

C.A 6131 - C.A 6133

Electrical installation testers



Test the electrical safety of your installations

- Earth measurement by stake and loop methods
- Continuity measurement at 0.2A
- Insulation testing
- RCD testing: current and trip time
- Automatic test sequences
- Storage of test results
- ANDROID application for report generation
- Power supply by mains-rechargeable batteries, USB socket or vehicle cigarette lighter



600 V
CAT III

IP
54



Auto
Script

Measure up



ELECTRICAL INSTALLATION TESTERS

ERGONOMICS AND FUNCTIONS

Designed for checking safety on electrical installations, the C.A 6131 and C.A 6133 can be used to test a new installation before powering it up, check an existing installation, whether in operation or not, and to troubleshoot a dysfunction.

For inspection organizations, these portable instruments are simple, effective and, above all, compliant with the applicable standards.

Terminal strip.

A battery charger input.

3 voltage inputs including one for the remote-control probe.

A specific 4-point socket for the MN73A current clamp (option).

Measurement validation LED.

LED showing voltage present on PE.

Buzzer activation/deactivation.

Cable compensation.

Activation of backlighting/Bluetooth activation.

Data storage.

Direct access to the measurements.

Backlit LCD display.

Rereading/deletion of recorded measurements.

TEST button.

Navigation keys.

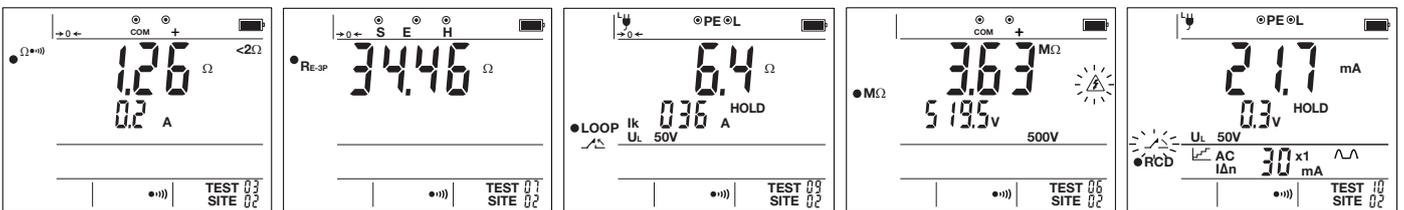
Magnetized casing for magnetic mounting.

Neck strap for hands-free use.

Built-in stand for benchtop use.

Charging via universal USB connections!

Functions



Continuity

Compliant with the IEC 61557-4 standard, if the buzzer is active, users are informed by a beep if the measurement is below the threshold, so they do not have to look at the screen.

Earth

This function allows you to measure an earthy resistance using the stake method when the electrical installation to be tested is not powered up (new installation, for example). It is only available on the C.A 6133.

Loop

Loop measurement is performed in Trip or No Trip mode. On a TN or TT installation, loop impedance measurement can be used to size the protective systems for the installation (fuses or RCDs), particularly in terms of breaking capacity. On a TT installation, this measurement serves to determine the value of the earth resistance without setting up any stakes and without having to power down the installation.

