

L'essentiel des contrôles de la NF C 15-100 en un seul appareil

**Contrôleur
multifonction
d'installation
électrique**



Isolement

Différentiels

Terre

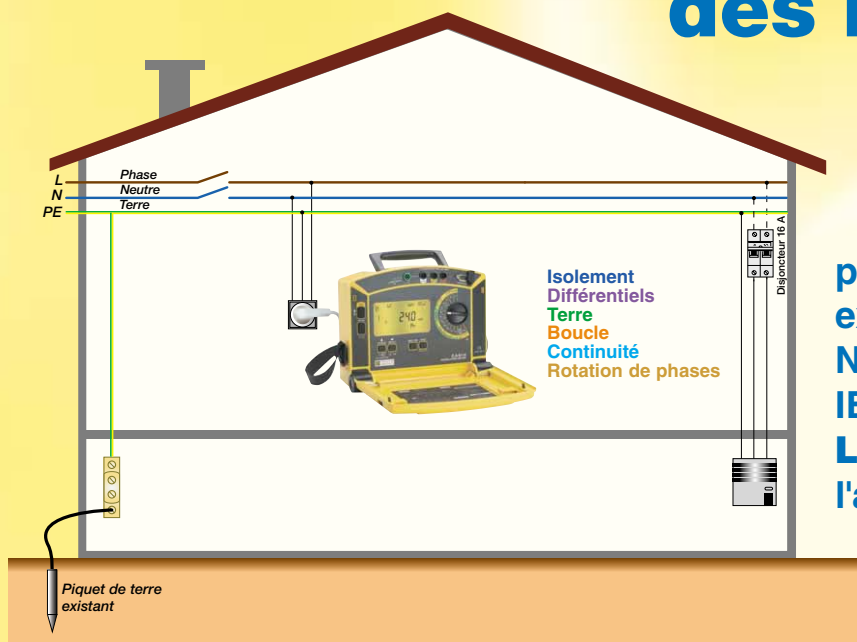
Boucle

Continuité

**Rotation
de phases**

- Fonctionnement rapide et convivial : touches intuitives, écran LCD géant rétroéclairé, raccordements simples et fiables
- Sécurité totale de l'utilisateur : contrôle automatique de l'installation avant chaque mesure
- Excellente stabilité des mesures y compris en milieu industriel perturbé

Qualifiez la sécurité électrique des installations



Simple, sûr et performant, le C.A 6114 s'impose rapidement comme l'outil indispensable pour effectuer tous les contrôles exigés par les réglementations NF C 15-100, VDE 0100, NIN/NIV, IEE 16th, ÖVE EN-1...

La sécurité avant tout : l'appareil contrôle automatiquement l'état de l'installation sur laquelle il est branché, rendant impossible toute mesure en cas de danger.

Un cordon de mesure terminé par une prise secteur permet de réaliser

Un cordon de

ISOLEMENT (IEC/EN 61557-2) Mesure HORS TENSION

Pourquoi mesurer l'isolement ?

- Pour vérifier qu'aucun conducteur n'a subi de dommage mécanique
- Pour s'assurer que tous les conducteurs actifs sont isolés de la terre

Tension de l'installation	Choix du calibre	Isolement à trouver
< 50 V	250 V	≥ 250 kΩ
de 50 V à 500 V	500 V	≥ 500 kΩ
> 500 V	1000 V	≥ 1 MΩ

Avec le C.A 6114 :

- + Mesure d'isolement bipolaire
- + Tension nominale : 100-250-500 Vdc
- + Gamme : 0,05 Ω à 300 / 600 MΩ
- + Résolution : 1 kΩ à 1 MΩ
- + Précision : ± (6 % mesure + 1 point)
- + Courant nominal : > 1 mA DC
- + Courant de court-circuit : < 12 mA DC

DIFFÉRENTIELS (IEC/EN 61557-6)

Pourquoi tester les différentiels ?

- Pour vérifier qu'ils déclenchent
- Pour $I_{test} = I_{\Delta N}$
 - En maintenance préventive, dans un temps < 300 ms, pour un courant compris entre $\frac{I_{\Delta N}}{2}$ et $I_{\Delta N}$.

Avec le C.A 6114 :

- + Tension L-N-PE : 95 V à 145 V / 175 VAC à 300 VAC
- + Fréquence : 15,3 Hz à 17,5 Hz / 45 Hz à 65 Hz
- + $I_{\Delta N}$: 10-30-100-300-500 mA
- + Test de non-déclenchement à $1/2 I_{\Delta N}$; durée : 1000 ms
- + Mesure du temps de déclenchement : à $I_{\Delta N}$, $2I_{\Delta N}$ (sélectif), $5I_{\Delta N}$, 150 mA et 250 mA
Durée : 500 ms ;
résolution : 0,1 ms ;
précision : ± 2 ms
- + Mesure du courant / temps de déclenchement :
rampe de 0,5 à 1,033 $I_{\Delta N}$, par pas de 3 %
Durée de chaque pas : 200 ms
- + Tension de défaut : 1,5 VAC à 100 VAC

TÈRE (IEC/EN 61557-5)

Pourquoi et comment mesurer la terre ?

- Par la méthode 1 piquet auxiliaire (TT & IT impédant).
- Il faut trouver R_A le plus faible possible pour permettre l'écoulement à la terre des courants de défaut.

Avec le C.A 6114 :

- + Alimentation : 95 V à 145 V ; 175 VAC à 300 VAC
- + Fréquence : 15,3 Hz à 17,5 Hz ; 45 Hz à 65 Hz
- + Gamme : 0,15 Ω à 10 kΩ
- + Résolution : 0,01 Ω à 10 Ω
- + Précision : ± (10 % mesure + 3 points)

