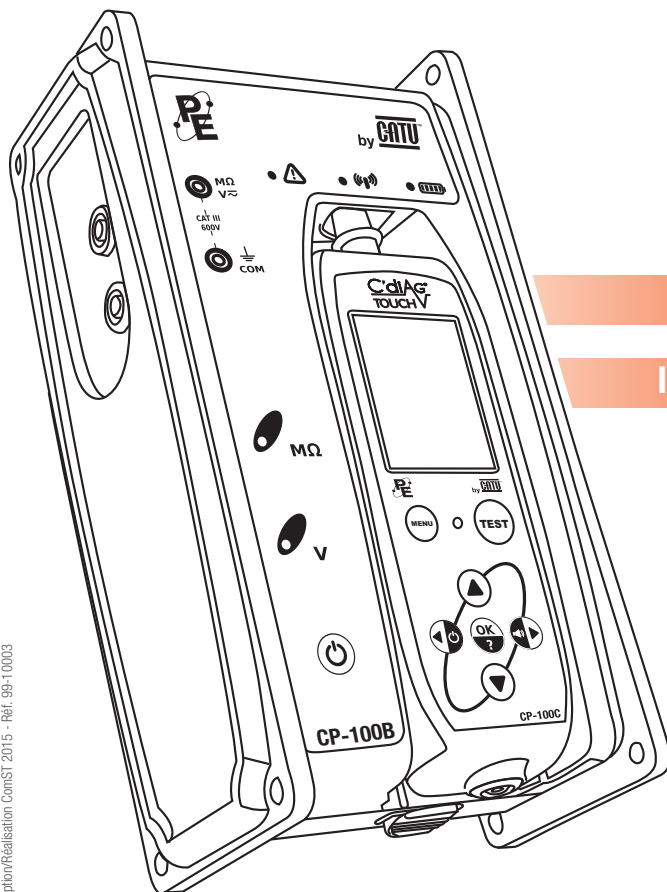


C'diAG[®] TOUCH V

CP-100



Notice d'utilisation

Instructions for use

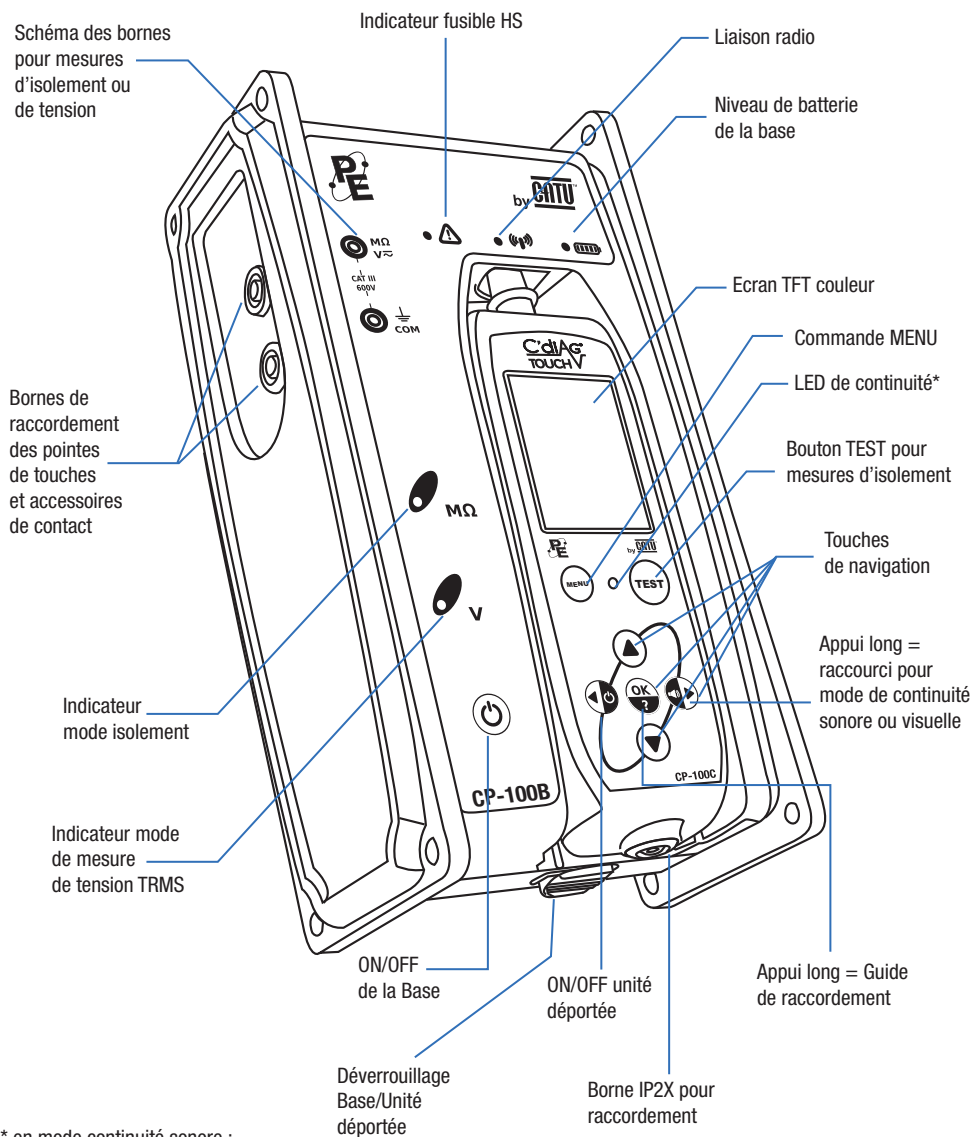
Conception/Réalisation ComST 2015 - Réf. 99-10003



www.pontarlier-electronique.fr



Descriptif



* en mode continuité sonore :
cette LED s'allume en vert
quand la continuité est
conforme.

Sommaire

Description.....	4
Précautions et mises en garde	5
Définition des catégories d'installation	6
Vérification du contenu	6
Mesures	7
Caractéristiques générales	8
Calibration et étalonnage.....	9
Autonomie du contrôleur en mode continuité	9
Autonomie de la base	9
Utilisation	10
Configuration	16
Raccordements	19
Marquages produit	20
Portabilité.....	21
Entretien et maintenance	22

Description

Le C'Diag® Touch est un appareil de mesure de continuité et d'isolement composé de deux éléments :

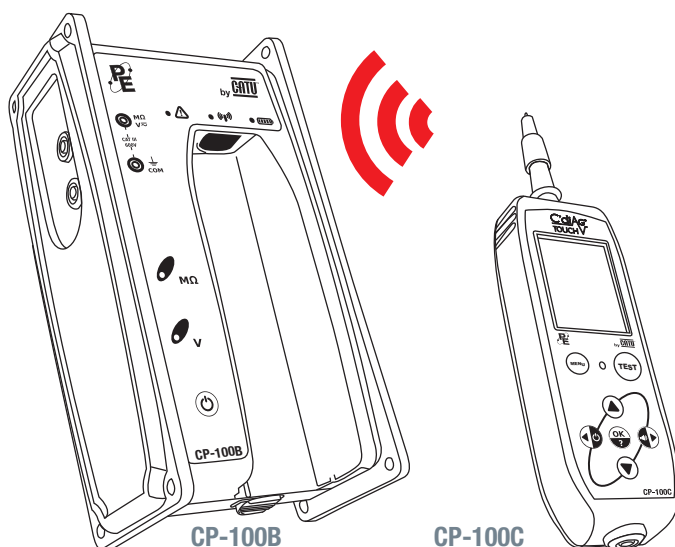
- 1 Contrôleur CP-100C
- 1 Base CP-100B

Utilisé seul, le contrôleur permet de réaliser des mesures de continuité et de tension RMS. Il peut être utilisé seul ou monté sur la perchette CATU C'Diag® Touch.

Associé à la Base le Contrôleur permet de réaliser des mesures de tension TRMS et des mesures d'isolement.

Innovation

Le contrôleur possède une communication radio qui permet de réaliser des mesures d'isolement sans raccorder le contrôleur. Le contrôleur sert alors de télécommande pour déclencher la mesure de la base à distance et d'écran pour visualiser la valeur.



Précautions et mises en garde

Cet appareil a été fabriqué et testé conformément aux normes listées dans le présent manuel et est sorti de l'usine en parfaites conditions de sécurité technique.

Afin de conserver ces conditions et de garantir une utilisation sûre de l'appareil, l'utilisateur doit se conformer aux indications et aux symboles contenus dans le présent manuel.

Avant utilisation, vérifier que la tension d'utilisation et la tension de réseau coïncident.

Avant toute intervention nécessitant l'ouverture de l'instrument, s'assurer que celui-ci est débranché des sources de tension. Les condensateurs se trouvant à l'intérieur peuvent être chargés, même après avoir débranché l'appareil de toutes sources de tension. Lorsque l'utilisation en toute sécurité n'est plus possible, l'instrument doit être mis hors service et assuré contre une utilisation accidentelle.

L'utilisation en toute sécurité n'est plus garantie dans les cas suivants :

- **l'instrument est visiblement endommagé,**
- **l'instrument ne fonctionne plus,**
- **après un stockage prolongé dans des conditions défavorables,**
- **après de graves dommages subis pendant le transport.**

L'appareil décrit dans ce manuel est destiné à être exclusivement utilisé par un personnel préalablement formé. Les opérations d'entretien et/ou de réparation nécessitant l'ouverture du produit doivent être exclusivement réalisées par du personnel qualifié et autorisé. Pour une utilisation correcte et sûre et pour toutes interventions de maintenance, il est essentiel que le personnel respecte les procédures normales de sécurité.

IL EST IMPORTANT D'UTILISER LE BOUCHON DU CONTRÔLEUR POUR CONSERVER LA CATÉGORIE D'UTILISATION CATIII - 600V. SANS CETTE PROTECTION, LE PRODUIT NE PEUT ÊTRE UTILISÉ QU'EN CATII - 600V.



- **Avec bouchon appareil en classe III.**
- **Sans bouchon appareil classe II.**

Définition des catégories d'installation

CAT III (catégorie de mesure III) : C'est l'environnement installation électrique du bâtiment incluant les socles de prises de courant, les tableaux de fusibles etc.

CAT II (catégorie de mesure II): C'est l'environnement des circuits connectés aux prises de courant et autres parties similaires qui ne font pas partie intégrante de l'installation électrique. Cela inclus par exemple les appareils electro-domestiques.