Insulation

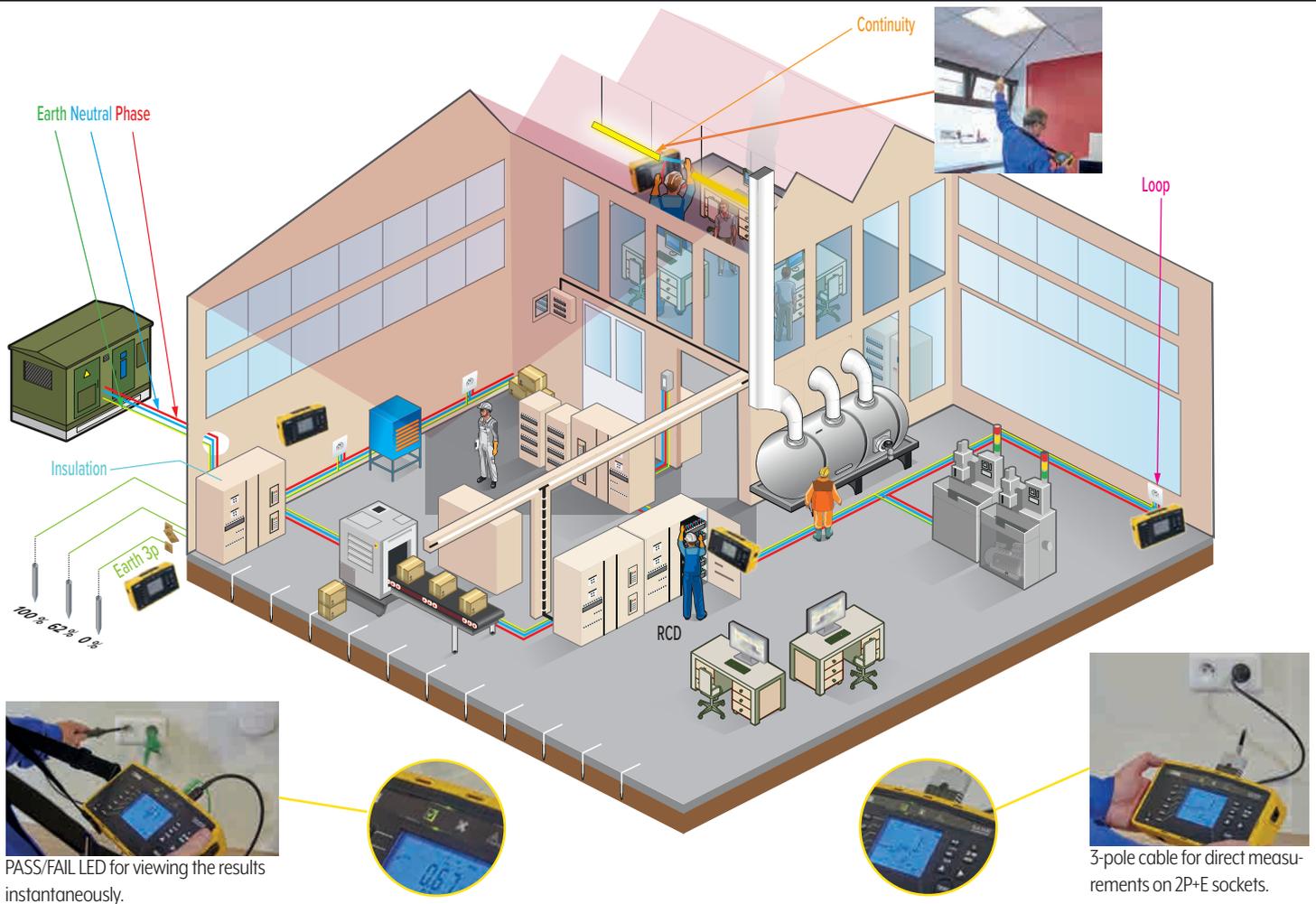
The user selects the test voltage and chooses the set of alarm thresholds. A visual indication instantaneously shows whether the test is OK or not: if the measurement is higher than the threshold, the V LED lights up. If the measurement is lower than the threshold, the X LED lights up.

RCD

The comprehensive RCD test can be used with type A and AC RCDs. 3 types of test are available:

- No Trip test,
- Trip test in pulse mode,
- Trip test in ramp mode.

CHECK THE COMPLIANCE OF ELECTRICAL INSTALLATIONS WITH A SINGLE INSTRUMENT



PASS/FAIL LED for viewing the results instantaneously.



3-pole cable for direct measurements on 2P+E sockets.

COMPLEMENTARY FUNCTIONS AVAILABLE ON THE C.A 6133

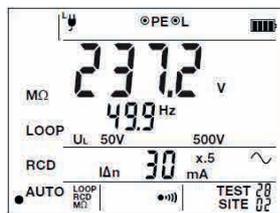
Automatic test sequence

Save time! The AUTO-RCD automatic test sequence performs the following operations:

- the No-Trip test, the Trip test at $1 \times I_{\Delta n}$ and the Trip test at $5 \times I_{\Delta n}$,
- if necessary, the Trip test in ramp mode. A single press on the backup buttons saves all the tests performed.

Another automatic test sequence is also available which performs the following tests, successively:

LOOP - RCD - INSULATION

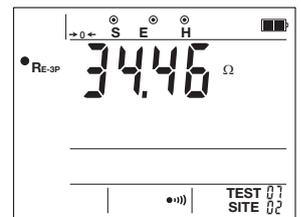


Current measurement

The MN73A clamp is recognized automatically when it is connected, as is the measurement calibre.



