



## IVT-10 | RS PRO



**Testeur de tension IVT10 - 750V -  
IP65**

Réf IVT-10

**110.32€<sup>TTC\*</sup>**

Voir le produit : <https://www.domomat.com/55265-testeur-de-tension-ivt10-750v-ip65-rs-pro-ivt-10.html>

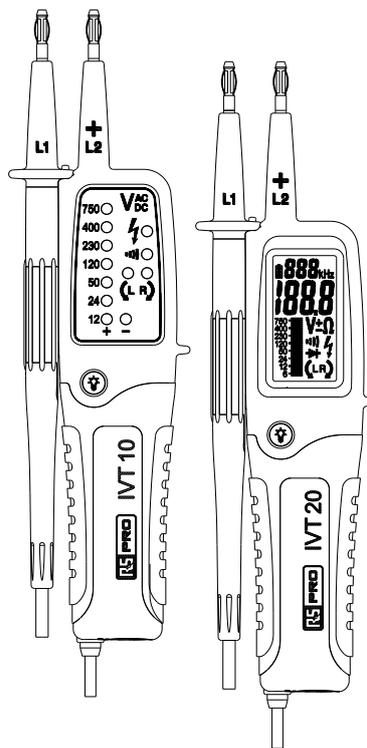
*Le produit Testeur de tension IVT10 - 750V - IP65  
est en vente chez Domomat !*





**Manuel d'utilisation**  
**IVT-10/IVT-20**  
**Testeur de tension**

FR



## 1. Conformité

### △ Informations relatives à la sécurité

Pour garantir un fonctionnement et un entretien sûrs du testeur, respectez les instructions suivantes.

Le non-respect des avertissements peut entraîner des blessures graves ou la mort.

- Évitez de travailler seul afin que quelqu'un puisse rapidement intervenir en cas de problème. Si la sécurité des opérateurs ne peut pas être garantie, le testeur doit être retiré du service et protégé contre toute utilisation.
- Avant toute utilisation, vérifiez que l'instrument fonctionne parfaitement (par exemple sur une source de tension connue), avant et après le test.
- Ne connectez pas l'instrument à des tensions supérieures à 750 V.
- N'ouvrez pas le couvercle du compartiment à piles avant de déconnecter l'instrument de la source de tension.
- La sécurité ne peut plus être assurée si le testeur :
  - présente des dommages évidents, n'effectue pas les mesures souhaitées, a été stocké trop longtemps dans des conditions défavorables ou a subi des contraintes mécaniques (par exemple durant le transport).
  - Toutes les réglementations de sécurité applicables doivent être respectées lors de l'utilisation de cet instrument.
  - Le testeur ne doit plus être utilisé si une ou plusieurs fonctions échouent, si aucune fonctionnalité n'est indiquée ou si le testeur semble endommagé.
  - Lors de l'utilisation du testeur, seules les poignées des sondes peuvent être touchées ; ne pas toucher les pointes de sonde (pièce métallique).
  - N'utilisez pas le testeur si celui-ci est humide ou ne fonctionne pas correctement.
  - Utilisez le testeur uniquement comme spécifié dans le manuel d'utilisation, y compris en ce qui concerne les conditions environnementales ; l'utilisation dans les environnements secs doit être respectée, sans quoi la protection fournie par le testeur risque d'être diminuée.

- Faites preuve de la plus grande prudence lors de travaux à proximité de conducteurs nus ou de barres omnibus. Un contact accidentel avec le conducteur peut provoquer une électrocution.
- Faites preuve de prudence lors de l'utilisation de tensions supérieures à 50 V c.a. RMS ou 110 V c.c. Ces tensions créent un risque de choc électrique.