Vérification du contenu

Contrôleur

- Appareil CP-100C
- Appareil CP-100B
- Cordon IP2X rouge 2 m, coudé/droit, mâle/mâle
- Cordon IP2X noir 2 m, coudé/droit, mâle/mâle
- Pointe de touche IP2X rouge
- Pointe de touche IP2X noire
- Pince crocodile verte
- Constat de vérification CD-100C et CP-100B
- Sangles de portabilité de la base
- Guide de démarrage rapide CP-100C et CP-100B
- Piles incluses, montées dans les appareils

Mesures

Mesure de continuité

- Gamme de mesure : **0 Ω à 120 Ω .**
- Courant de mesure :
 - **200 mA** si $R \leq 2\Omega$, **20 mA** sinon.
 - **20 mA** (mode éco activé) pour R de 0 Ω à 120 Ω .
- Seuil de conformité programmable (BIP) :
 - **1 Ω ou 2 Ω .**
- Norme : **CEI 61557-4.**



Gamme de résistance	0,01 Ω à 4,00 Ω	4,1 Ω à 120,0 Ω
Résolution	0,01 Ω	0,1 Ω
Précision	$\pm 5\%$ ± 5 digits	$\pm 5\%$ ± 5 digits

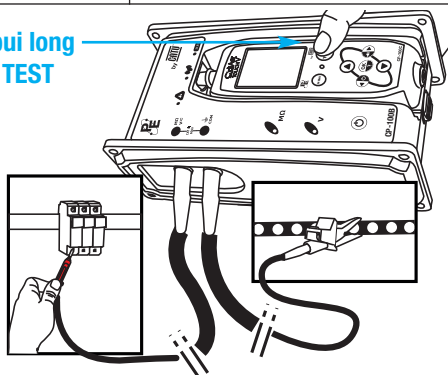
Avertisseur de tension

Gamme de tension	± 20 V à 1500 V DC	± 20 V à 400 V 50/60 Hz AC
Résolution	1 V	2 V
Précision	$5\% \pm 5$ digits	$5\% \pm 5$ digits

Mesure d'isolement

- Gamme : **10 k Ω à 999M Ω .**
- Tensions configurables
 - **50 V DC, 100 V DC, 250 V DC,**
 - **500 V DC, 1 000 V DC.**
- Courant de mesure nominal : **≥ 1 mA.**
- Seuil de conformité réglable :
 - OFF, 0,25 M Ω , 0,5 M Ω , 1 M Ω , 2 M Ω , 100 M Ω .
- Normes : **CEI 61557-2.**

Appui long
sur TEST



Gamme de résistance	10 k Ω à 99,99 k Ω	100 k Ω à 999,9 k Ω	1 M Ω à 99,99 M Ω	100 M Ω à 999,9 M Ω
Résolution	0,01 kΩ	0,1 kΩ	0,01 MΩ	0,1 MΩ
Précision	$\pm 5\%$ ± 5 digits	$\pm 5\%$ ± 5 digits	$\pm 5\%$ ± 5 digits	$\pm 5\%$ ± 5 digits

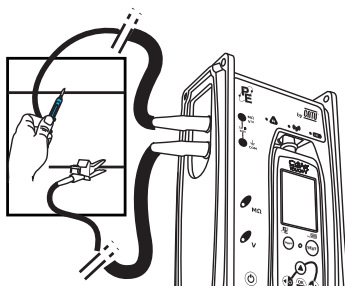


WARNING

Les résultats des mesures peuvent être faussés par les impédances de circuits additionnels connectés en parallèle ou par des courants transitoires.

Mesure de tension TRMS

- Types de tensions : AC, DC, AC+DC.
- Bande passante: signal 45Hz à 66Hz
+ harmoniques jusqu'à 1Khz.



Gamme de tension	$\pm 1\text{V}$ à $\pm 99.99\text{ V AC ou DC}$	$\pm 100\text{V}$ à $\pm 999\text{ V AC ou DC}$
Résolution	0,01 V	0,1 V
Précision	2% \pm 2 digits	2% \pm 2 digits

Caractéristiques générales

	Base	Contrôleur
Températures d'utilisation	-10 à +45°C	-10 à +45°C
Températures de stockage	-25 à +70°C	-25 à +70°C
Humidité relative maximale	80%	80%
Dimensions	244,5 x 132,6 x 85,8	231,1 x 56,9 x 36
Poids de l'appareil (piles incluses)	907,45 g	289,70 g
Degré de pollution	2	2
Catégorie d'installation	III 600V	III 600V avec capuchon II 600V sans capuchon
IP, IK	IK 06 IP 40	IK 06 IP 40
Type de piles	4 * Alkaline LR06	2 * Alkaline LR06
Type de fusible	500V 500mA 6.3x32mm Courant de coupure 50 kA	NA
Double isolation	Oui	Oui
Sécurité électrique	EN 61010-1	EN 61010-1
CEM	EN 61326-1 61326-2	EN 61326-1 61326-2
Radio	EN 300220-1 et -2	EN 300220-1 et -2
Catégorie d'appareil radio	CAT 2	CAT 2
Puissance radio	$\leq 10\text{mW}$	$\leq 10\text{mW}$
Norme radio	EN 300220-1 et -2	
Fréquence radio	Bande ISM433 MHz (433,075 à 434,775)	
Altitude	< 2000 m	< 2000 m

Calibration et Etalonnage

Calibration

Ces appareils sont nativement calibrés et ne nécessitent pas de réétalonnage.

Autonomie du contrôleur en mode continuité

Suivant CEI 61557-4, fonction sonore activée.

	Mode éco activé	Mode éco désactivé
$R = 2\Omega$	3000 mesures Sous $i > 20 \text{ mA}$	1500 mesures Sous $i > 200 \text{ mA}$

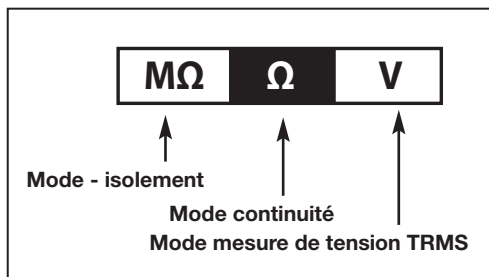
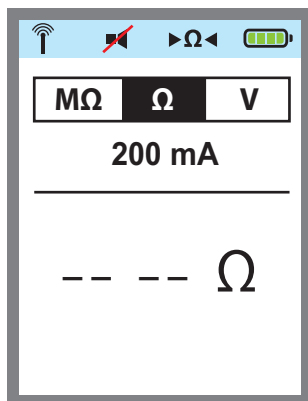
Autonomie de la base

Tension d'essai	50 V à 250 V	500 V	1000 V
Résistance d'isolement	250 kΩ	500 kΩ	1 MΩ
Nombre de mesures	1 500	700	50

Utilisation

Au démarrage du produit, le contrôleur affiche toujours l'écran de mesure de continuité en premier.

Le déplacement d'une fonction à l'autre se fait avec les touches gauche et droite du clavier du contrôleur.



Conditions de mise en veille

L'appareil dispose de 3 phases de vie :

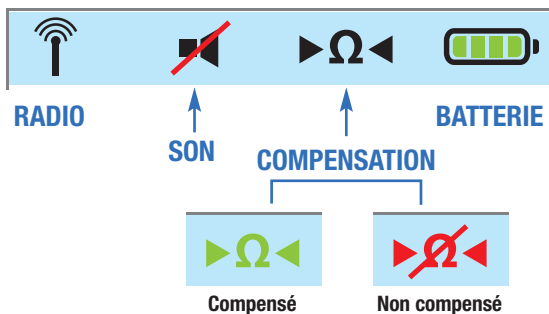
1. **MARCHE** : appareil fonctionnel.
2. **EXTINCTION AFFICHEUR** (sans action pendant 30 sec).
3. **ARRÊT COMPLET** : arrêt complet du produit après 3 minutes sans action.

Utilisation - Menus

Légende

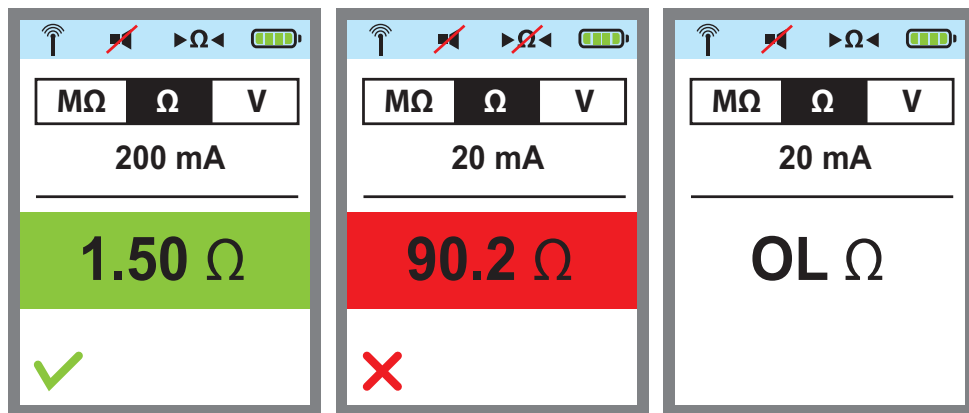
- Les pictogrammes du bandeau du haut indiquent successivement :

- L'état de la liaison radio.
- L'état du BIP sonore pour la continuité.
- Si les cordons de continuité sont compensés.
- Le niveau de charge des piles.

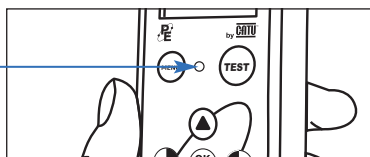


Mesure de continuité

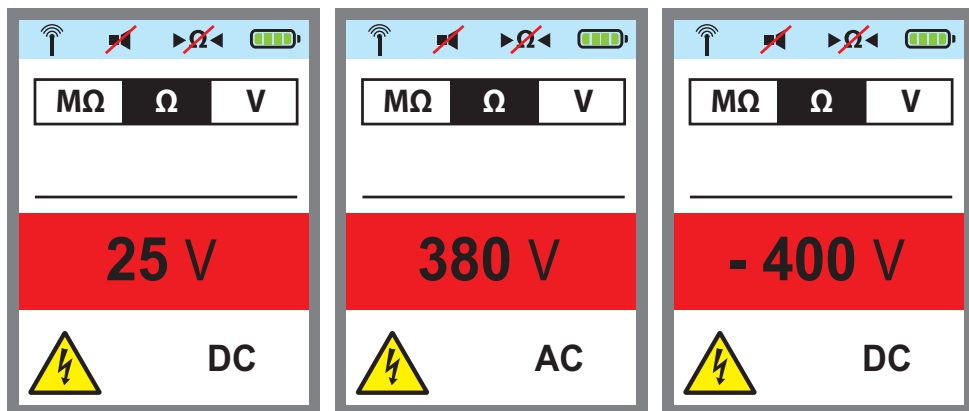
- Si les valeurs sont conformes le résultat est mis en évidence par une coche verte et la valeur sur fond vert.
- Dans le cas d'une valeur non conforme l'utilisateur est averti par une croix rouge.