Data storage



The data storage function can be used to store your measurement results: up to 99 tests per site on up to 30 sites!

Bluetooth communication for Android IT-Report application

The ANDROID IT-Report application can be used to transfer the test results stored in the C.A 6133 onto a tablet or smartphone via Bluetooth. Test reports are then generated and sent automatically by email or simply stored for processing later on.



C.A 6131 - C.A 6133

Contrôleurs d'installations électriques



Testez la sécurité électrique de vos installations

- Mesure de Terre par méthode piquet et boucle
- Mesure de continuité sous 0.2A
- Contrôle d'isolement
- Test de DDR : courant et temps de déclenchement
- Séquences de tests automatiques
- Mémorisation des tests
- Application ANDROID pour génération de rapports
- Alimentation par batteries rechargeable via secteur, prise USB ou prise allume-cigare



600 V
CAT III

IP
54



Auto
Script

Mesurer pour mieux Agir



CONTROLEURS D'INSTALLATIONS ELECTRIQUES

ERGONOMIE ET FONCTIONNALITES

Destinés à vérifier la sécurité des installations électriques, les C.A 6131 et C.A 6133 permettent de tester une installation neuve avant de la mettre sous tension, de vérifier une installation existante, en fonctionnement ou non, ou encore de diagnostiquer un dysfonctionnement. Pour les organismes de contrôle, ces appareils portables sont simples, efficaces et surtout respectent les normes en vigueur.



Boîtier aimanté pour fixation magnétique



Sangle tour de cou pour utilisation mains libres.

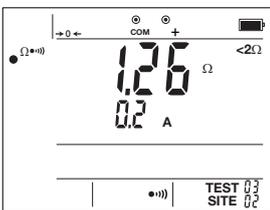


Béquilles solidaires pour utilisation sur table.



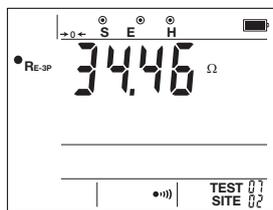
Charge via connectique USB universelle !

Fonctionnalités



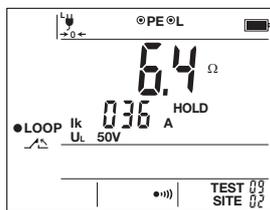
Continuité

Conforme à la norme IEC 61557-4. Si le buzzer est activé, l'utilisateur est informé par un signal sonore que la mesure est inférieure au seuil, sans qu'il ait à regarder l'afficheur.



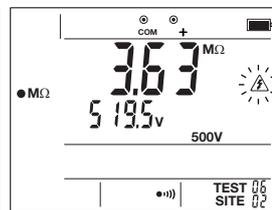
Terre

Cette fonction permet de mesurer une résistance de terre par la méthode piquet alors que l'installation électrique à tester est hors tension (installation neuve, par exemple). Elle n'est disponible que sur le C.A 6133.



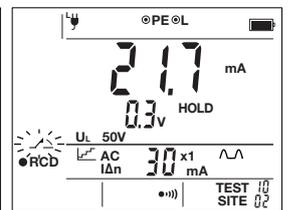
Boucle

La mesure de boucle s'effectue en mode avec, ou sans disjonction. Dans une installation de type TN ou TT, la mesure d'impédance de boucle permet de dimensionner les protections de l'installation (fusibles ou différentiels), notamment en pouvoir de coupure. Dans une installation de type TT, cette mesure permet de déterminer la valeur de la résistance de terre sans planter aucun piquet et sans avoir à couper l'alimentation de l'installation.



Isolement

L'utilisateur sélectionne la tension d'essai, et choisit le jeu de seuils d'alarme. Une indication visuelle indique instantanément si le test est bon ou mauvais : si la valeur de la mesure est supérieure au seuil, le voyant V s'allume. Si la mesure est inférieure au seuil, le voyant X s'allume.



DDR (RCD)

Complet, le test de DDR est fonctionnel sur les différentiels de type A et AC. 3 types de test sont disponibles :
 - test de non-disjonction, impulsion,
 - test de disjonction en mode rampe.