## 2. Symboles et caractéristiques

Symboles figurant sur le testeur et dans le manuel d'utilisation

	Risque de choc électrique
	Voir le manuel d'utilisation
+ or -	Mesure + c.c. ou - c.c.
	Équipement protégé par une double isolation ou une isolation renforcée
	Batteries
	Terre
±	Mesure de courant alternatif
	Conforme aux directives de l'Union Européenne
	Détection de hautes tensions

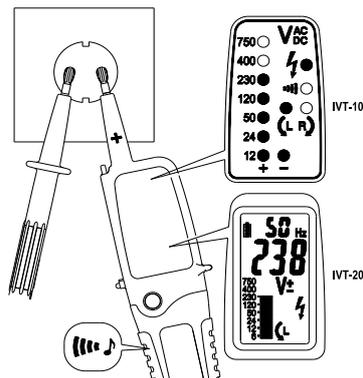
Risque de c

### Liste des fonctions

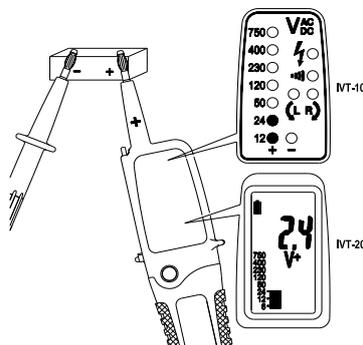
- Tension c.a.
- Tension c.c.
- Continuité
- Résistance (uniquement sur IVT-20)
- Test de phase unipolaire
- Transposition de phases d'un secteur triphasé
- Test de fréquence (uniquement sur IVT-20)
- Test automatique
- Torche à pointe de sonde
- Résistance aux chutes jusqu'à 1 mètre
- Protection IP 65
- Mise sous tension/hors tension automatique
- Pointes de sonde sélectionnables de 2 / 4 mm

### 3. Mesures V c.a./c.c.

#### V c.a



#### V c.c.



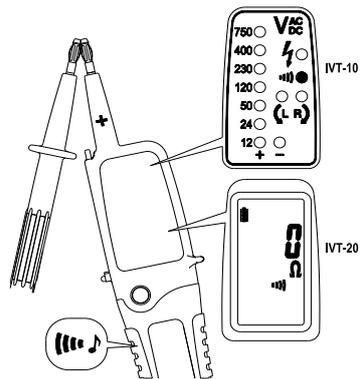
**IVT-10** : La LED de sécurité peut indiquer une tension dangereuse supérieure à 50 V c.a. et 120 V c.c.

**IVT-20** : L'indicateur de sécurité peut indiquer une tension dangereuse supérieure à 50 V c.a. et 120 V c.c.

⚠ Si le testeur est utilisé dans un environnement bruyant, vous devez vous assurer que le niveau sonore du testeur y est perceptible.

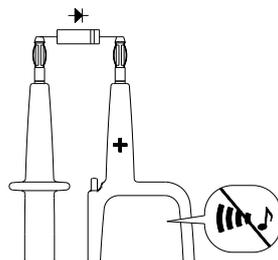
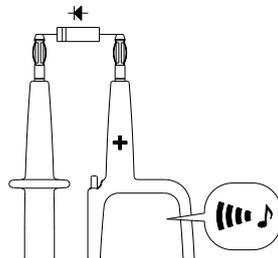
## 4. Test de continuité/diode

### Tests de continuité

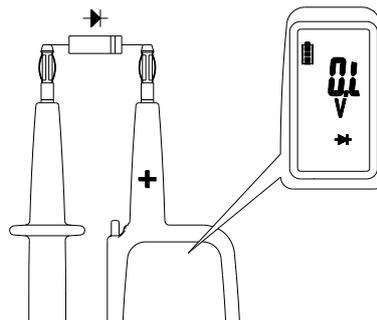
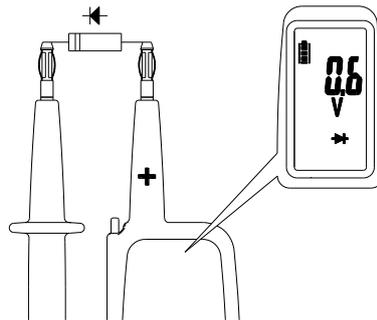


### Tests de diode

- IVT-10



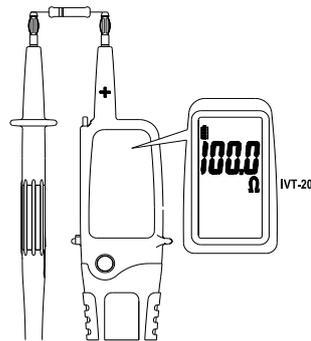
- IVT-20



⚠ Le test / ➔ de continuité n'est possible que lorsque des piles sont installées et sont en bon état.