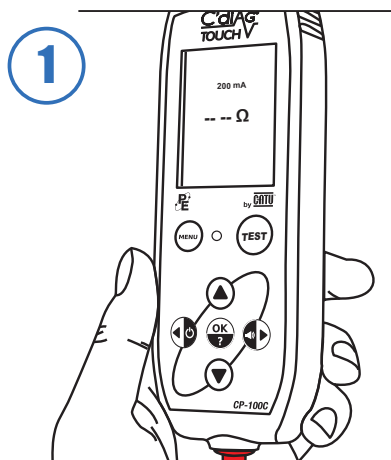
En mode continuité sonore : cette LED s'allume en vert quand la continuité est conforme.



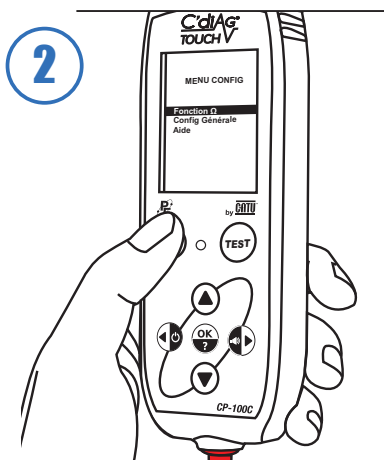
- Quand l'avertisseur sonore est activé, le rétroéclairage est éteint.
- Quand l'avertisseur sonore est activé le rétroéclairage ne s'allume que si une valeur est non conforme, pour permettre à l'utilisateur d'analyser le problème.
- Après une mesure non conforme la valeur reste affichée 3 s.
- En cas de détection d'une tension dangereuse sur la terre l'utilisateur est automatiquement prévenu par un panneau danger ainsi qu'un BIP sonore et la valeur de la tension.



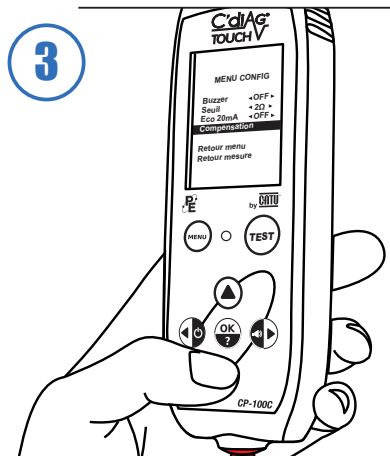
Compensation des cordons



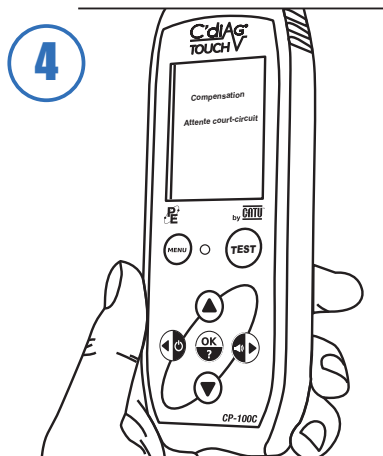
Affichage



"MENU" puis "OK"



Aller à "COMPENSATION" puis "OK"



Affichage

5

En mode continuité sonore :
cette LED s'allume en vert
quand la continuité est
conforme.



Effectuer le court-circuit pour obtenir la compensation

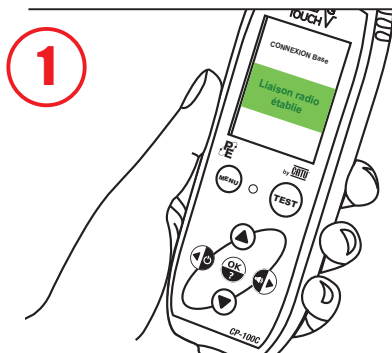
Mesure d'isolement

- La mesure doit être réalisée en maintenant le bouton « **TEST** » appuyé pendant toute la mesure.

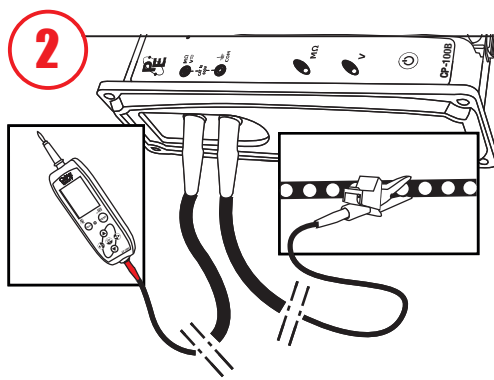


- Après chaque mesure, pour votre sécurité, avant de déconnecter les pointes de touche relâcher le bouton « **TEST** » afin de décharger la ligne.

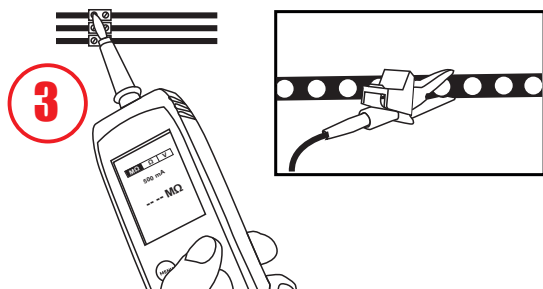
- Si les valeurs sont conformes le résultat est mis en évidence par une **COCHE VERTE** et la valeur sur fond **VERT**.
- Dans le cas d'une valeur non conforme l'utilisateur est averti par une **CROIX ROUGE**.



Attendre l'établissement de la liaison radio



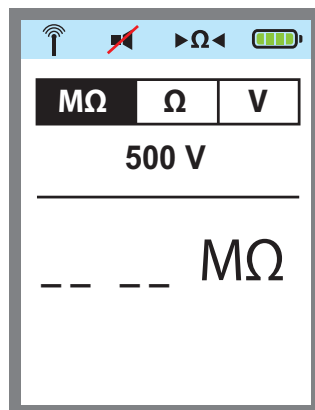
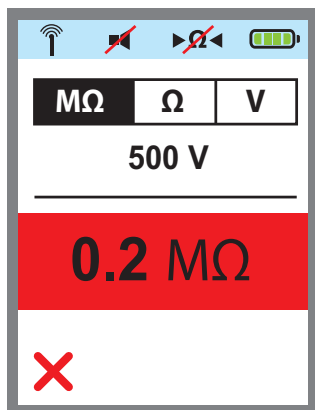
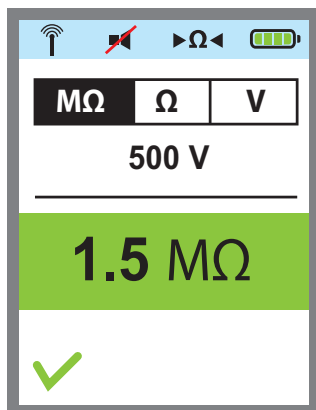
Raccorder les cordons



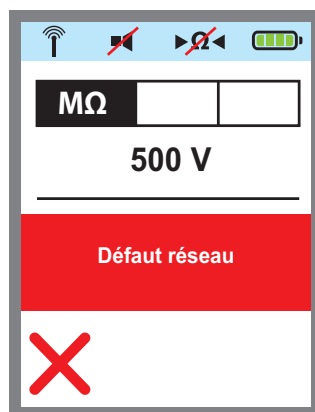
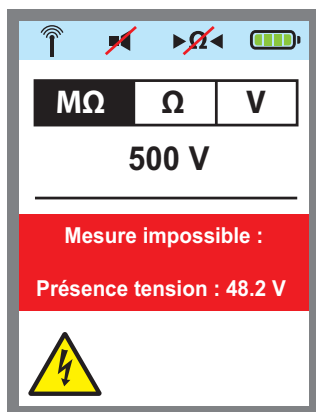
Effectuer la mesure

La liaison Radio permet d'autres types de raccordement. Voir page 19 § Raccordements.

- **Code couleur : conforme / non conforme / produit au repos.**



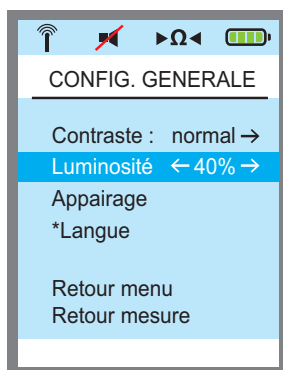
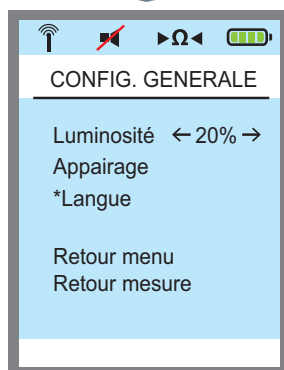
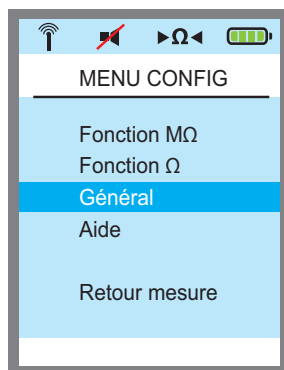
- **En cas de détection d'une tension dangereuse sur le réseau avant la mesure l'utilisateur est automatiquement prévenu par un panneau danger et la mesure stoppée.**



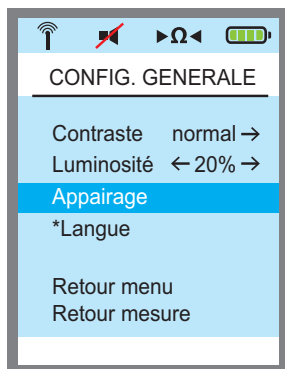
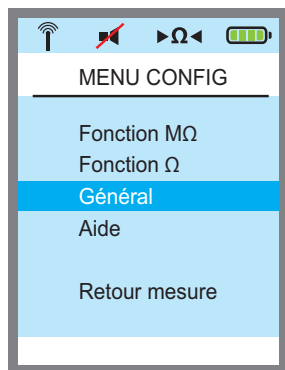
- **En cas de détection d'une tension dangereuse sur le réseau pendant la mesure l'utilisateur est prévenu par l'écran ci-contre.**
- **De même l'écran s'affiche si la valeur d'isolement est en dessous de 10 k Ohms.**

