

# Notice du Q-mètre - Table de Matières

## Chapitre I

### Introduction

	<u>N° de Page</u>
1 - 1 - <u>Description Générale</u>	1
1 - 2 - <u>Caractéristiques</u>	1
Planche vue générale (180 Ko)	2

## Chapitre II

### Mise en service - Utilisation

2 - 1 - <u>Localisation des différents éléments de l'appareil</u>	3
2 - 2- <u>Fonctions et usages des commandes du panneau avant</u>	3
2 - 2 - <u>Fonctions et usages des commandes du panneau avant - suite</u>	4
2 - 3 - <u>Utilisation</u>	5
2 - 3 - 1 - Mise sous tension	5
2 - 3 - 2 - Mesures en HF ( $F > 50$ kHz )	5
2 - 3 - 3 - Lecture de la surtension	6
2 - 3 - 4 - Lecture de la capacité d'accord	6
2 - 3 - 5 - Lecture de l'inductance "L"	6
2 - 3 - 6 - Utilisation de l'échelle " $\Delta Q$ "	6
2 - 3 - 7 - Mesures en BF ( $50$ Hz $< F < 50$ KHz )	7
2 - 3 - 7 - Mesures en BF ( $50$ Hz $< F < 50$ KHz ) suite	8

## Chapitre III

### Description et Fonctionnement

3 - 1 - <u>Principe de fonctionnement</u>	9
3 - 2 - Description	9
3 - 3 - Oscillateur HF	9
3 - 4 - Utilisation d'un oscillateur BF extérieur	10
3 - 5 - Circuit de mesure : thermocouple et résistance d'injection	10
3 - 6 - Condensateur variable étalonné	10
3 - 7 - Voltmètre de surtension	10
3 - 8 - Alimentation	10

## Chapitre IV

### Maintenance

4 - 1 - <u>Généralités</u>	11
4 - 1 - 1 - Vérifications préliminaires	11
4 - 1 - 1 - Note sur le démontage du Q-mètre	11
4 - 1 - 1 - Localisation des pannes	11
4 - 2 - <u>Pannes de l'alimentation</u>	11
4 - 2 - 1 - L'appareil ne s'allume pas	11
4 - 2 - 2 - Pas de haute tension générale	12
4 - 2 - 3 - Le transformateur d'alimentation (TA) chauffe et ronfle exagérément	12
4 - 3 - <u>Panne du dispositif de mesure proprement dit</u>	12
4 - 3 - 1 - Le dispositif de mesure ne dévie pas quelle que soit la gamme utilisée	12
4 - 4 - <u>Pannes de l'oscillateur HF.</u>	13
4 - 4 - 1 - Le galvanomètre ne dévie pas sur une gamme seulement	13
4 - 4 - 2 - Pas de tension HF quelle que soit la gamme en service	13
4 - 5 - <u>Pannes du voltmètre de surtension</u>	13
4 - 5 - 1 - L'aiguille du galvanomètre de surtension ne dévie pas ou reste bloquée	14
4 - 5 - 2 - Remplacement du tube 12 AT 7 (V3)	14
4 - 5 - 3 - Remplacement du tube 12 AX 7 (V2)	14
4 - 6 - <u>Règlage du Q-Mètre</u>	14
4 - 6 - 1 - Dispositifs de réglage	15
4 - 6 - 2 - Réglage de sensibilité générale du voltmètre de surtension	15
4 - 6 - 3 - Réglage du tarage de l'injection	15
4 - 6 - 4 - Réglage de la sensibilité " $Q < 50$ " du voltmètre de surtension	15
4 - 6 - 5 - Réglage de la sensibilité " $\Delta Q$ "	16
4 - 7 - <u>Fonctionnement défectueux du dispositif de retour à zéro du potentiomètre d'injection</u>	16