

RELEVÉS DES MESURES EFFECTUÉES SUR LAMPÈMÈTRE METRIX 310BTR

Toutes ces mesures ont été effectuées avec un multimètre numérique RMS Multimatrix DMM230.

Pour toutes les mesures, le commutateur de tarage secteur a été mis sur la position centrale 0 et le sélecteur de tension positionné sur 230V.

Tension relevée du secteur au moment des mesures : 234,2 Volts avec un fluctuation de $\pm 0,5$ V.

Il a été relevé une résistance de 1,4 Ohms entre les broches 1 et 4 du culot UX4 avec tous les sélecteurs en position 2 (donc à la masse), cette valeur devrait normalement être très faible, mauvais contacts sur les commutateurs (pourant manipulés plusieurs fois), résistance du cablage, ??? Dans ces conditions, cette valeur de 1,4 Ohms devrait être retirée de toute les valeurs mesurées.

Cette résistance de 1,4 Ohms se retrouve également sur la position 0 V (donc à la masse) des tensions d'écran.

TENSION DE FILAMENTS		
Calibre	Tension lue	Résistance
1,1 V	1,163	1,5 Ω
1,4 V	1,462	1,5 / 1,6 Ω
2 V	2,061	1,5 / 1,6 Ω
2,5 V	2,663	1,5 / 1,6 Ω
4 V	4,149	1,6 Ω
5 V	5,342	1,6 Ω
6,3 V	6,51	1,7 Ω
7,5 V	7,72	1,7 Ω
10 V	10,42	1,8 Ω
13 V	13,76	2,1 Ω
20 V	20,95	2,9 / 3,0 Ω
25 V	26,34	3,5 Ω
30 V	31,43	4,2 Ω
35 V	36,54	4,8 Ω
45 V	46,98	5,9 Ω
55 V	57,32	7,2 Ω
70 V	73,2	9,2 Ω
90 V	94,2	11,6 Ω
117 V	122,8	14,8 Ω

RÉSISTANCE DU PRIMAIRE	
Position du sélecteur sur 230 Volts	
Tarage	Résistance
- 5	16,7 Ω
- 4	16,6 Ω
- 3	16,5 Ω
- 2	16,4 Ω
- 1	16,3 Ω
0	16,2 Ω
+ 1	16 Ω
+ 2	15,9 Ω
+ 3	15,8 Ω
+ 4	15,7 Ω
+ 5	15,6 Ω

TENSION D'ECRAN		
Calibre	Tension lue	Résistance
0 V	-	1,4 Ω
50 V	52,28	12,7 Ω
70 V	73	16,6 Ω
100 V	104,4	24,7 Ω
150 V	156,9	34,8 Ω
180 V	188,4	40,6 Ω
200 V	209,2	44,8 Ω
225 V	235,3	51,1 Ω
250 V	261,9	56,1 Ω
300 V	314,1	67,2 Ω

← Résistance des contacts + cables ?

TENSION DE POLARISATION				
Calibre	Tension lue en X1	Résistance en X1	Tension lue en X5	Résistance en X5
0	0,005	27,58 Ω	0,056	27,59 Ω
0,5	0,478	28,06 Ω	2,605	28,16 Ω
1	0,974	28,54 Ω	5,156	28,47 Ω
1,5	1,485	29,03 Ω	7,79	28,85 Ω
2	1,964	29,5 Ω	10,42	29,18 Ω
2,5	2,45	29,95 Ω	13,02	29,45 Ω
3	2,93	30,39 Ω	15,52	29,68 Ω
4	3,912	31,27 Ω	20,65	29,99 Ω
5	4,852	32,07 Ω	25,6	30,09 Ω
6	5,859	32,89 Ω	31,01	30 Ω
7	6,9	33,65 Ω	36,33	29,69 Ω
8	7,86	34,39 Ω	41,42	29,19 Ω
9	8,85	35,07 Ω	46,83	28,46 Ω
10	9,77	35,98 Ω	51,4	27,63 Ω

De 6 à 10 diminution de la résistance en X5 ??