Configuration

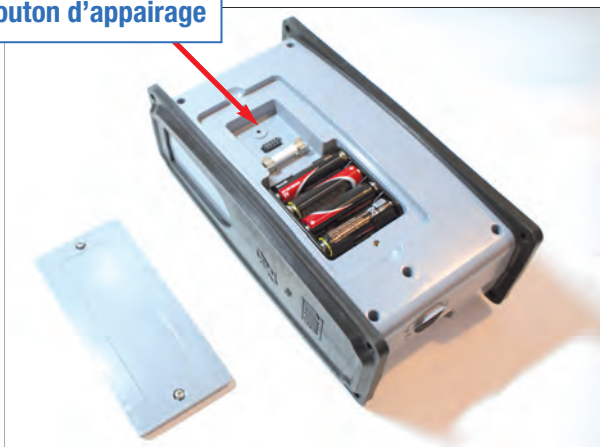
Réglage de luminosité



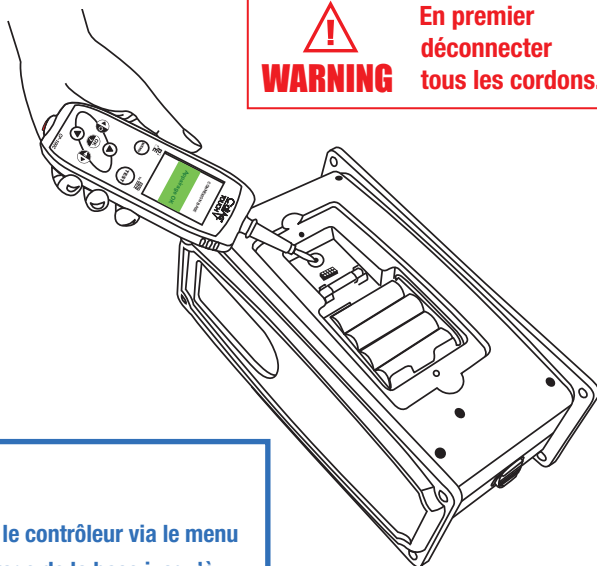
Appairage



Bouton d'appairage

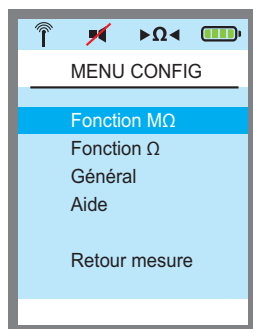


**En premier
déconnecter
tous les cordons.**

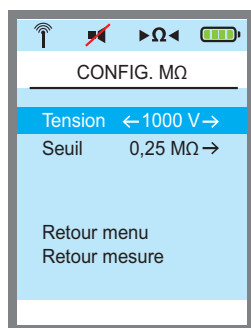
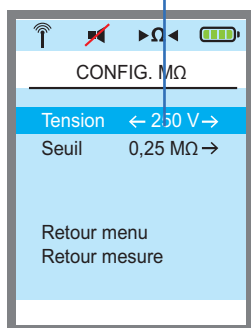
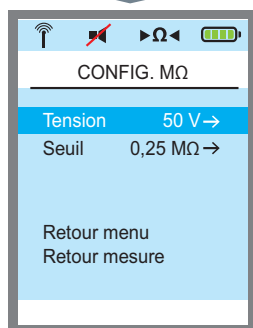


- 1- Démarrer le contrôleur
- 2- Démarrer la base
- 3- Sélection de l'appairage sur le contrôleur via le menu
- 4- Appui sur le bouton d'appairage de la base jusqu'à l'affichage « Appairage OK » à l'aide de la pointe de touche du contrôleur.

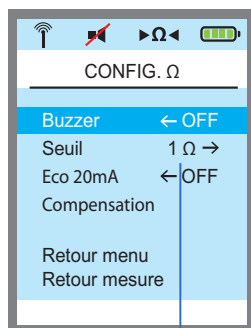
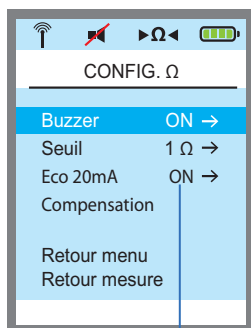
Configuration du niveau de la tension d'essai d'isolement (50V, 100V, 250V, 500V, 1000V)



Configuration du seuil de conformité d'isolement
(0,25 MΩ, 0,5 MΩ, 1 MΩ, 2 MΩ, 100 MΩ, OFF).



Configuration de la mesure de continuité

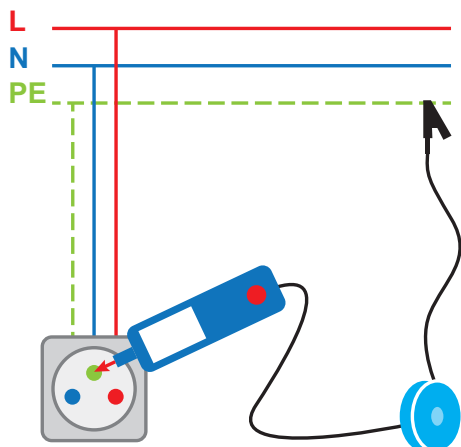


Mode économie d'énergie : mesure sous 20 mA.
Si mode éco désactivé mesure sous 200 mA.

1 ou 2 Ω

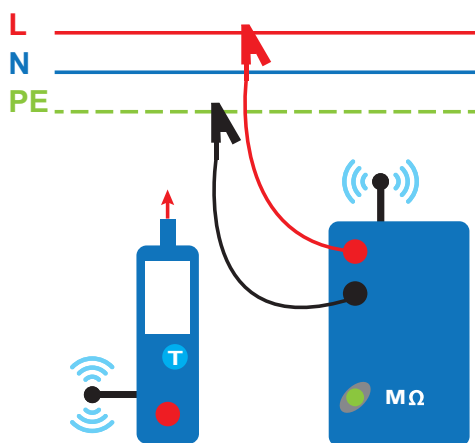
Exemples de raccordements

Continuité

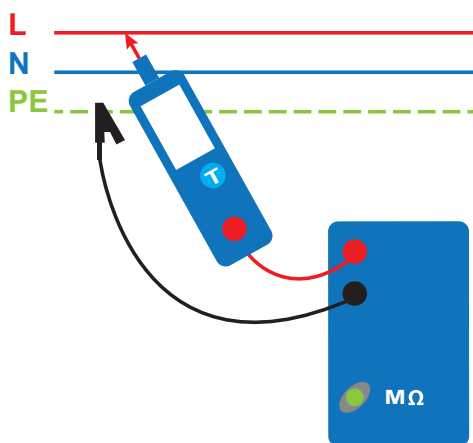


Isolement

Raccordement n°1



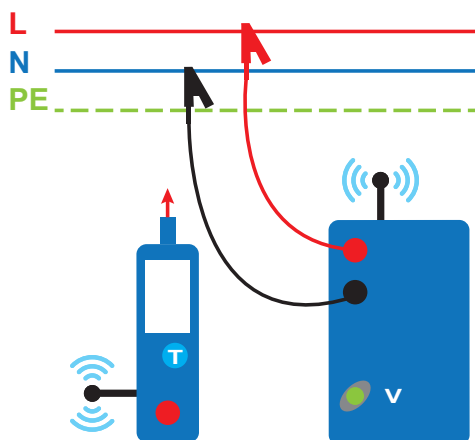
Raccordement n°2



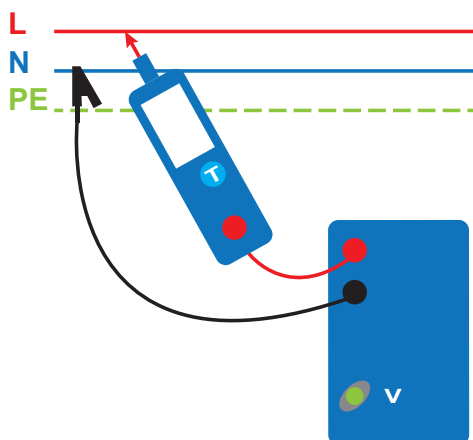
Exemple de contrôle entre phase et terre.

Mesure tension

Mesure n°1



Mesure n°2



Marquages produit



CEI 60417-5033

Courant alternatif ou continu.



CEI 60417-5032

Courant alternatif.



CEI 60417-5031

Courant continu.



CEI 60417-5072

Appareil entièrement protégé par isolation renforcée.



CEI 60417-5017

Conducteur de liaison à la terre.



ISO 7000-0434B

Attention se référer à la présente notice.

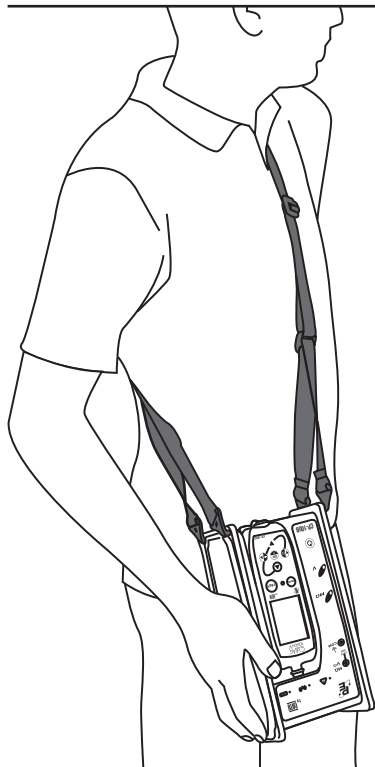


Elimination des DEEE

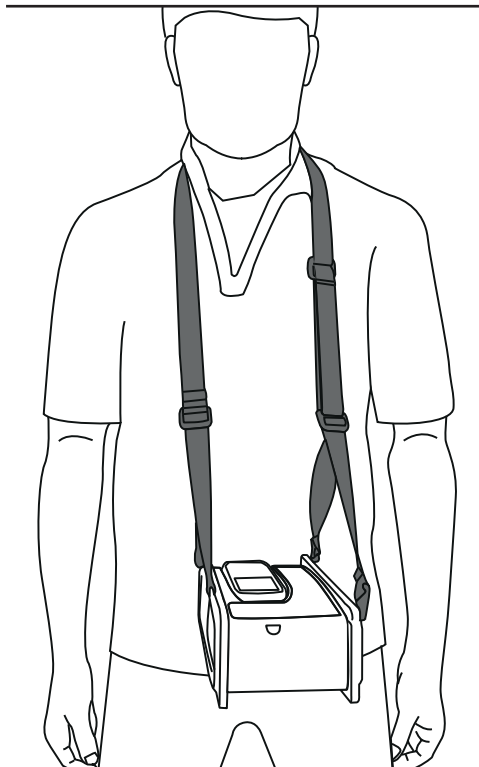
Nous finançons la collecte et le recyclage des équipements électriques que nous mettons sur le marché, en reversant une partie du prix de vente de nos produits à RECYLUM, notre éco-organisme agréé par les pouvoirs publics pour gérer la fin de vie des lampes et nos équipements électriques professionnels. L'Acheteur bénéficie d'une collecte gratuite de l'équipement objet de la vente, auprès de cet éco-organisme. Cette information doit être transmise par les acheteurs professionnels successifs jusqu'à l'utilisateur final de l'EEE.

