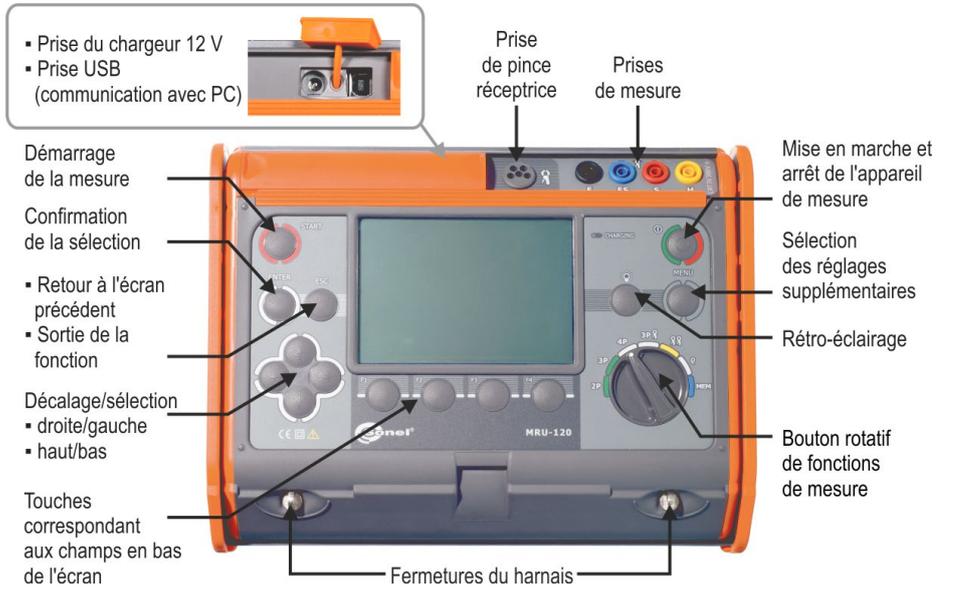




Le dispositif est conçu pour fonctionner à des tensions d'interférence en-dessous de 24 V pour les mesures R_E et en-dessous de 3 V pour les mesures R_{CONT} . Les tensions jusqu'à 100 V sont mesurées, mais au-dessus de 40 V, elles sont signalées comme dangereuses. Ne pas brancher l'appareil de mesure aux tensions supérieures à 100 V.



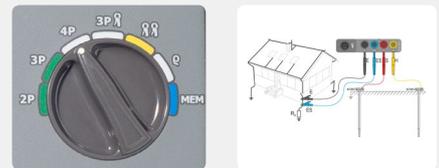
$U_N > 24V!$	Tension sur les bornes de mesure supérieure à 24 V, mais inférieure à 40 V. La mesure est bloquée.	NOISE!	La valeur du signal d'interférence est trop élevée. Le résultat peut être chargé d'une incertitude additionnelle.	LIMIT!	L'incertitude de la résistance des électrodes >30%. Dans le calcul de l'incertitude, les valeurs mesurées sont retenues.
$U_N > 40V!$ et signal audio continu	Tension sur les bornes de mesure supérieure à 40V. La mesure est bloquée.	$R > 19,99k\Omega$ $R_E > 19,99k\Omega$ $R_S > 19,9k\Omega$ $R_H > 19,9k\Omega$ $\rho > 999k\Omega m$	Plage de mesure dépassée.	$I_L > max$	Courant d'interférence excessif, l'incertitude de mesure peut être supérieure à celle de base.

Premiers pas

1 Allumez l'appareil de mesure



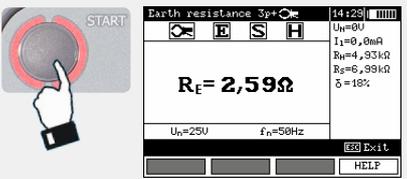
2 Sélectionnez la méthode et connectez



3 Configurer



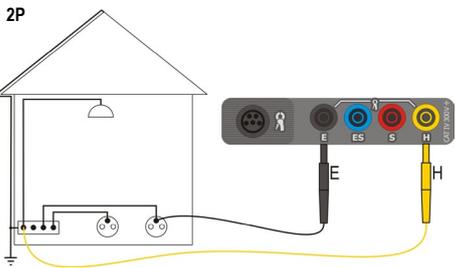
4 Obtenir le résultat



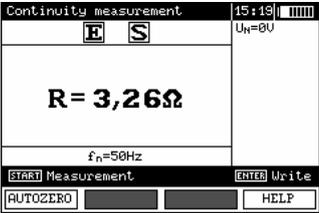
Mesures

Mesure de la continuité des cordons

Connectez l'appareil au câble examiné.



