

**Detex®**

# DéTECTEURS de tension & Phasemètres



- DéTECTEURS de tension
- Surveillance continue
- Conformité CEI
- Phasemètres
- Réseaux CA mis à la terre ou isolés

## DÉTECTEURS DE TENSION

### DESCRIPTION

Les détecteurs de tension DETEX sont compatibles avec tout réseau mis à la terre et sont disponibles sous 7 modèles couvrant ainsi une large gamme de tensions de distribution jusqu'à 550 kV. Megger vous propose six modèles pourvus d'un «biper» électronique, plus un modèle avec indication par LEDs blanches pour améliorer la visibilité à l'intérieur des bâtiments.

Les détecteurs de type bipeur électronique vous restituent une alarme sonore ainsi qu'une indication visuelle de la présence d'une tension CA phase-terre, selon les normes ANSI C84.1-1982.

Le modèle 6,9-kV est équipé d'une perche télescopique. Tous les autres modèles sont prévus pour un montage sur une perche haute tension adaptée au réseau à tester.

Les détecteurs de tension électroniques pour les réseaux de distribution (gamme 514360) vous donnent une signalisation par LED rouge.

Les détecteurs conçus pour les réseaux de transport (gamme 514242), grâce à leurs quatre LEDs, vous donnent une visibilité améliorée à de plus grande distances.

Le détecteur à indication par LED blanche est conçu pour les essais à l'intérieur des bâtiments sur des réseaux CA mis à la terre. Une rangée de LED lumineuses vous donnent une excellente visibilité même dans des environnements faiblement éclairés. Pendant le test, la présence d'une tension dans le périmètre opérationnel du détecteur entraîne l'allumage des lampes LED.

Une source piézoélectrique intégrée permet de tester le détecteur avant son utilisation. L'auto-test est activé par simple pression sur un bouton poussoir.

Le détecteur est équipé d'une perche télescopique de longueur 1219mm calibrée et marquée pour des tensions situées dans la gamme du détecteur. Ces démarcations aident l'utilisateur pour ajuster la perche à la longueur requise pour une utilisation en toute sécurité. La perche se replie jusqu'à 864mm pour faciliter son stockage dans une sacoche en vinyle.

### APPLICATIONS

Tous les modèles de DETEX permettent une surveillance continue sans interrupteur marche/arrêt. Ils répondent aux tensions phase-terre minimales spécifiées dans les normes ANSI C84.1, et en conformité avec les recommandations CEI pour les instruments de test capacitifs haute tension.

Avant d'effectuer le test, il vous suffit de presser sur un bouton afin d'activer l'auto-test. Ce test simule l'application d'une tension externe sur l'électrode de mesure, ce qui permet ainsi de vérifier le bon fonctionnement du buzzer ainsi que de la LED rouge.

Lorsque le bouton TEST est relâché, une LED verte indique que le détecteur est opérationnel et prêt à l'emploi. Si des tensions situées dans la gamme du détecteur sont présentes pendant le test, la LED verte s'éteint, la LED rouge clignote et un signal sonore est émis jusqu'au retrait du détecteur.

### FONCTIONS ET AVANTAGES

- Sept modèles couvrant des gammes de tension de distribution et de transport jusqu'à 550 kV
- Six modèles électroniques, à bipeur et un modèle à indication par LEDs blanches.

## CONTRÔLEURS DÉTECTEURS DE PHASE

### DESCRIPTION

Les contrôleurs-détecteurs de phase DETEX sont disponibles en cinq modèles pour des applications jusqu'aux réseaux 69kV. Cette gamme est constituée de quatre testeurs de phase analogiques et d'un testeur à indication par LED.

Les testeurs analogiques sont parfaits pour une utilisation à l'extérieur sur des réseaux isolés ou avec mise à la terre, et plus particulièrement dans des environnements où une indication par LED blanches ne sera pas visible. L'échelle analogique de grande taille (89mm) est calibrée pour indiquer la présence de tensions réseaux nominales; le testeur ne peut pas être utilisé pour déterminer la valeur exacte de la tension.

Les testeurs sont constitués de deux perches de longueur fixe interconnectées par un câble isolé souple. Des poignées de sécurité équipent les modèles des plus basses tensions en standard, alors que pour les tensions plus élevées ils sont montés sur des perches HT adaptées. Les testeurs montés sur perches permettent un écartement nominal de 3m entre les deux phases sous tension.

Le testeur de phase réf.510836-1 donne une indication par LED pour une utilisation à l'intérieur des bâtiments ou lorsque les conditions d'éclairage sont faibles. Les gammes approximatives de tension à vérifier peuvent être préréglées pour une sécurité accrue. L'instrument est constitué d'une paire de perches de longueur fixe (1092 mm) équipées de poignées de sécurité. Le câble d'interconnexion isolé souple autorise un écartement de 2,1 m entre les deux phases sous tension à tester.