Portabilité

Épaule



Ventral

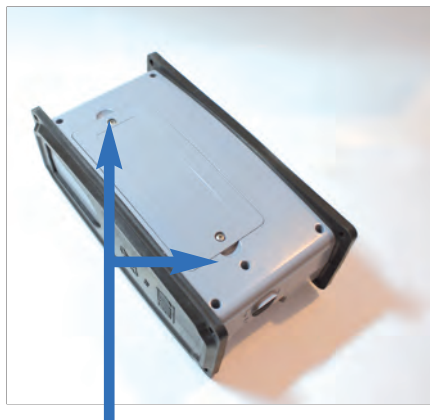


Entretien et maintenance

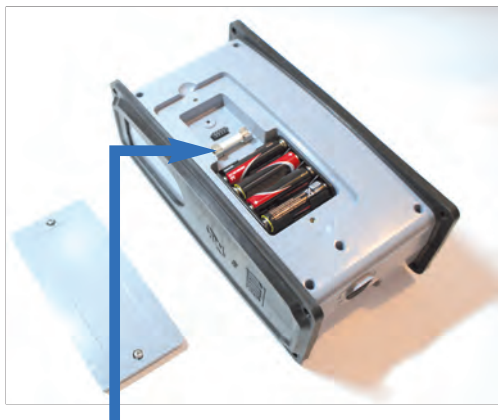
Remplacement du fusible de la base



**En premier
déconnecter
tous les cordons.**

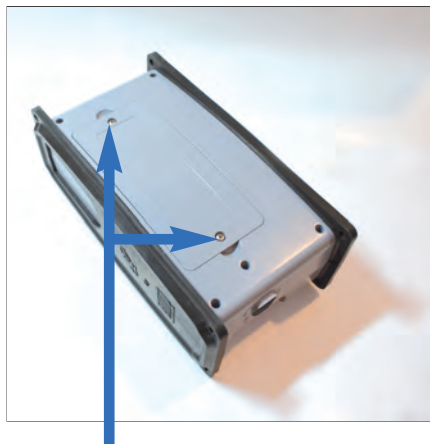


- Déconnecter tout câble.
- Dévisser les deux vis de la trappe à piles.

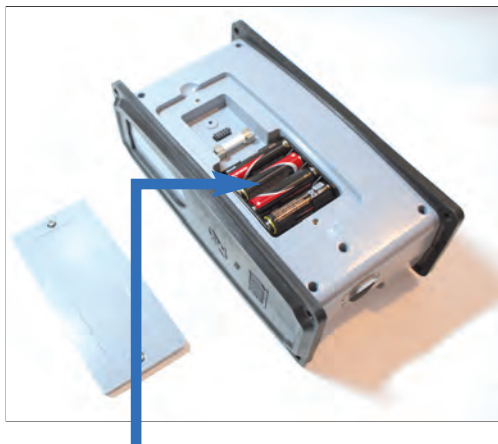


- Retirer la trappe puis changer le fusible (750 V 500 mA 6x32 mm pouvoir de coupure de 50 kA)
- Remettre la trappe et visser les deux vis.

Remplacement des piles de la base



- Déconnecter tout câble.
- Dévisser les deux vis de la trappe à piles.

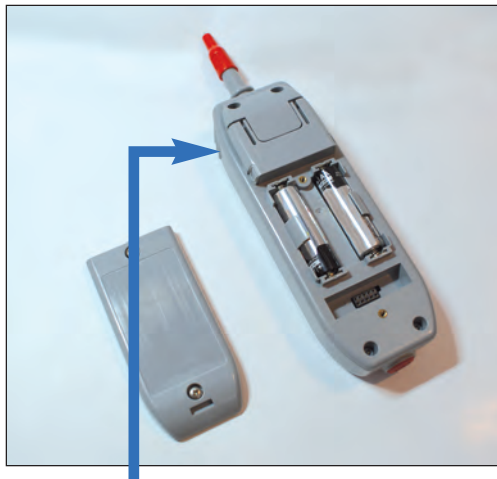


- Remplacer les piles (4 * Alcaline LR06).
- Remettre la trappe et visser les deux vis.

Remplacement des piles du contrôleur



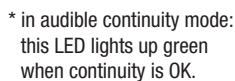
- Déconnecter tout câble.
- Dévisser les deux vis de la trappe à piles.



- Remplacer les piles (2* Alcaline LR06).
- Remettre la trappe et visser les deux vis.

Nettoyage (base et contrôleur)

Déconnecter l'appareil et nettoyer avec un chiffon doux et sec.



Contents

Description.....	26
Precautions and warnings	27
Definition of installation categories	28
Checking the package content.....	28
Measurements	29
General characteristics.....	30
Calibration.....	31
Controller's battery life in continuity mode.....	31
Central unit's battery life.....	31
Application	32
Configuration	38
Connections.....	41
Product markings	42
Transport.....	43
Cleaning and maintenance	44

Description

C'Diag® Touch is a continuity and insulation testing device made up of the following components:

- 1 CP-100C controller
- 1 CP-100B central unit

When used alone, the controller allow the user to measure RMS voltage and continuity. It can be used either alone or fitted to the CATU C'Diag® Touch hand stick.

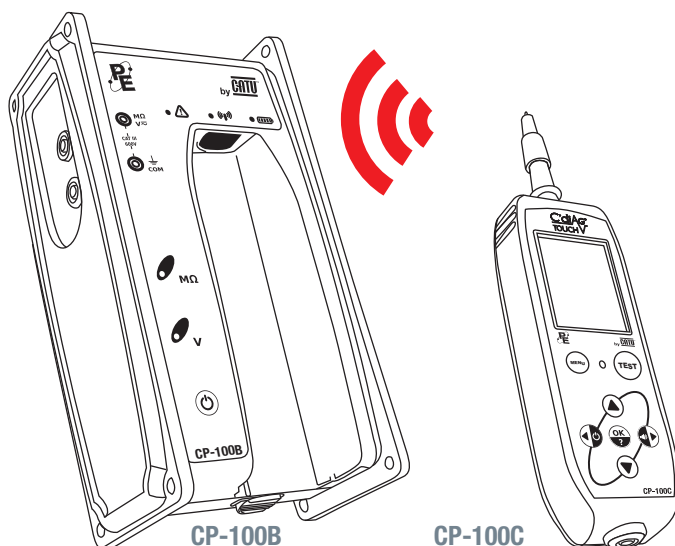
When used in combination with the Central unit, the Controller can measure TRMS voltage and insulation

Innovation

The controller has a wireless communication system for testing insulation without connecting the controller.

The controller can then operate as a remote control to remotely trigger the central

unit measurement and as a screen to view the value.



Precautions and warnings

This device was manufactured and tested according to the standards listed in this manual and is shipped from the factory under perfect technical safety conditions.

In order to uphold these conditions and to guarantee safe use of the device, users must adhere to the indications and symbols used in this manual.

Before using the device, check that the rated voltage and the network voltage are compatible.

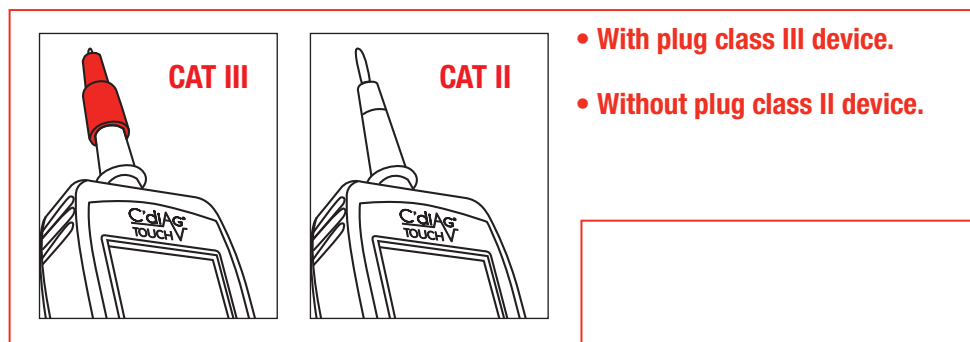
Prior to any work for which the instrument's housing must be opened, make sure that it is not connected to a power source. The condensers inside the instrument may be charged, even if it is no longer connected to a power source. When it is unsafe to use the instrument, it must be switched off and secured against any accidental use.

Safe use is not guaranteed in the following circumstances:

- **the instrument is obviously damaged,**
- **the instrument is out of order,**
- **after an extended storage period in unfavourable conditions,**
- **after severe damage during transport.**

The device described in this manual is intended to be used only by qualified and trained personnel. Maintenance and/or repair operations for which the product housing must be opened are to be entrusted to qualified and authorised personnel only. To guarantee correct and safe use of the device, and for any maintenance operations, the personnel must adhere to the standard safety procedures.

THE CONTROLLER PLUG MUST BE USED IN ORDER TO MAINTAIN COMPATIBILITY WITH THE OPERATING CATEGORY CATIII - 600V. WITHOUT THIS PROTECTION, THE PRODUCT CAN ONLY BE USED UNDER CATII - 600V.



Definition of installation categories

CAT III (measurement category III): It is the building's electrical installation environment including sockets, fuse panels, etc.

CAT II (measurement category II): It is the environment of the circuits connected to the outlets and other similar parts which are not an integral part of the electrical installation. This includes for example household electrical appliances.

Checking the package content

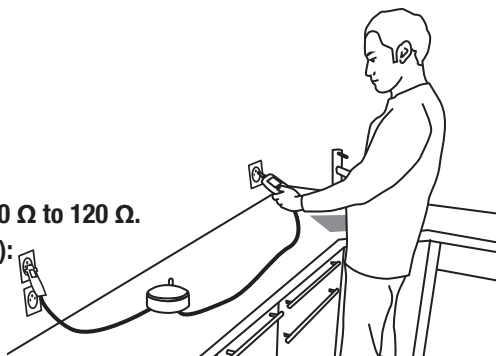
Controller

- CP-100C device
- CP-100B device
- IP2X red lead 2 m, bent/straight, male/male
- IP2X black lead 2 m, bent/straight, male/male
- IP2X red test lead-point
- IP2X black test lead-point
- Green crocodile clip
- CD-100C and CP-100B verification certificate
- Central unit straps
- CP-100C and CP-100B quick start guide
- Batteries provided and inserted in the devices

Measurements

Continuity measurement

- Measurement range: **0 Ω to 120 Ω .**
- Measurement current:
 - **200 mA** if $R \leq 2\Omega$, **20 mA** otherwise.
 - **20 mA** (eco mode enabled) for R from 0 Ω to 120 Ω .
- Programmable conformity threshold (beep):
 - **1 Ω to 2 Ω .**
- Standard: **CEI 61557-4.**



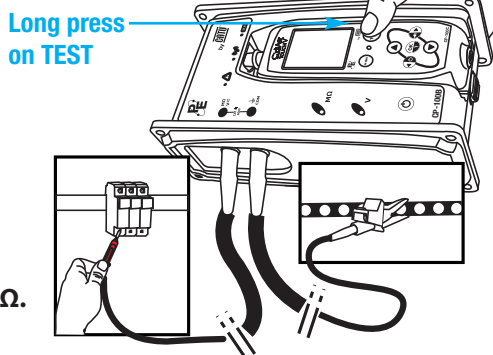
Resistance range	0.01 Ω to 4.00 Ω	4.1 Ω to 120.0 Ω
Resolution	0.01 Ω	0.1 Ω
Accuracy	$\pm 5\% \pm 5$ digits	$\pm 5\% \pm 5$ digits

Voltage alarm

Resistance range	± 20 V to 1 500 V DC	± 20 V to 400 V 50/60 Hz AC
Resolution	1 V	2 V
Accuracy	$5\% \pm 5$ digits	$5\% \pm 5$ digits

Insulation measurement

- Range: **10 k Ω to 999M Ω .**
- Configurable voltages
 - **50 V DC, 100 V DC, 250 V DC, 500 V DC, 1 000 V DC.**
- Rated measurement current: **≥ 1 mA.**
- Adjustable conformity threshold:
 - OFF, 0.25 M Ω , 0,5 M Ω , 1 M Ω , 2 M Ω , 100 M Ω .
- Standards: **CEI 61557-2.**



Resistance range	10 k Ω à 99.99 k Ω	100 k Ω à 999.9 k Ω	1 M Ω à 99.99 M Ω	100 M Ω à 999.9 M Ω
Resolution	0.01 kΩ	0.1 kΩ	0.01 MΩ	0.1 MΩ
Accuracy	$\pm 5\% \pm 5$ digits	$\pm 5\% \pm 5$ digits	$\pm 5\% \pm 5$ digits	$\pm 5\% \pm 5$ digits

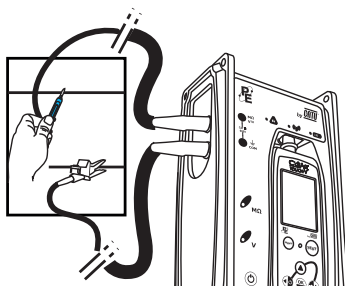


WARNING

The readings may be biased due to the impedance of additional parallel circuits or by transient currents.