Démarrez la mesure avec la touche **START**.



Pour éliminer l'impact de la résistance des cordons de mesure sur le résultat de la mesure, il faut procéder à sa compensation (remise à zéro automatique).

Activation de la remise à zéro automatique

Activez avec la touche **F1** le mode **AUTOZERO**. Mettez en contact les cordons de mesure.



Press **START**.

Disabling auto-zeroing

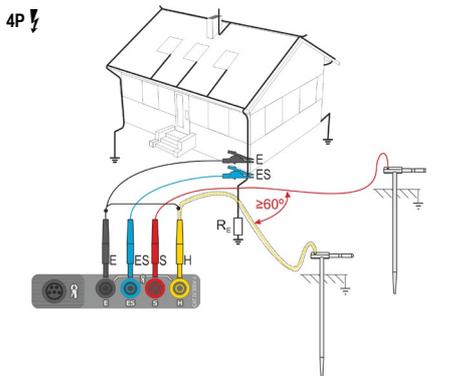
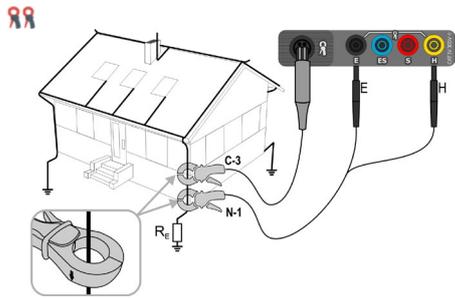
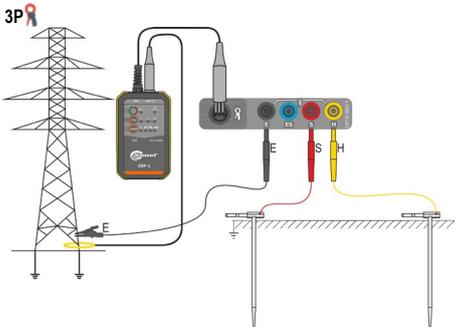
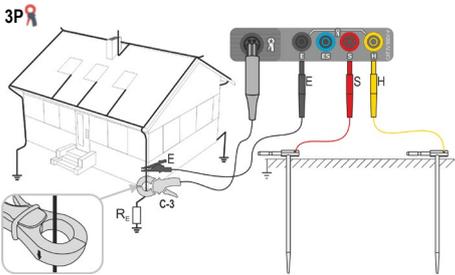
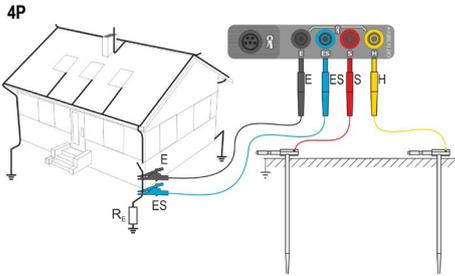
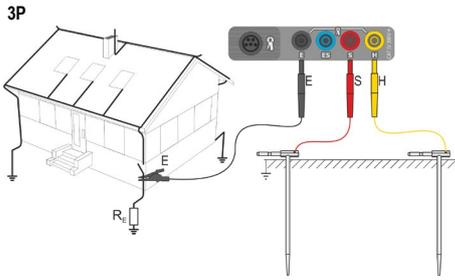
Using button **F1** enable **AUTOZERO** mode. Separate the test leads.

Appuyez sur **START**.

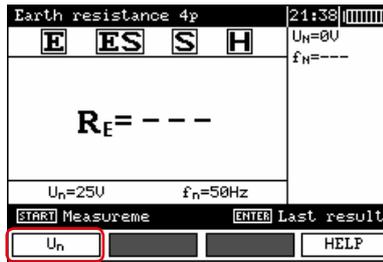
Il suffit de faire la compensation une fois pour les cordons de mesure. Elle sera mémorisée même après l'arrêt du multimètre, ceci jusqu'à ce que la suivante procédure automatique de remise à zéro réussisse.