CONTROLLER LA CONFORMITE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES AVEC 1 SEUL APPAREIL

Terre Neutre Phase

Continuité

Boucle

Terre 3p

100% 62% 0%

Isolement

RCD

Voyant PASS/FAIL pour visualisation instantanée du résultat

Cordon tripode pour mesures directes sur prise 2P+T.

FONCTIONS COMPLEMENTAIRES DISPONIBLES SUR LE C.A 6133

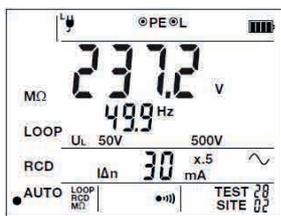
Séquence de test automatique

Gain de temps ! La séquence automatique AUTO-RCD effectue successivement :

- le test de non disjonction, le test de disjonction à $1 \times I_{\Delta n}$ et le test de disjonction à $5 \times I_{\Delta n}$,
- et éventuellement le test de disjonction en mode rampe. Un seul appui sur la touche mémorisation sauvegarde l'ensemble des tests effectués.

Une autre séquence automatique est aussi disponible effectuant successivement :

LOOP - RCD - ISOLEMENT

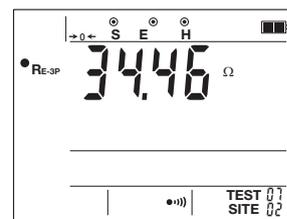


Mesure de courant

La pince MN73A est reconnue automatiquement à la connexion, tout comme le calibre de mesure.



Mémorisation



La fonction mémorisation permet de stocker les résultats de mesure, jusqu'à 30 sites de 99 tests !

Communication Bluetooth pour application Android IT-Report

L'application ANDROID IT-Report permet de transférer, vers une tablette ou un smartphone, via Bluetooth. les résultats de tests mémorisés dans le C.A 6133. Des rapports de tests sont alors générés puis envoyés automatiquement par courrier électronique, ou bien simplement stockés pour un traitement ultérieur.