TRMS voltage measurement

- Voltage types: **AC, DC, AC+DC.**
- Bandwidth: signal **45Hz to 66Hz**
+ harmonics up to **1Khz.**



Voltage range	$\pm 1\text{V}$ to $\pm 99.99\text{ V AC or DC}$	$\pm 100\text{V}$ to $\pm 999\text{ V AC or DC}$
Resolution	0.01 V	0.1 V
Accuracy	2% \pm 2 digits	2% \pm 2 digits

General characteristics

	Central unit	Controller
Operating temperature	-10 to +45°C	-10 to +45°C
Storage temperature	-25 to +70°C	-25 to +70°C
Maximum relative humidity	80%	80%
Dimensions	244.5 x 132.6 x 85.8	231.1 x 56.9 x 36
Weight of the device (with batteries)	907.45 g	289.70 g
Pollution degree	2	2
Installation category	III 600V	III 600V with cap II 600V without cap
IP, IK	IK 06 IP 40	IK 06 IP 40
Battery type	4 * Alkaline LR06	2 * Alkaline LR06
Fuse type	500V 500mA 6.3x32mm Breaking current 50 kA	NA
Double insulated	Yes	Yes
Electrical safety	EN 61010-1	EN 61010-1
EMC	EN 61326-1 61326-2	EN 61326-1 61326-2
Wireless	EN 300220-1 et -2	EN 300220-1 et -2
Wireless device category	CAT 2	CAT 2
Wireless power	$\leq 10\text{mW}$	$\leq 10\text{mW}$
Wireless standard	EN 300220-1 et -2	
Wireless frequency	Band ISM433 MHz (433.075 à 434.775)	
Altitude	< 2000 m	< 2000 m

Calibration

Calibration

These devices are natively calibrated and do not need to be recalibrated.

Controller's battery life in continuity mode

According to IEC 61557-4, audible function enabled.

	Eco mode enabled	Eco mode disabled
$R = 2\Omega$	3000 measures under $i > 20 \text{ mA}$	1500 measures under $i > 200 \text{ mA}$

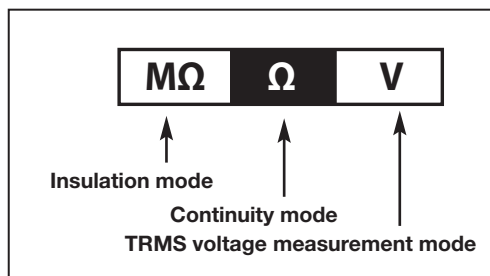
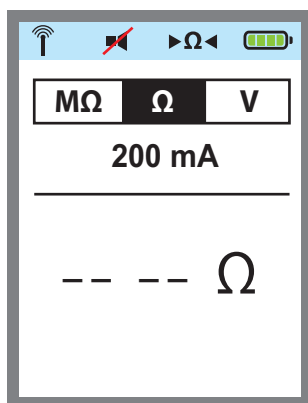
Central unit's battery life

Test voltage	50 V à 250 V	500 V	1000 V
Insulation resistance	250 kΩ	500 kΩ	1 MΩ
Number of measures	1 500	700	50

Application

When the product starts up, the controller will always display the continuity measurement screen first.

Toggling from one feature to the other is done via the left and right buttons of the controller's keypad.



Sleep mode activation conditions

The device has 3 life phases:

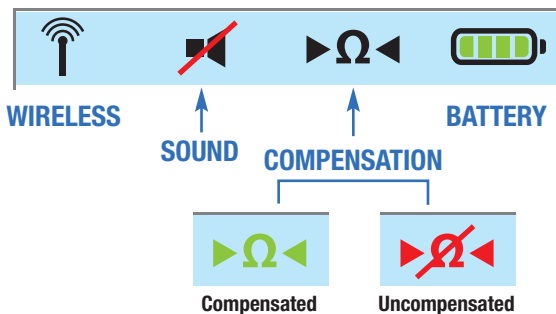
1. **ON**: the device is operational.
2. **THE DISPLAY SWITCHES OFF** (when idle for 30 sec).
3. **COMPLETE SHUTDOWN**: the product will shut down after 3 minutes of being idle.

Operation - Menus

Legend

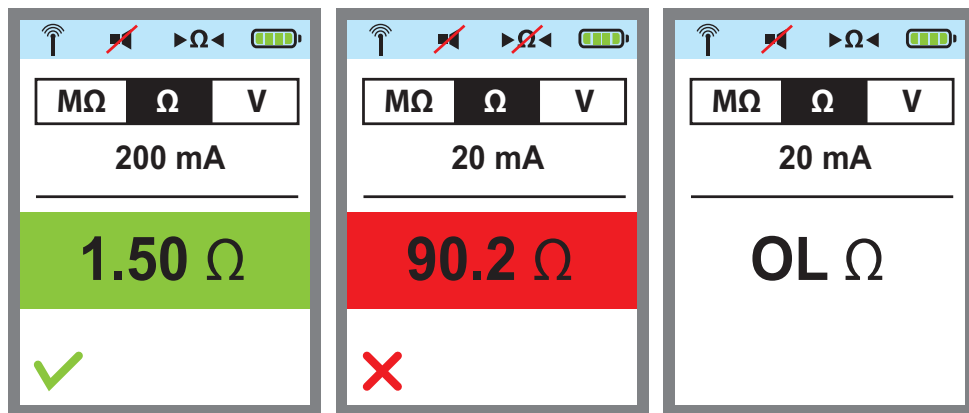
- The symbols on the top banner indicate:

- The wireless connection status.
- The beep status for continuity.
- If the continuity test leads are compensated.
- The batteries' level of charge.

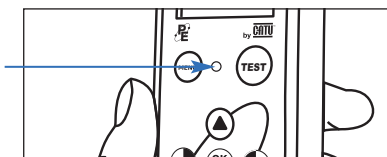


Continuity measurement

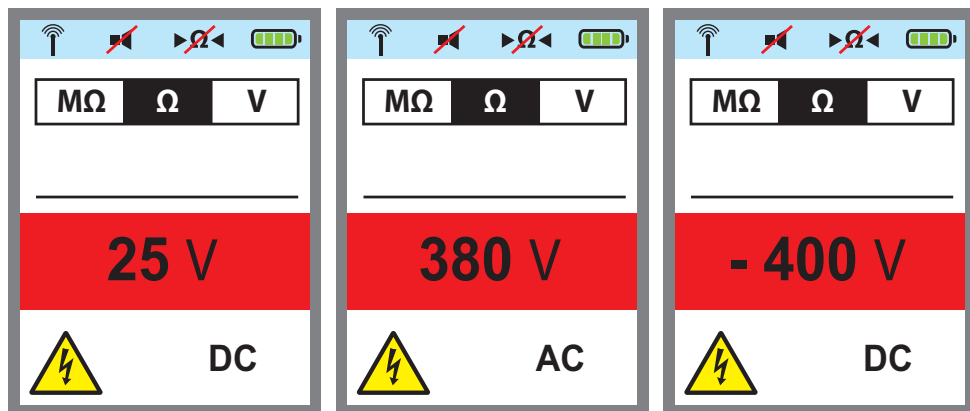
- If the values are compliant, the reading is highlighted with a green tick mark and the value is displayed on a green background.
- If the values are non compliant, the user will be notified by a red cross.



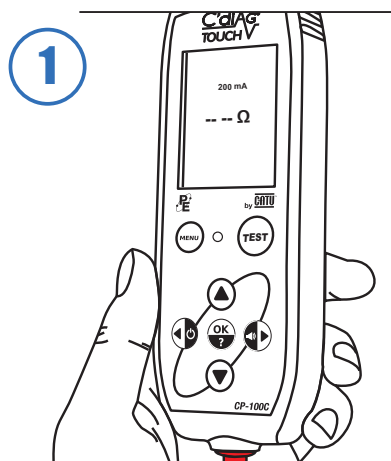
In audible continuity mode: this LED lights up green when continuity is OK.



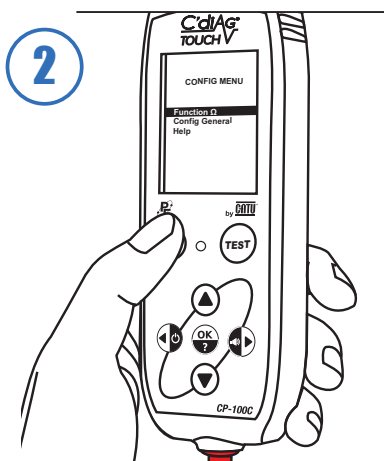
- When the buzzer is activated, the backlighting is off.
- When the buzzer is activated, the backlighting will only light up if a value is non compliant, allowing the user to investigate the issue.
- After a non conforming measurement, the value is displayed for 3 s.
- If a dangerous voltage is detected on the earth, the user will always be warned by a hazard sign, a beep and the voltage value in question.



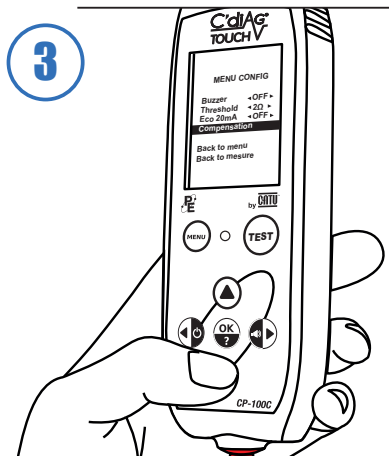
Lead compensation



Display



"MENU" then "OK"



Go to "COMPENSATION" then "OK"



Display

5

In audible continuity mode:
this LED lights up green
when continuity is OK.



