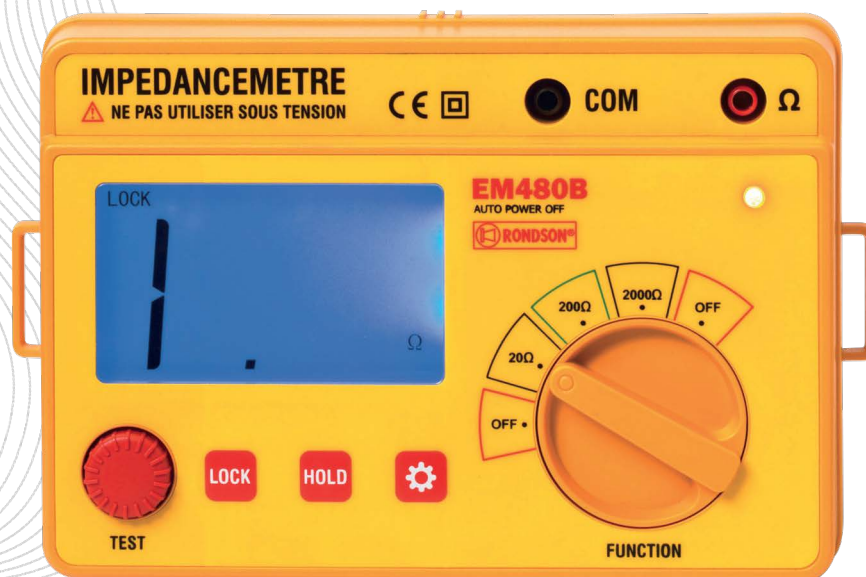
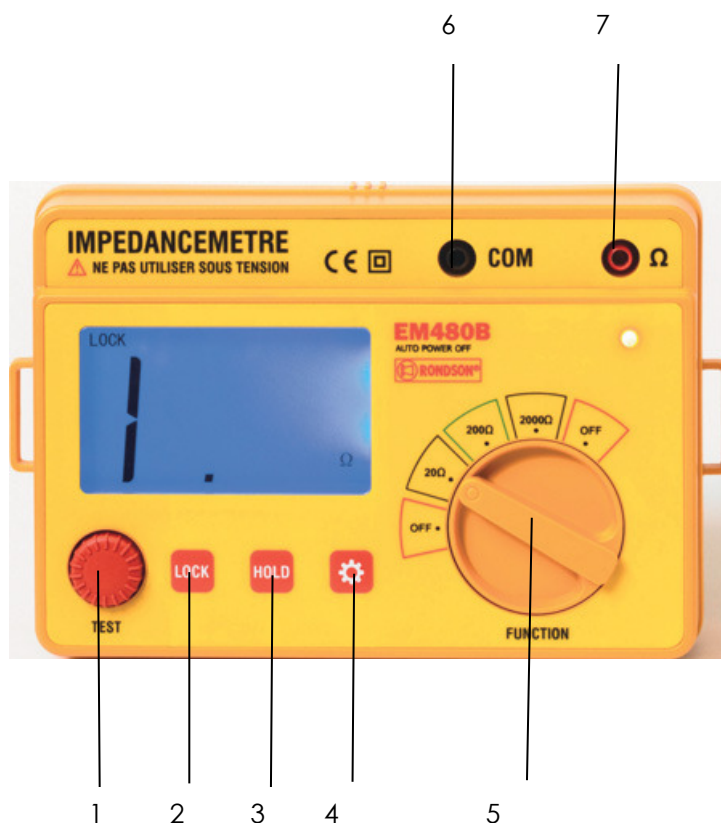


EM480B IMPEDANCEMETRE



DESCRIPTION



1- Touche TEST

Ce bouton peut être utilisé pour activer ou désactiver la fonction Test après la mise en marche de l'appareil.

Une fois la touche actionnée, le témoin lumineux s'éclaire : l'appareil est en mode Test ; 30 secondes après l'appareil quitte automatiquement le mode Test et le témoin s'éteint. Si la désactivation du mode Test est souhaitée avant ce laps de temps, il faut dans ce cas appuyer de nouveau sur la touche Test.

2- Touche de verrouillage pour prise de mesure en continu

Si l'appareil est en mode Test et si cette touche verrouillage est actionnée, LOCK apparaît à l'écran confirmant que l'appareil est verrouillé en mode Test jusqu'à ce que la touche LOCK soit de nouveau actionnée.

3- Touche HOLD

Cette touche permet de sauvegarder les données affichées à l'écran. Pour sortir du mode sauvegarde, il faut de nouveau appuyer sur la touche HOLD.

4- Touche rétroéclairage

Cette touche permet d'activer ou désactiver la fonction rétroéclairage.