Caractéristiques techniques

C.A 6131

C.A 6133

Continuité		0,00 à 9,99 Ω — Compensation des cordons jusqu'à 5 Ω; I ≥ 200 mA / 0,01 Ω / ± (2 % L + 2 pt)		
Gamme / Résolution / Précision				
Résistance		1 à 9 999 Ω — 10,00 à 99,99 kΩ / 1 Ω — 10 Ω / ± (1 % L + 5 pt)		
Gamme / Résolution / Précision				
Isolement		250 V / 500 V		
Tension d'essai		250 V / 500 V / 1 000 V		
Gamme / Résolution / Précision		0,01 à 999,9 MΩ / 10 kΩ ou 100 kΩ / ± (3 % L + 3 pt)		
Résistance de terre - méthode 3P				
Gamme		-	0,50 à 99,99 Ω	100,0 à 999,9 Ω
Résolution		-	0,01 Ω	0,1 Ω
Précision		-	±(2 % L + 10 pt)	±(2 % L + 5 pt)
Fréquence de mesure		-	128 Hz	
Mesure de boucle de terre (Zs)				
Sans disjonction (12 mA)		1 à 19 Ω — 20 à 39 Ω — 40 à 2 000 Ω / 1 Ω / ± (2 pt) — ±(15 % L + 3 pt) — ± (5 % L + 2 pt)		
Gamme / Résolution / Précision				
Calcul du Ik		1 à 999 A		
Avec disjonction (300 mA)		0,1 à 0,9 Ω — 1,0 à 399,9 Ω / 0,1 Ω / ± (2 pt) — ± (5 % L + 2 pt)		
Gamme / Résolution / Précision				
Calcul du Ik		1 à 9 999 A		
Mesure de boucle de défaut (Zi)				
Type de connexion		Par cordons bananes		
Gamme / Résolution / Précision		Courant de mesure 300 mA; 0,1 à 0,9 Ω — 1,0 à 399,9 Ω / 0,1 Ω / ± (2pt) — ± (5%L + 2 pt)		
Calcul du Ik		1 à 9 999 A		
Test de différentiel				
Tension de l'installation		90 à 450 V; 45 à 65 Hz		
Types et calibres		AC et A; 30 mA - 100 mA - 300 mA - 500 mA - 650 mA		
Temps de déclenchement		0,5 x I ΔN; 1 x I ΔN; 5 x I ΔN / 5,0 à 300 ms		
Courant de déclenchement		30 mA : 0 .. +(7%L + 3,3% I ΔN + 2 mA)		
Tension de défaut : Gamme / résolution / précision		1,0 à 25,0 V — 25,0 à 70,0 V / 0,1 V / ± (15% L + 3 pt) — ± (5% L + 2 pt)		
Séquence de test automatique		Non	DDR, Boucle-DDR-Isolement	
Tension & Fréquence				
Tension : Gamme / résolution / précision		2,0 à 550,0 VAC - 0,0 à 800,0 VDC / 0,1 V / ± (1%L+2pt)		
Fréquence : Gamme / résolution / précision		-	30,0 à 999,9 Hz / 0,1 Hz / ±(0,1 % L + 1 pt) - Tension > 2V	
Rotation de phase		45 à 550 V — 45 à 65 Hz		
Courant		Via pince à sortie tension par la fonction capteur tension (AUX) Via pince MN73A, Calibre 2A : 10,0 mA à 2 400 mA, Calibre 200 A : 1,00 à 200 A		
Fonction capteur AUX (C.A 6131)				
Gamme AC+DC : Gamme / résolution / précision		2,0 à 999,9 mV / 1,000 à 1,2000 V / 0,1 mV — 1 mV / ±(1 % L + 2 pt)		
Gamme DC / Résolution / Précision		±(0,0 à 999,9 mV) — ±(1,000 à 2,000 V) / 0,1 mV — 1 mV / ±(1 % L + 2 pt)		
Caractéristiques générales				
Affichage		LCD Custom 231 segments avec rétro éclairage bleu		
Mémorisation		-	30 sites x 99 tests	
Communication		-	Bluetooth Classe 1; portée > 10m	
Logiciel		-	Application Android IT-Report	
Alimentation		6 x piles LR 6 ou AA		6 accumulateurs NiMH rechargeable sur secteur < 6h, USB ou allume-cigare
Autonomie		> 1900 mesures de continuité à 1 Ω		> 1 700 mesures de continuité à 1 Ω
Dimensions / poids		223 x 126 x 70 mm / 700 g environ		
Environnement		Utilisation : 0 à 40 °C / Stockage : - 10 à 70 °C (HR 80%)		
Protection		IP 54 (IEC 60 529); IK 04 (IEC 50102)		
Normes / Sécurité électrique		CEM : IEC 61326-1; IEC 61010-1; IEC 61010-2-030; IEC 61010-2-034, 600V CAT III, 300V CAT II sur entrée chargeur		
Conformité IEC 61557		Parties 1, 2, 3, 4, 6, 7 et 10		Parties 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 et 10

États de livraison et références

Un C.A 6131 P01146011
Contrôleur d'Installation basse tension livré dans une boîte en carton comprenant :

- 1 sacochette de transport
- 1 sangle tour de cou
- 1 cordon Tripode-Secteur EURO
- 3 cordons de sécurité 1,5m/4 mm (Rouge/Noir/Vert),
- 3 pinces crocodiles (Rouge/Noire/Verte),
- 1 pointe de touche noire, 6 piles LR6 1,5V,
- 1 notice de fonctionnement sur CD ROM (5 langues),
- 1 guide de démarrage rapide papier,
- 1 fiche de sécurité,
- 1 test report avec relevé de mesure

Un C.A 6133 P01146013
Contrôleur d'Installation basse tension livré dans une boîte en carton comprenant :

- 1 sacochette de transport,
- 1 sangle tour de cou,
- 1 cordon Tripode-Secteur EURO,
- 3 cordons de sécurité 1,5m/4 mm (Rouge/Noir/Vert),
- 3 pinces crocodiles (Rouge/Noire/Verte),
- 1 pointe de touche noire,
- 6 x batteries NiMH,
- 1 alimentation USB 2A,
- 1 cordon alimentation USB micro-rasoir,
- 1 notice de fonctionnement sur CD ROM (5 langues),
- 1 guide de démarrage rapide papier,
- 1 fiche de sécurité
- 1 test report avec relevé de mesure
- 1 fiche d'information batterie



Accessoires

- Sonde de télécommande : **P01102157**
- Pince de courant type MN 73A bi-calibre 2A/200A avec connecteurs 4 points (C.A 6133): **P01120439**
- Pince de courant type MN 73 bi-calibre 2A/200A avec connectique bananes (C.A 6131): **P01120421**
- Perchette de continuité : **P0112084A**