Create the short circuit to obtain the compensation

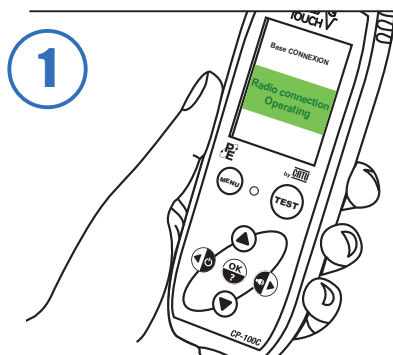
Insulation measurement

- The measurement must be carried out by holding the 'TEST' button down throughout the measurement.

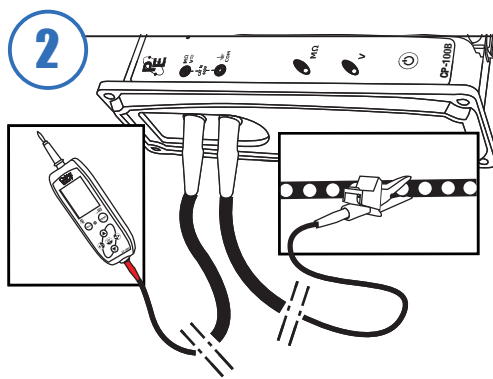


- For your own safety, before disconnecting the test lead-points after each measurement, release the 'TEST' button to unload the line.

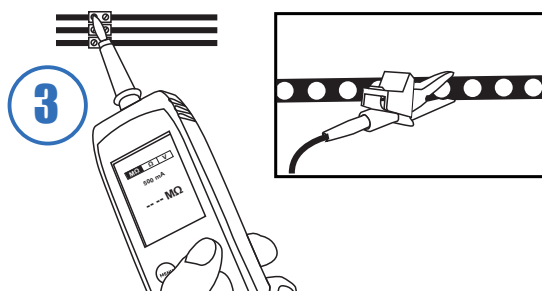
- If the values are compliant, the reading is highlighted with a **GREEN** tick mark and the value is displayed on a **GREEN** background.
- If the values are non compliant, the user will be notified by a **RED** cross.



Wait for the wireless connection



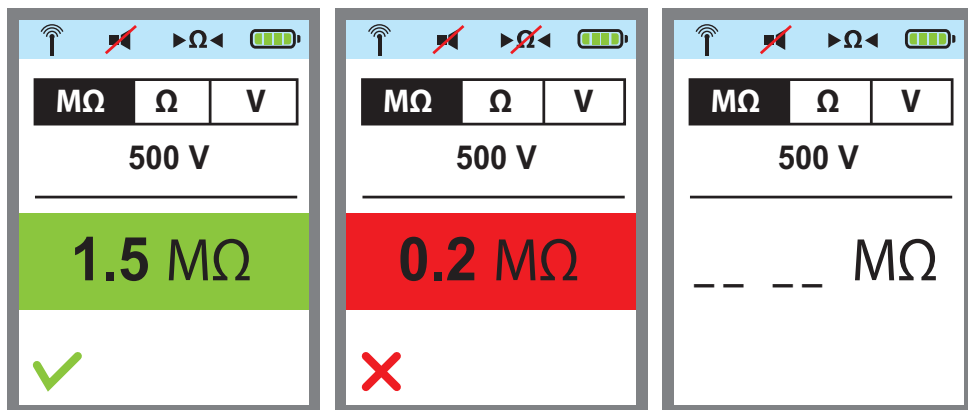
Connect the leads



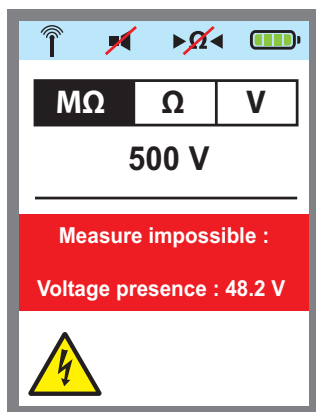
Carry out the measurement

The Wireless connection is used for other types of connections. Refer to page 41 § Connections.

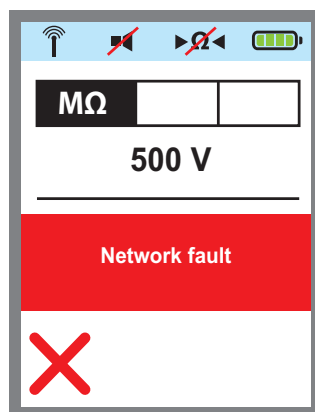
- Colour code: conforming/non-conforming/product in standby mode.



- If a dangerous voltage is detected on the network before the measurement is performed, the user will be notified by a hazard sign and the measurement will stop.

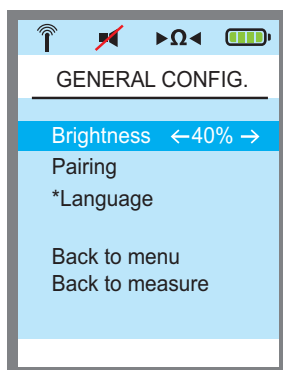
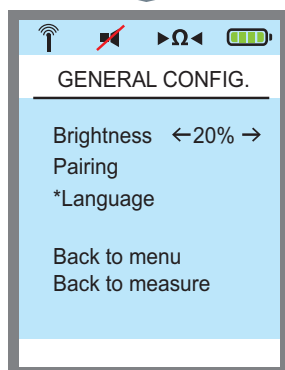
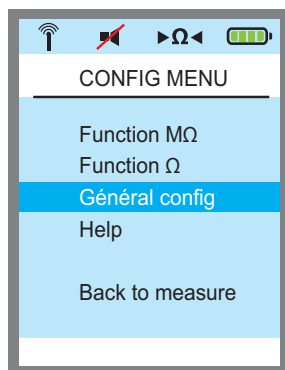


- If a dangerous voltage is detected on the network while the measurement is in progress, the user will be notified by the screen shown opposite.
- Also, the screen will come up if the insulation value is below 10 k Ohms.

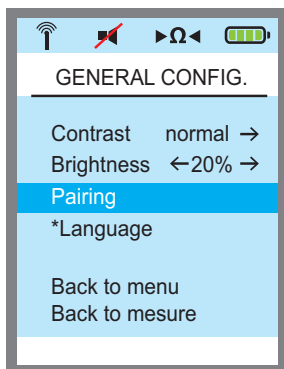
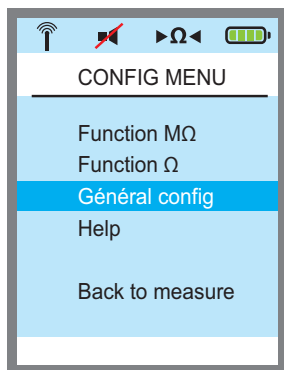


Configuration

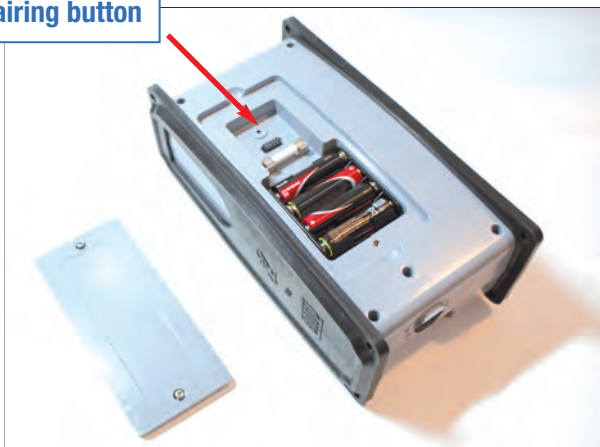
Adjusting the brightness level



Pairing

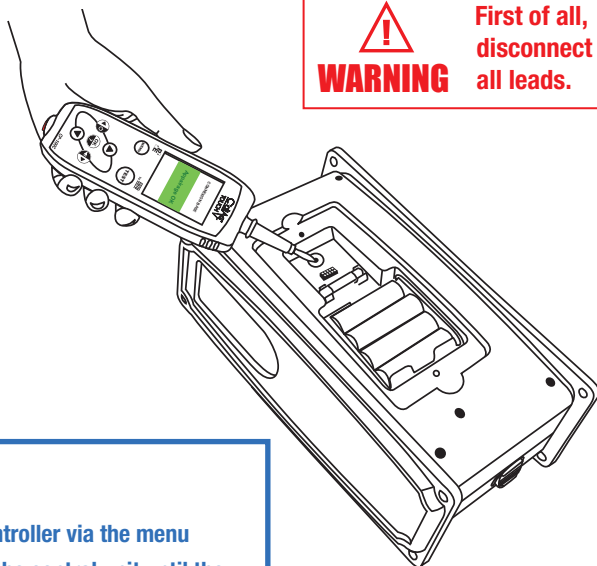


Pairing button



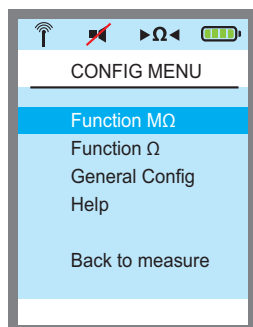
WARNING

First of all,
disconnect
all leads.

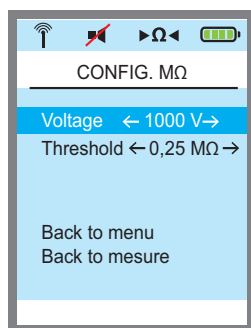
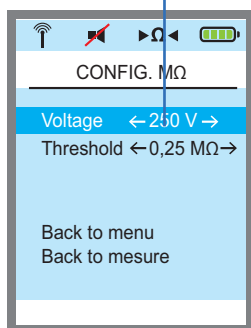
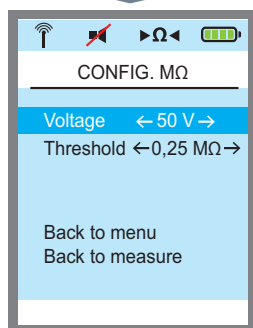


- 1- Start the controller
- 2- Start the central unit
- 3- Select the pairing on the controller via the menu
- 4- Press the pairing button on the central unit until the message 'Pairing OK' is displayed, using the controller's test lead-point.

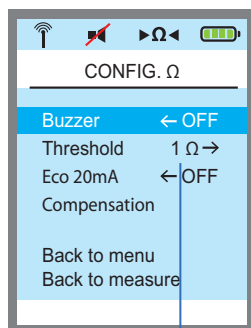
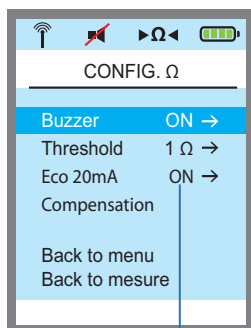
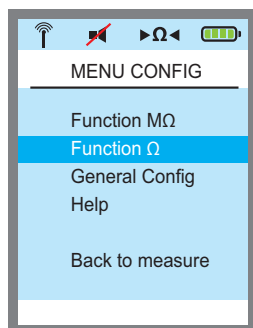
Configuration of the insulation test voltage level (50V, 100V, 250V, 500V, 1000V)



Configuration of the insulation conformity threshold
(0,25 MΩ, 0,5 MΩ, 1 MΩ, 2 MΩ, 100 MΩ, OFF).