### APPLICATIONS

Ces testeurs de phase à deux pôles peuvent être utilisés aussi bien sur des réseaux CA avec ou sans mise à la terre pour vérifier les fusibles HT, vérifier que le raccordement est effectué sur la bonne phase et tester l'absence de haute tension sur une ligne ou un équipement à l'arrêt.

### FONCTIONS ET AVANTAGES

- Utilisés sur les réseaux CA avec ou sans mise à la terre pour vérifier les fusibles HT, identifier la phase et vérifier l'absence de HT sur des lignes/équipements hors tension
- Cinq modèles disponibles jusqu'à 69kV

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

### Vérificateur Piézoélectrique

Pour vérification obligatoire des contrôleurs, avant et après chaque utilisation. Lorsque la poignée du vérificateur est relâchée, 3 fois par seconde, un cristal piézoélectrique génère environ 1800 Volts. Cette tension, une fois appliquée sur la pointe du détecteur, permet de tester l'intégrité du passage du courant et le bon fonctionnement des indicateurs.

Un modèle HT permet de sélectionner différents niveaux de sortie : 10, 20 et 30 kV

### Fourni avec sacoche et cordons

**Longueur** : 178 mm  
**Poids** : 0,34 kg

### Testeur de gants isolants

Cette pompe moulée robuste permet de tester tous les types de gants caoutchouc isolants avec un diamètre maximal de 127 mm. Une vanne intégrée maintient la pression dans le gant pendant la durée souhaitée. Le testeur est fourni avec deux joints d'étanchéité élastiques.

**Longueur** : 140 mm  
**Diamètre** : 127 mm  
**Poids** : 0,7 kg



Détecteur de tension pour ligne de distribution



Détecteur de tension pour ligne de transport



Vérificateur Piezo - Cat n°510005



Testeur de gants pneumatique

**SPÉCIFICATIONS**

**Détecteurs de tension**

Réf.	Modèle	Gamme de Tension (entre phases)	Type Mécanique	Tension mini. (phase-terre)	Tension Nominale Réseau, 50/60 Hz (entre phases)	Poids
514360-1	Électronique, LED rouge et signalisation sonore	2,3 à 7,2 kV	1295 mm perche télescopique	1,2 kV	2,4 à 6,9 kV	1 kg
514360-5		4 à 14,5 kV	Prévu pour un montage sur une perche universelle HT	2,3 kV	4,16 à 13,8 kV	0,5 kg
514360-6		11,7 à 36,2 kV		6,8 kV	12 à 34,5 kV	
514360-7		24,3 à 72,5 kV		14 kV	24,94 à 69 kV	
514242-1		67 à 235 kV		38 kV	69 à 230 kV	0,67 kg
514242-2		200 à 550 kV		115 kV	230 à 500 kV	
514240-2	LED blanche	3,6 à 36,5 kV	1219 mm perche télescopique	2,1 kV	4,16 à 34,5 kV	0,95 kg

**Détecteurs de phase**

Réf.	Modèle	Tension Nominale Réseau 50 / 60 Hz (entre phases)	Repères Kilovolts (kV)**	Type Mécanique	Longueur perche	Longueur câble entre les perches	Poids	
							Instrument seul	Avec caisse métallique
514500-1	Analogique*	2,4 à 6,9 kV	0, 1.4, 2.4, 4.2, 6.9	Deux perches de longueur fixe avec poignées de sécurité	991 mm	1499 mm	1,8 kg	7,5 kg
514500-5		6,9 à 34,5 kV	0, 4.2, 7.2, 13, 25, 35		1422 mm	1499 mm	2,1 kg	8,5 kg
514500-6		35,5 à 69 kV	0, 13 ,35 69	Equipé pour la fixation à un poteau de ligne téléphonique universel	1321 mm	1499 mm	1,9 kg	12,3 kg ***
514500-7		6,9 à 34,5 kV			838 mm	2743 mm		12,3 kg
510836-1	LED	4,16 à 34,5 kV	0, 4.2, 7.2, 13, 25, 35	Deux perches de longueur fixe avec protège-mains	1092 mm	1372 mm	1,4 kg	6,1 kg

\* échelle analogique ne donnant qu'une indication de présence tension ; ce testeur ne peut pas être utilisé comme un kilovoltmètre.  
 \*\* l'indication en kilovolts donnée par ces testeurs ne doit pas être interprétée comme une mesure exacte de la tension  
 \*\*\* avec caisse métallique optionnelle

**REFERENCES**

Produit	Réf.	Produit	Réf.
Pour les références des détecteurs de tension et testeurs de phase, veuillez vous référer aux spécifications ci-dessus.			
<b>Accessoires inclus :</b>			
<b>Détecteurs de tension Detex :</b>			
Sacoche de transport vinyle	514440-C	Vérificateur Piezo (1800 V)	510005
Manuel utilisateur	AVTM51Jd	Vérificateur Piezo (10, 20 et 30 kV)	510006
<b>Testeurs de phase Detex :</b>			
Caisse de transport métallique pour tous les modèles	514500-C	Testeur pneumatique de gants	512117
Manuel utilisateur	AVTM51Jd		