## 5. Mesures de la résistance

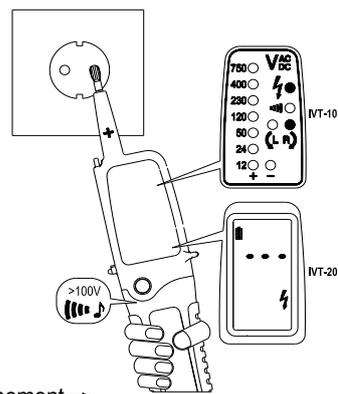
$\Omega$  Seulement sur IVT-20



**⚠** Le test de résistance n'est possible que lorsque des piles sont installées et sont en bon état.

## 6. Test de phase unipolaire

Phase unipolaire



**⚠**  
Fermement →

⚠ Le test de phase unipolaire n'est possible que lorsque des piles sont installées et sont en bon état.

⚠ Le test de phase unipolaire n'est pas toujours approprié lorsqu'un circuit n'est pas sous tension. Dans ce cas, un test bipolaire est requis.

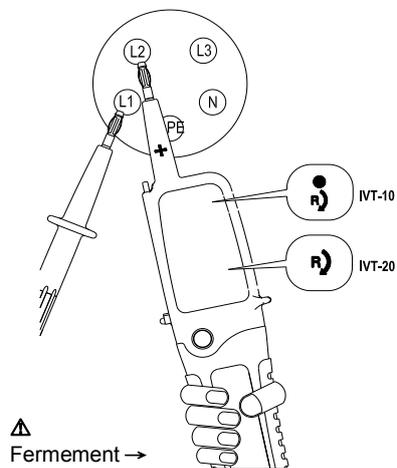
⚠ Pour déterminer les conducteurs externes durant les tests de phase, il est possible de mettre la fonction d'affichage hors service (par exemple pour isoler la protection corporelle ou les sites).

⚠ Il est préférable de saisir fermement les poignées isolées de la sonde du testeur L2 pour améliorer la sensibilité du test de phase unipolaire.

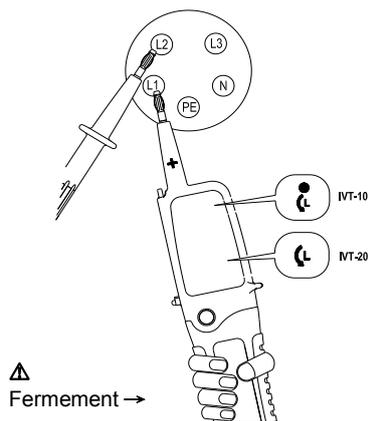
## 7. Test de transposition de phases

Phase de transposition d'un secteur triphasé

### • Champ rotatif droit



### • Champ rotatif gauche



**⚠** Il est possible de tester la direction d'une séquence de phase à partir d'une tension de 100 V c.a. (phase à phase) à condition que le neutre soit mis à la terre.

Lors du contact des deux électrodes de test (pointes de sonde) sur deux phases de l'alimentation triphasée connectées suivant une rotation horaire, un symbole "↻" apparaît sur l'écran LCD.

Si la rotation est antihoraire, un symbole "↺" s'affiche. Dans ce cas, les deux phases de l'unité doivent être inversées.

#### **⚠ Remarque :**

Le test de transposition de phases nécessite toujours un test de transposition de phases négatif !

Pour assurer un test de connexion, il est préférable de tester sur une source connue.

