

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.

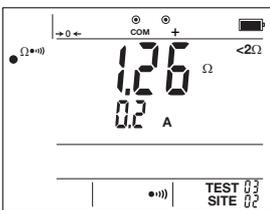


Béquilles solidaires pour utilisation sur table.



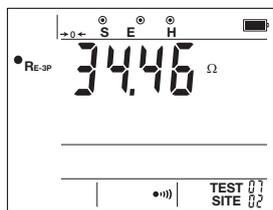
Charge via connectique USB universelle !

Fonctionnalités



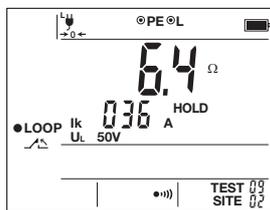
Continuité

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.



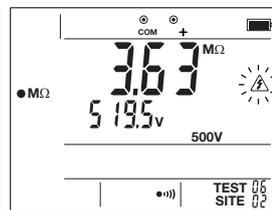
Terre

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.



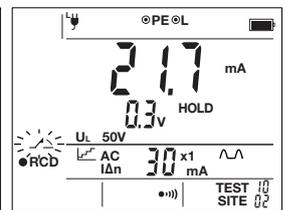
Boucle

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%

RCD

Isolement

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

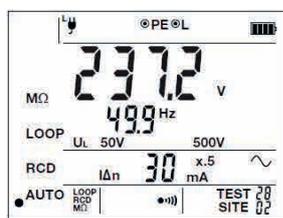
Séquence de test automatique

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

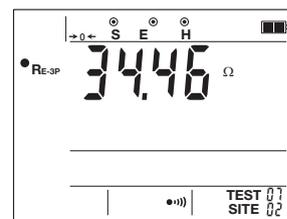


Mesure de courant

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		Gamme / Résolution / Précision			0,00 à 9,99 Ω — Compensation des cordons jusqu'à 5 Ω; I ≥ 200 mA / 0,01 Ω / ± (2 % L + 2 pt)		
Résistance		Gamme / Résolution / Précision			1 à 9 999 Ω — 10,00 à 99,99 kΩ / 1 Ω — 10 Ω / ± (1 % L + 5 pt)		
Isolement		Tension d'essai			250 V / 500 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		
		Résolution			0,01 Ω		
		Précision			±(2 % L + 10 pt)		
		Fréquence de mesure			128 Hz		
Mesure de boucle de terre (Zs)		Sans disjonction (12 mA)			Gamme / Résolution / Précision		
		Calcul du Ik			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)		
		Avec disjonction (300 mA)			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		
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			-		
		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		-					
Communication		30 sites x 99 tests					
Logiciel		Bluetooth Classe 1; portée > 10m					
Alimentation		Application Android IT-Report					
Autonomie		6 x piles LR 6 ou AA			6 accumulateurs NiMH rechargeable sur secteur < 6h, USB ou allume-cigare		
Dimensions / poids		> 1900 mesures de continuité à 1 Ω					
Environnement		223 x 126 x 70 mm / 700 g environ					
Protection		Utilisation : 0 à 40 °C / Stockage : - 10 à 70 °C (HR 80%)					
Normes / Sécurité électrique		IP 54 (IEC 60 529); IK 04 (IEC 50102)					
Conformité IEC 61557		CEM : IEC 61326-1; IEC 61010-1; IEC 61010-2-030; IEC 61010-2-034, 600V CAT III, 300V CAT II sur entrée chargeur			Parties 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 et 10		

Etats 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**