5- Commutateur de sélection

Ce commutateur permet de mettre en fonctionnement ou d'éteindre l'appareil ainsi que la sélection des intervalles de puissance.

6- Prise jack COM pour câble de test noir

7- Prise jack Ω pour câble de test rouge

8- Voyant indicateur du mode Test

METHODES DE MESURE

S'assurer que la ligne ou le système à tester ne soit pas amplifié.

Si lors de l'opération de mesure le symbole suivant apparaît "  ", il convient de changer les batteries.

Connecter les câbles de test aux haut-parleurs ou à la ligne à mesurer. Positionner le commutateur sur l'unité de puissance souhaitée (20 Ω/ 200 Ω/2000 Ω) puis appuyer sur la touche TEST pour lire le résultat.

Il est recommandé d'établir un schéma du système avant d'effectuer les tests de mesure.

Mesure de puissance de système de plus de 10 W

$$P=ZI^2$$

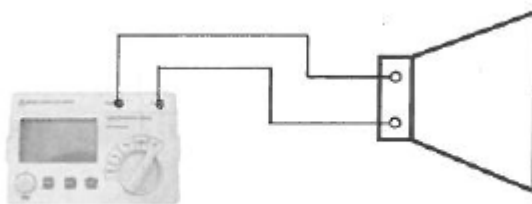
$$P= V^2/ Z$$

Par exemple pour un système en ligne 100V, si P=50W, $Z= V^2/ P= 100V^2 / 50 = 200 \Omega$.

L'impédance mètre peut mesurer l'impédance jusqu'à 2K (10 W sur ligne 100V). L'appareil ne peut pas mesurer de système 100V avec une puissance inférieure à 10 W.

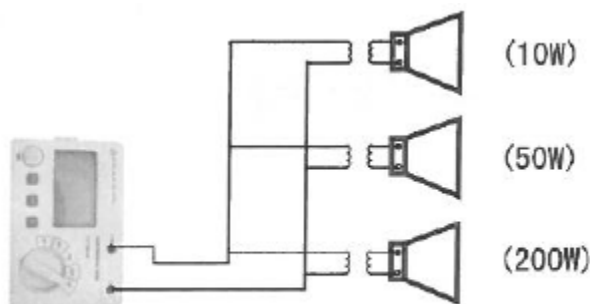
Test de Haut-parleur

Les haut-parleurs ont généralement une impédance de 2 Ω à 16 Ω, il convient d'utiliser la puissance 20 Ω. Pour des haut-parleurs à impédance plus élevée, il convient d'utiliser la puissance 200 Ω ou 2000 Ω.



Test d'un système Public Address

Pour un système en ligne 100V



$$Z=V^2 / P=100^2 / P=10000 (10+50+200) = 38.46 \Omega$$

Si la mesure de Z est inférieure, vérifier les câbles qui peuvent être en court-circuit, les haut-parleurs ou les transformateurs.

Si la mesure de Z est supérieure, vérifier les câblages ou les composants (haut-parleurs, transformateurs ou connexions)

SPECIFICATIONS

Appareil conforme à la norme IEC -10101 (EN61010). Installation CAT III 100V.

Ecran d'affichage LCD

Sauvegarde des informations de mesure ; le symbole H apparaît à l'écran.

Les valeurs de mesure affichées sont garanties sur une période d'un an dans des conditions d'utilisation dites normales (température entre 18° et 28 ° C et taux d'humidité < 75%)

Gamme	Résolution	Précision	Fréquence de test
20 Ω	10m Ω	$\pm(2\% + 2)$ ou ($\pm 0.1 \Omega$)	1 kHz
200 Ω	100m Ω	$\pm (2\% + 2)$	
2000 Ω	1 Ω		



Symbole à l'écran indicateur de batterie faible.

Alimentation 9V DC (6 piles 1.5V « AA »)

Dimensions : 168 x 110 x 62 mm

Poids : Environ 480 g (avec piles)

PRECAUTIONS D'EMPLOI

Avant de connecter les câbles de test s'assurer que la ligne ou les HP à tester ne soit pas amplifiés

Connecter les câbles avant d'allumer l'impédance mètre.

Après utilisation, s'assurer que l'impédance mètre soit bien éteint.

Si l'appareil ne doit pas être utilisé pendant une longue période, il est recommandé d'enlever les piles.

Ne pas exposer à la chaleur, éviter les chocs et les vibrations.

Nettoyer le verre de l'impédance mètre avec un chiffon humide ou un spray anti-statique.

Remplacement des piles : Quand le symbole  apparaît à l'écran, les piles doivent être remplacées par des piles de même type à savoir 6 piles 1.5V « AA ».

L'appareil doit être éteint et les câbles de test déconnectés de l'appareil. Utiliser un tournevis pour dévisser les vis, sortir le couvercle et remplacer les piles.

Replacer le couvercle et revisser.