### **⚠ Attention :**

Assurez-vous que les électrodes de test (pointes de sonde) ont un bon contact avec deux phases d'un secteur triphasé lors du test de la transposition de phases. Pour la détermination absolue d'une transposition de phases dans le sens horaire, il est nécessaire d'effectuer un test de transposition de phases négatif après le changement des phases. L'indication "↻" ou "↺" peut être affectée par des conditions d'éclairage défavorables, par des vêtements de protection ou dans des emplacements isolés.

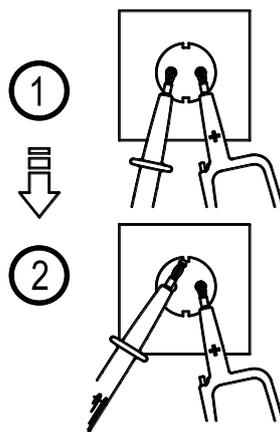
⚠ Saisissez fermement la poignée isolée de la sonde de testeur L2, cela vaut mieux pour la sensibilité du test de transposition de phases.

## **8. Test de tension RCD**

### **Test de tension avec test de déclenchement RCD**

Durant les tests de tension dans les systèmes équipés de disjoncteurs différentiels, un commutateur de disjoncteur différentiel peut être déclenché avec un courant nominal résiduel de 10 mA ou 30 mA en mesurant la tension entre L et PE.

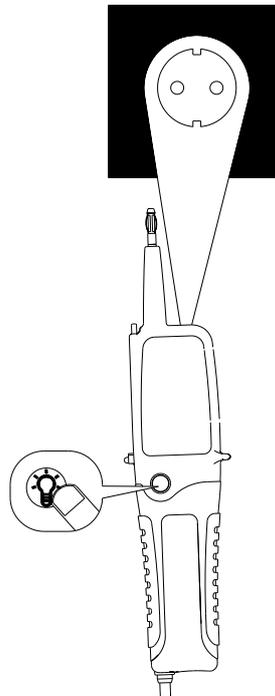
Les testeurs IVT-10/IVT-20 sont équipés d'une charge interne activant le déclenchement d'un dispositif de protection RCD de 10 mA ou 30 mA.



Pour éviter le déclenchement du disjoncteur différentiel, un test doit être effectué entre L et N durant environ 5 s Immédiatement après, le test de tension entre L et PE peut être exécuté sans déclencher le disjoncteur différentiel.

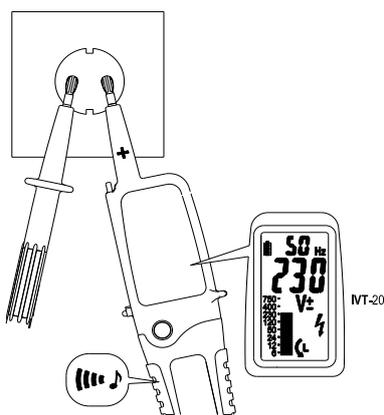
## 9. Eclairage

### Torche de pointe de sonde

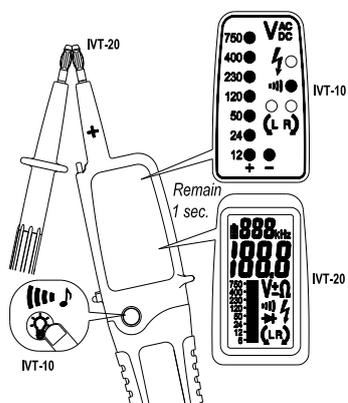


## 10. Tests de fréquence

Seulement sur IVT-20



## 11. Tests automatiques

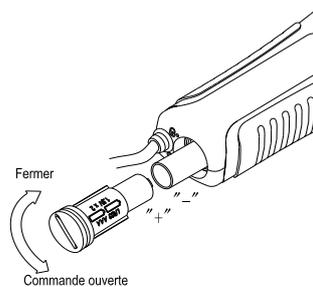


⚠ Si l'instrument indique un échec, ne l'utilisez pas et envoyez-le à notre service d'entretien pour réparation.

