

1 – Détecteur de tension multifonctions (UNI-T UT15C)

Un *détecteur de tension* (DDT) – anciennement appelé *vérificateur d'absence de tension* (VAT) – est un voltmètre à un seul calibre (sans réglage) qui permet de sonder en toute sécurité le niveau de tension entre 2 pôles. La plupart des DDT disposent également de la fonction de test de continuité.



Détection et mesure de tension (12 — 690 V)

● Double affichage de la valeur de la tension U :

- ▶ groupe de **diodes rouges** de l'échelle de valeurs
12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 V
- ▶ affichage numérique sur l'écran LCD (*précision ± 10 V*)

☞ si $U \sim$ (cf. fig. exemple 1 ci-contre)

- ▶ allumage des **2 diodes rouges** + \sim (communes à 12 V)
- ▶ signal sonore vibratoire « Treeet »

☞ si $U \equiv$ (cf. fig. exemple 2 ci-contre)

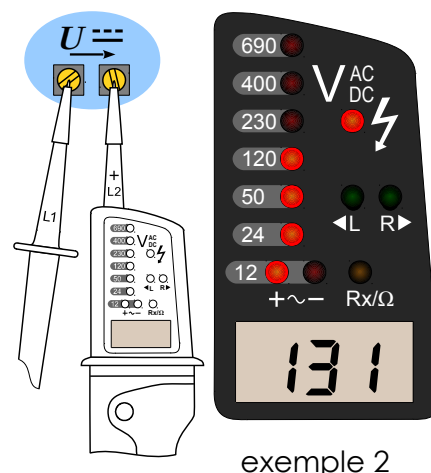
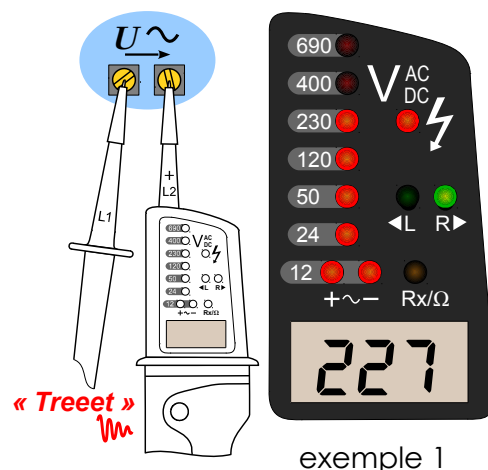
- ▶ allumage d'**une seule diode** + ou - selon le **signe de U**
- ▶ si U est négative :
 - △ signal sonore continu « Biiip »
 - △ allumage de la **diode jaune Rx/Ω**

Remarques :

- ♦ les diodes brillent d'autant plus que la tension est élevée
- ♦ ne pas prolonger le test plus de 30 secondes consécutives
(*en cas de test long, il faut laisser l'appareil refroidir 10 minutes avant de faire un nouveau test*)
- ♦ la mesure de tension est opérationnelle même sans batteries
- ♦ la diode \sim et les 2 diodes \blacktriangleleft L et R \blacktriangleright donnent des indications pour d'autres tests (voir plus loin)



Attention : les électrodes L1 et L2 ne doivent jamais se toucher durant la mesure (utiliser les fourreaux de protection autant que possible)

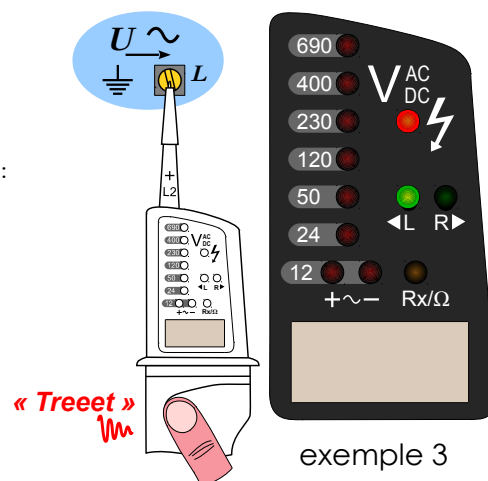


Test unipolaire de présence de phase avec l'électrode L2

- ▲ **Toucher du doigt la sonde tactile** durant le test
(le test peut fonctionner sans toucher si U est élevée)
- **Double indication** si une phase est présente sur le pôle testé :
 - ▶ allumage de la **diode rouge** ⚡
 - ▶ signal sonore vibratoire « *Treett* »

Remarque :

- ♦ les 2 diodes «L et R» donnent des indications pour d'autres tests (présence et rotations de phases)



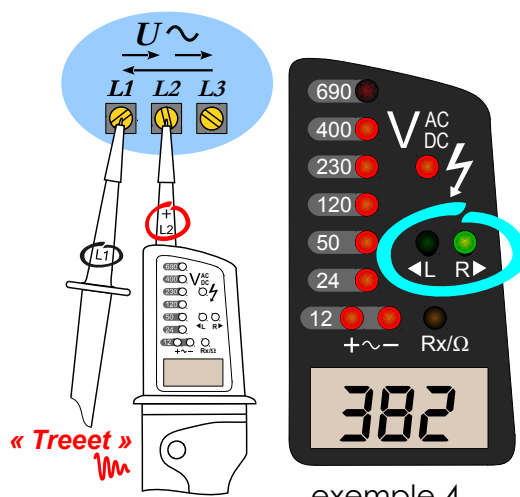
exemple 3

Test tripolaire de sens de rotation des phases $U \sim$

- Procéder comme pour une mesure de tension, en **3 étapes** :

électrodes utilisées	pôles testés		
	étape 1	étape 2	étape 3
L1	L1	L2	L3
L2 (+)	L2	L3	L1

- ▶ à chaque étape, la **diode verte R** s'allume si l'ordre des phases est conforme à la numérotation des pôles
- ▶ sinon la **diode verte L** s'allume
- ⇒ la rotation des 3 phases est **conforme à la numérotation des pôles** si les 3 tests précédents sont bons



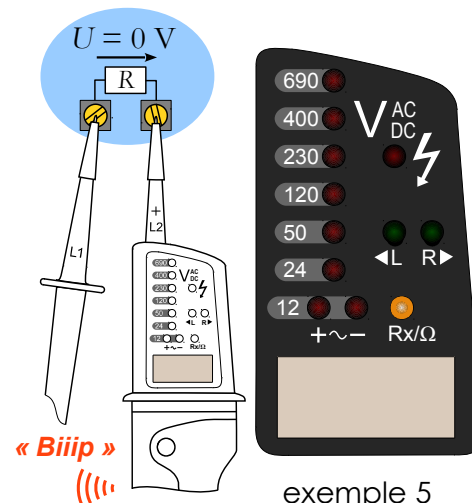
exemple 4

Test bipolaire de continuité (0 — 400 kΩ)

- ▲ Condition préalable : $U = 0 \text{ V}$ entre les pôles testés
(sinon, l'appareil fera une mesure de tension)
- **Double indication** si continuité ($R < 400 \text{ k}\Omega$) :
 - ▶ allumage de la **diode jaune Rx/Ω**
 - ▶ signal sonore continu « *Biiip* »

Remarque :

- ♦ test opérationnel seulement avec des batteries chargées
- ♦ permet de faire un **test de bon fonctionnement** de l'appareil par mise en contact des deux électrodes



exemple 5

Autre fonction

- **Éclairage de la zone de mesure** par diode (appuyer sur le bouton-poussoir au dos de la poignée)