Control continuity measurement

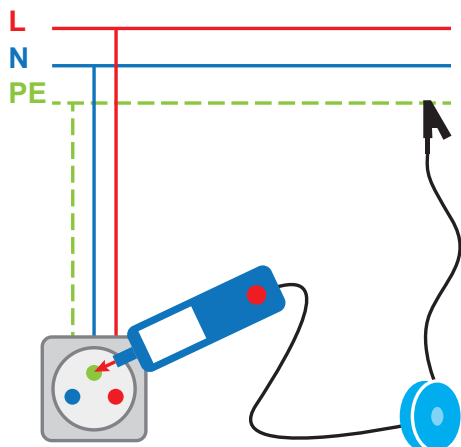


Power saving mode: reading below 20 mA.
If the eco mode is enabled, reading under 200 mA.

1 or 2 Ω

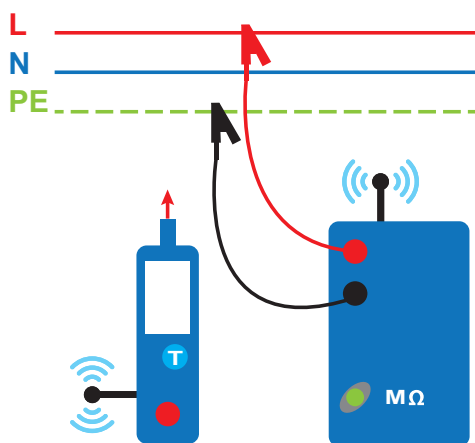
Connection examples

Continuity

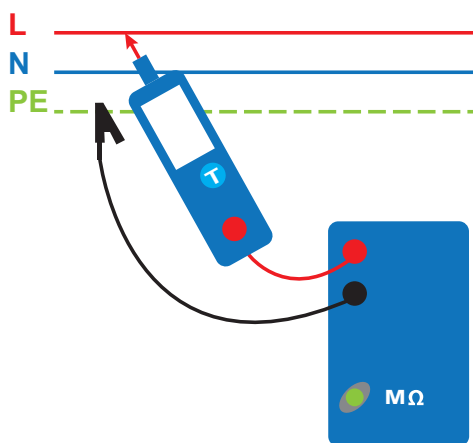


Insulation

Connection n°1



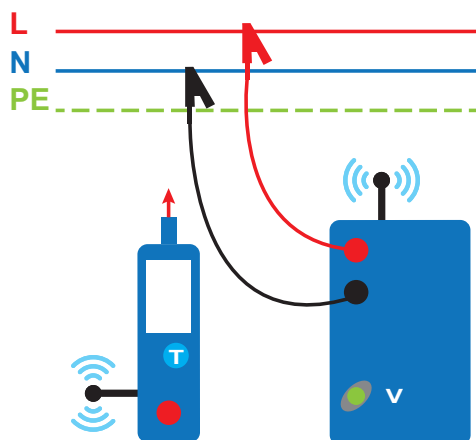
Connection n°2



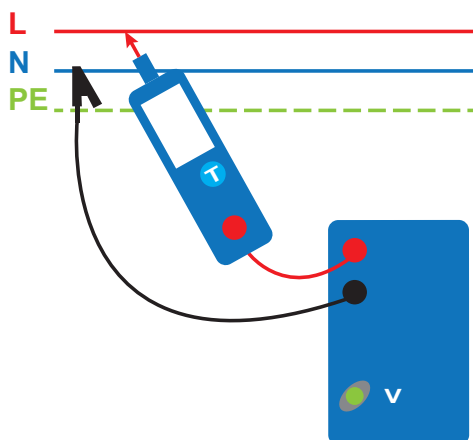
Example of test between phase and earth.

Voltage measurement

Measure n°1



Measure n°2



Product markings



IEC 60417-5033

Alternating or direct current.



IEC 60417-5032

Alternating current.



IEC 60417-5031

Direct current.



IEC 60417-5072

Device fully protected by reinforced insulation.



IEC 60417-5017

Protective earth conductor.



ISO 7000-0434B

Please refer to this manual.

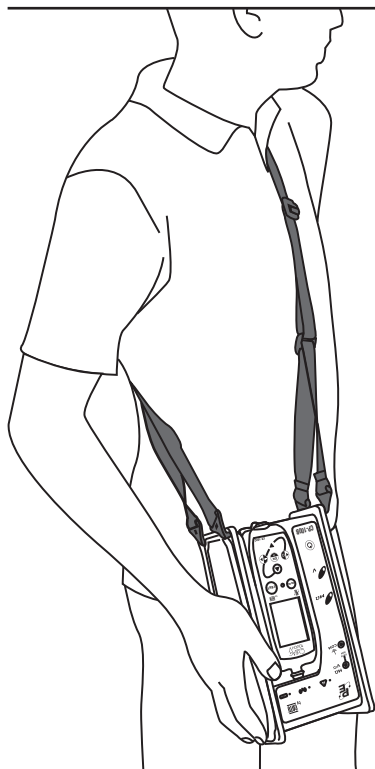


Disposal of WEEE

We fund the collection and recycling of the electrical equipment that we sell by paying part of the selling price to RECYLUM, our environmental organisation approved by the public authorities, to manage the end of life of lamps and of our professional electrical equipment. The Buyer can have their equipment collected by this environmental organisation, free of charge. This information must be forwarded to all the professional buyers, up to the end user of this electrical and electronic equipment.

Transport

Shoulder



Waist

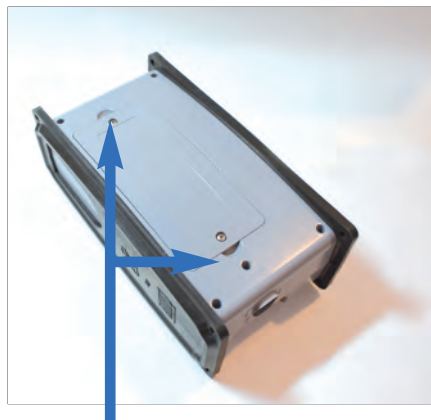


Cleaning and maintenance

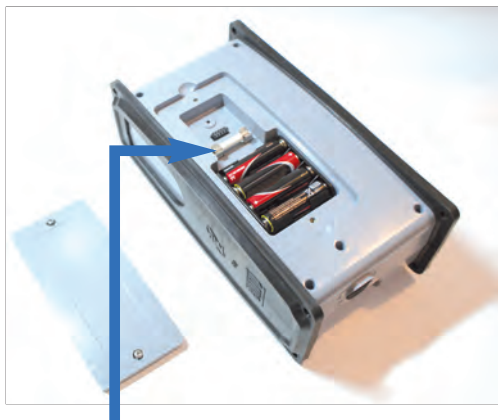
Replacing the central unit fuse



**First of all,
disconnect
all leads.**

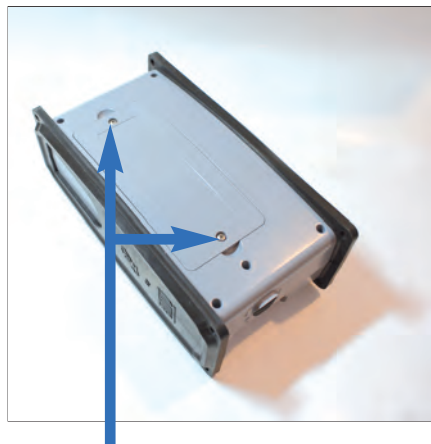


- Disconnect all cables.
- Remove the screws from the battery compartment cover.

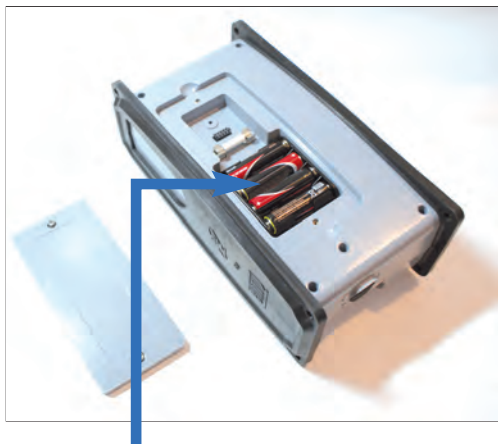


- Remove the cover then replace the fuse (750V 500mA 6x32mm breaking capacity 50kA)
- Fit the cover back into place and tighten the screws.

Replacing the central unit batteries

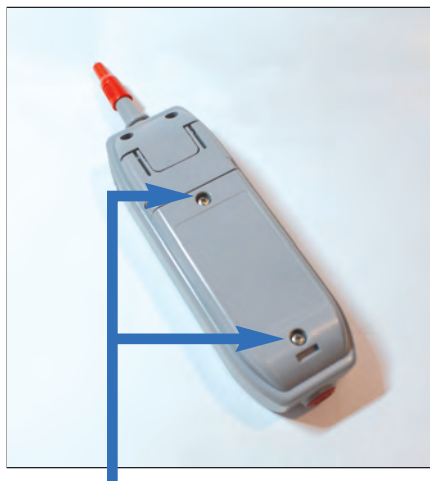


- Disconnect all cables.
- Remove the screws from the battery compartment cover.

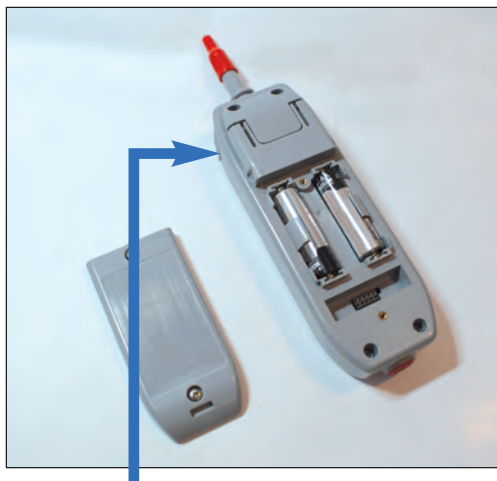


- Replace the batteries (4 * Alkaline LR06).
- Fit the cover back into place and tighten the screws.

Replacing the controller batteries



- Disconnect all cables.
- Remove the screws from the battery compartment cover.



- Replace the batteries (2 * Alkaline LR06).
- Fit the cover back into place and tighten the screws.

Cleaning (central unit and controller)

Disconnect the device and clean it with a dry soft cloth.

CP-100



CATU
10/20 Avenue Jean-Jaurès 92220 Bagneux
Tél. : 01 42 31 46 00 - Fax : 01 42 31 46 31
www.pontarlier-electronique.fr