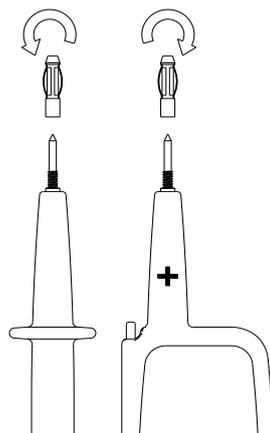
## 12. Remplacement des piles

Si aucun signal sonore n'est audible (IVT-10) lors du court-circuitage des sondes de test, si le symbole "⚡" s'affiche (IVT-20)

- Déconnectez complètement IVT-10/IVT-20 du circuit de mesure.
- Dévissez la vis à l'aide d'un tournevis cruciforme, puis ouvrez le couvercle du compartiment à piles.
- Retirez les piles déchargées.
- Remplacez-les par de nouvelles piles, type 1,5 V CEI LR03 en respectant la polarité.
- Fermez le couvercle du compartiment à piles et revissez la vis.



## 13. Remplacement des pointes 4 mm



## **14. Nettoyage**

Avant le nettoyage, retirez les instruments de tous les circuits de mesure.

Si les instruments sont sales après une utilisation quotidienne, il est recommandé de les nettoyer avec un chiffon humide et un détergent de ménage doux. N'utilisez jamais de détergents acides ou de dissolvants pour le nettoyage. Après le nettoyage, n'utilisez pas le testeur de tension jusqu'à ce qu'il soit complètement sec.

## **15. Transport et stockage**

⚠ Pour éviter d'endommager l'instrument, il est conseillé de retirer les piles lorsque vous n'utilisez pas l'instrument pendant une période prolongée.

Le testeur doit être stocké dans des emplacements secs et fermés. Au cas où un instrument devrait être transporté dans des températures extrêmes, une période de récupération d'un minimum de 2 heures est requise avant toute utilisation de l'instrument.

## **16. Entretien**

Aucune personne non autorisée ne doit désassembler le testeur et l'équipement supplémentaire.

Lors de l'utilisation des testeurs IVT-10 / IVT-20 conformément au manuel d'utilisation, aucun entretien spécifique n'est requis.

Si des erreurs fonctionnelles se produisent durant le fonctionnement normal, notre service d'entretien vérifiera votre instrument sans délai.

## 17. Caractéristiques techniques

Les instruments	IVT-10	IVT-20
Plage de tensions	12...750V c.a./c.c.	
LED/Bargraphe résolution	± 12,24,50,120,230,400, 750V	
Plage de tension LCD	12V...750V c.a./c.c.	
Résolution LCD	1V	
Précision	c.a. ±(1.3%+5d) c.c. ±(1.0%+2d)	
Détection de tension	Automatique	
Signal acoustique	c.a. 50 V c.c. 120 V	
Détection de polarité	Gamme complète	
Détection de gamme	Automatique	
Temps de réponse	<0.1s	<0.1s/BAR <2s/RDG
Plage de fréquences	c.c., 45...65Hz	
Charge automatique (RCD)	Oui	
Courant de crête	Is <0.2A / Is(5s) <3.5mA	
Temps de fonctionnement	ED (DT)=30s.	
Temps de reprise	10 min.	
Mise sous tension automatique	>12 V c.a./c.c.	
<b>Test de phase unipolaire</b>		
Plage de tensions	100...750V c.a.	
Plage de fréquences	45...65Hz	
Test de résistance		
Plage de résistance	0...2KΩ	
Précision	±(2%+10d)	
Résolution	1Ω	
<b>Test de fréquence</b>		
Plage de fréquences	30Hz~999Hz	
Précision	±(0.3%+5d)	
Résolution	1Hz	
Vmin (61 Hz → 999 Hz)	20Vc.a.	

