PRINCIPE ET DE CABLAGE



- A PRISE SECTEUR
- B BORNIER SECTEUR
- D COMPRESSEUR
- REFRIGERATEUR
- F RELAIS DE DEMARRAGE
- F1 P.T.C.
- G PROTECTION THERMIQUE
- J1 CONDENSATEUR
- N MOTEUR DE
- VENTILATEUR
- Q LAMPE
- S INTERRUPEUR
- T1 MODULE ELECTRONIQUE
- T2 AFFICHAGE
- ELECTRONIQUE
- U2 SONDE CONGELATEUR
- T2 SONDE EVAPORATEUR
- X TERRE COMPRESSEUR

- 00 NOIR
- 11 MARRON
- 22 ROUGE
- 33 ORANGE
- 44 JAUNE
- 45 JAUNE - VERT
- 55 VERT
- 66 BLEU
- 77 VIOLET
- 88 BLEU-CLAIRE

--- OPTIONNEL



4619 523 61071 C

## TEXTE/LEGENDE

**Table des valeurs de CTN**

| T [°C] | R [Ω] | T [°C] | R [Ω] | T [°C] | R [Ω] | T [°C] | R [Ω] |
|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| -40.0  | 90721 | -26.0  | 37221 | -12.0  | 16564 | 2.0    | 7911  |
| -39.5  | 87739 | -25.5  | 36111 | -11.5  | 16114 | 2.5    | 7714  |
| -39.0  | 84867 | -25.0  | 35039 | -11.0  | 15678 | 3.0    | 7523  |
| -38.5  | 82098 | -24.5  | 34002 | -10.5  | 15255 | 3.5    | 7337  |
| -38.0  | 79431 | -24.0  | 32999 | -10.0  | 14845 | 4.0    | 7156  |
| -37.5  | 76859 | -23.5  | 32029 | -9.5   | 14446 | 4.5    | 6980  |
| -37.0  | 74381 | -23.0  | 31092 | -9.0   | 14059 | 5.0    | 6809  |
| -36.5  | 71990 | -22.5  | 30185 | -8.5   | 13684 | 5.5    | 6643  |
| -36.0  | 69686 | -22.0  | 29307 | -8.0   | 13320 | 6.0    | 6481  |
| -35.5  | 67463 | -21.5  | 28458 | -7.5   | 12967 | 6.5    | 6324  |
| -35.0  | 65320 | -21.0  | 27637 | -7.0   | 12624 | 7.0    | 6171  |
| -34.5  | 63252 | -20.5  | 26842 | -6.5   | 12292 | 7.5    | 6022  |
| -34.0  | 61258 | -20.0  | 26072 | -6.0   | 11969 | 8.0    | 5877  |
| -33.5  | 59332 | -19.5  | 25324 | -5.5   | 11656 | 8.5    | 5737  |
| -33.0  | 57475 | -19.0  | 24600 | -5.0   | 11352 | 9.0    | 5600  |
| -32.5  | 55682 | -18.5  | 23899 | -4.5   | 11057 | 9.5    | 5467  |
| -32.0  | 53952 | -18.0  | 23221 | -4.0   | 10770 | 10.0   | 5337  |
| -31.5  | 52281 | -17.5  | 22564 | -3.5   | 10492 | 10.5   | 5210  |
| -31.0  | 50668 | -17.0  | 21928 | -3.0   | 10222 | 11.0   | 5087  |
| -30.5  | 49110 | -16.5  | 21312 | -2.5   | 9960  | 11.5   | 4967  |
| -30.0  | 47606 | -16.0  | 20715 | -2.0   | 9705  | 12.0   | 4851  |
| -29.5  | 46145 | -15.5  | 20137 | -1.5   | 9458  | 12.5   | 4737  |
| -29.0  | 44735 | -15.0  | 19577 | -1.0   | 9218  | 13.0   | 4626  |
| -28.5  | 43372 | -14.5  | 19034 | -0.5   | 8985  | 13.5   | 4519  |
| -28.0  | 42056 | -14.0  | 18509 | 0.0    | 8758  | 14.0   | 4414  |
| -27.5  | 40784 | -13.5  | 18000 | 0.5    | 8537  | 14.5   | 4312  |
| -27.0  | 39556 | -13.0  | 17506 | 1.0    | 8322  | 15.0   | 4213  |
| -26.5  | 38368 | -12.5  | 17028 | 1.5    | 8114  | 15.5   | 4116  |

**NOTE:**

La CTN est considérée comme en court circuit si sa valeur est inférieure à 500 Ohm;

La CTN est considérée ouverte si sa valeur est supérieure à 100k Ohm.