Mesure de résistance de terre R_E

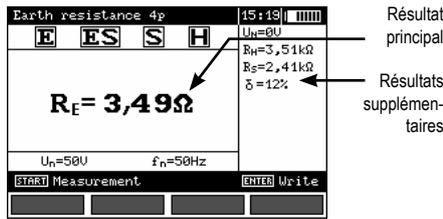


Configuration et mesure R_E



Rentrez les réglages
• F1 tension/impulsion de mesure

START Démarrez la mesure avec la touche **START**.



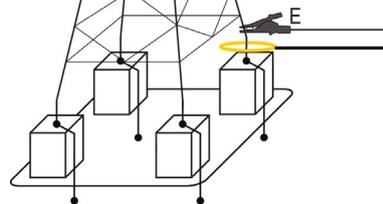
Résultat principal

Résultats supplémentaires

U_n tension sur les bornes de mesure
 f_n fréquence d'interférences
 I courant d'interférence
 R_H résistance de l'électrode de courant
 R_S résistance de l'électrode de tension
 δ incertitude supplémentaire de résistance des électrodes

Mesure R_E des pylônes avec l'adaptateur ERP-1

Connectez l'appareil au pylône examiné.

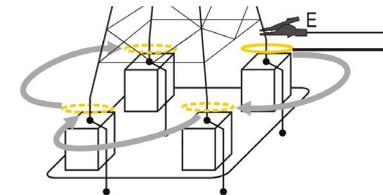


ERP-1

- FLEX** Sélectionnez le type de pince utilisée avec la touche **FLEX**.
- TURNS** Sélectionnez avec la touche **TURNS** le nombre d'enroulements effectués avec la pince autour du pied du pylône.

MRU-120

START Sélectionnez la méthode de mesure **3P**. Branchez la pince flexible à l'adaptateur ERP-1. Enroulez la pince autour du pied de l'objet et du feuillard. Sélectionnez la tension de mesure. Appuyez sur **START**.

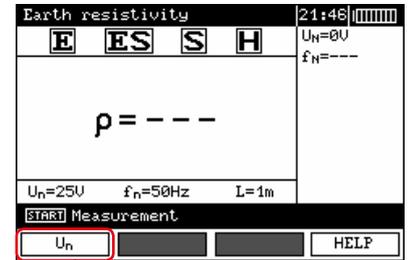
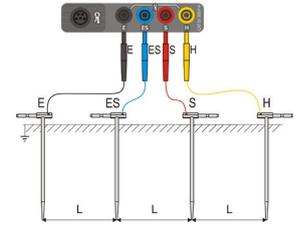


Procédez aux branchements pareils pour les autres pieds de l'objet. Disposant des résultats des mesures de chaque pied, vous pourrez calculer la résistance résultante de l'objet entier selon la formule:

$$R_E = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \dots + \frac{1}{R_n}}$$

Mesure de résistivité du sol

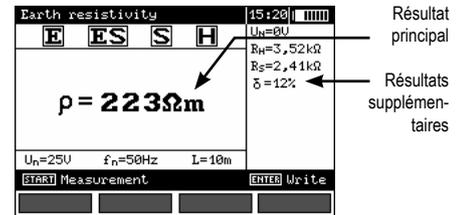
Connectez l'appareil au sol examiné.



Rentrez les réglages
• F1 tension de mesure

START Appuyez sur **START**.
Se servant des touches **▲ ▼** rentrez les distances entre les électrodes.

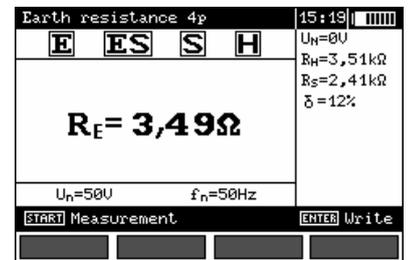
ENTER Démarrez la mesure avec la touche **ENTER**.



Résultat principal

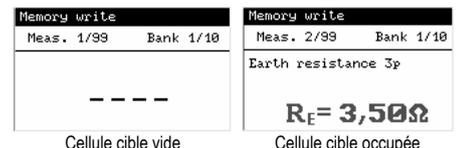
Résultats supplémentaires

Saisie dans la mémoire



ENTER Après la fin de la mesure appuyez sur **ENTER**.

Sélectionnez la cellule de mémoire avec les touches **▲ ▼**. Sélectionnez la banque avec les touches **◀ ▶**.



Cellule cible vide

Cellule cible occupée

ENTER Appuyez sur **ENTER** pour enregistrer le résultat.



Plus d'informations dans le manuel d'utilisation et sur le site www.sonel.com