Les instruments	IVT-10	IVT-20
<b>Test de continuité</b>		
Seuil	< 200K $\Omega$	< 200 $\Omega$
Essai de diodes		0.1~1.0V
Résolution		0.1V
Protection contre les surtensions.	1000 V c.a./c.c.	
<b>Indication de champ rotatif</b>		
Gamme de tension (LED)	100...750V	
Plage de fréquences	50...60Hz	
Mesure principe	En configuration bipolaire, tenez fermement la poignée (L2)	
Alimentation	2 piles AAA 1,5 V CEI LR03	
Consommation	Tension 32 mA/environ 94 m $\Omega$	
Température d'utilisation	-15°C ~ 45°C	
Température d'entreposage	-20°C ~ 60°C	
Coefficient de température	0,2 x (précision spécifiée/°C <18 °C >28 °C	
Humidité	Tension 85 % d'humidité relative	
Hauteur au-dessus du niveau de la mer	Jusqu'à 2 000 m	
Degré de pollution	2	
Type de protection	IP65	
CE	EN61326 : EN55011 :	
Conformité	EN61010-1 : 2010 EN61010-031 : 2008 EN61243-3 : 2010 UTE 18-510 EN60529 : 2000/AI2000 GS38	
Functionality	EN61243-3 : 2010 EN61557-7 : 2007 EN61557-10 : 2001 EN 61557-1 : 2007	
Poids	230g (IVT-10), 240g (IVT-20), (incluant les piles)	
Dimensions	239x68x29mm	

<b>Catégorie de protection contre les surtensions</b>	
Classe de surtension	CAT III 1 000 V/CAT IV 600 V
CAT.	Champ d'application
CAT I	Les circuits non connectés au secteur.
CAT II	Les circuits sont directement connectés à l'installation basse tension.
CAT III	Installation dans un bâtiment
CAT IV	Source de l'installation basse tension.

## **18. Garantie**

Les instruments sont soumis à un strict contrôle qualité. Cependant, si l'instrument ne fonctionne pas correctement durant une utilisation normale, vous êtes protégé par notre garantie de 2 ans.

Nous réparerons gratuitement tout défaut de main-d'œuvre et de fabrication ou effectuerons le remplacement de l'instrument, à condition que ce dernier soit renvoyé non déballé et non endommagé.

Les dommages dus aux chutes ou à des manipulations incorrectes ne sont pas couverts par la garantie.

Si l'instrument tombe en panne après expiration de la garantie, notre service d'entretien peut vous proposer une réparation rapide et économique.

**Africa**

**RS Components SA**  
P.O. Box 12182,  
Vorna Valley, 1686  
20 Indianapolis Street,  
Kyalami Business Park,  
Kyalami, Midrand  
South Africa  
[www.rs-components.com](http://www.rs-components.com)

**Asia**

**RS Components Pte Ltd.**  
31 Tech Park Crescent  
Singapore 638040  
[www.rs-components.com](http://www.rs-components.com)

**China**

**RS Components Ltd.**  
Suite 23 A-C ,  
East Sea Business Centre  
Phase 2, No. 618 Yan'an Eastern Road  
Shanghai, 200001  
China  
[www.rs-components.com](http://www.rs-components.com)

**Europe**

**RS Components Ltd.**  
PO Box 99, Corby,  
Northants.  
NN17 9RS  
United Kingdom  
[www.rs-components.com](http://www.rs-components.com)

**Japan**

**RS Components Ltd.**  
West Tower (12th Floor),  
Yokohama Business Park,  
134 Godocho, Hodogaya,  
Yokohama, Kanagawa 240-0005  
Japan  
[www.rs-components.com](http://www.rs-components.com)

**U.S.A**

**Allied Electronics**  
7151 Jack Newell Blvd. S.  
Fort Worth, Texas 76118  
U.S.A.  
[www.alliedelec.com](http://www.alliedelec.com)

**South America**

**RS Componentes Limitada**  
Av. Pdte. Eduardo Frei M. 6001-71  
Centro Empresas El Cortijo  
Conchali, Santiago, Chile  
[www.rs-components.com](http://www.rs-components.com)