

Testeurs de tension et de continuité

testeur de prises de courant et indicateur d'ordre de phases

- DUSPOL® testeurs de tension – l'original depuis 1948
- PROFIPOL®+ testeur de tension – un plus de fonctionnalités
- BENNING CM 1-4 appareil de contrôle multifonctionnel avec écran numérique et LED
- DUTEST® pro contrôleur de continuité et de ligne avec lampe de poche
- BENNING SDT 1 testeur de prises de courant
- TRITEST® pro indicateur d'ordre de phases tripolaire avec lampe de poche LED
- TRITEST® easy détecteur de phase / d'ordre de phases sans contact
- BENNING VT 2 détecteur de phase et de champ magnétique sans contact



Les contrôleurs de tension DUSPOL®

contrôles de tension jusqu'à 1.000 V en toute sécurité



Testé et
approuvé







CEI 61243-3
Édition: 2015

La norme internationale pour contrôleurs de tension CEI 61243-3 augmente la sécurité du travail sous tension

Votre travail en tant qu'expert nécessite un contrôle sûr. Les contrôleurs de tension utilisés dans des installations électriques dont la tension est inférieure à 1.000 V doivent être conformes à la norme CEI 61243-3:2015. Un aspect de sécurité essentiel de la norme est que les contrôleurs de tension doivent être capable d'afficher l'état de tension.

Les contrôleurs de tension DUSPOL® dépasse les exigences des normes en ce qui concerne la protection du boîtier (IP 65) et la protection de surtension (CAT IV 600 V). La plage de tension nominale a été augmentée à un minimum de 1.000 V AC/DC afin de pouvoir contrôler en toute sécurité les tensions de système augmentées de l'industrie, des centrales photovoltaïques et éoliennes ainsi que celles de la technique des véhicules hybrides.

- 1 Contrôle du sens de rotation des phases (sens horaire/anti-horaire) 
- 2 Capteur du détecteur sans contact de ruptures de câble 
- 3 Contrôle unipolaire du conducteur extérieur (phase) 
- 4 Eclairage du point de mesure 
- 5 Test de continuité sonore et visuel 
- 6 Affichage de la fréquence 
- 7 Ecran LCD rétro éclairé 

DUSPOL® digital

1000 V AC
1200 V DC CAT IV 600 V

7 Affichage de la tension
1 - 1000 V AC TRUE RMS
1 - 1200 V DC

TRUE
RMS

Mesure de résistance et contrôle de diodes avec affichage de la tension à l'état passant



8 Connexion de la charge par boutons à membrane



9

Alerte par vibration



10

Boîtier étanche aux poussières et aux jets d'eau (type de protection IP 65) avec des poignées de contrôle caoutchoutées



DUSPOL® expert

1000 V AC/DC CAT IV 600 V

DUSPOL® analog

1000 V AC/DC CAT IV 600 V



Tous les contrôleurs de tension DUSPOL® sont équipés d'un système d'affichage direct sans charge du point de contrôle. En cas de besoin, il est possible de connecter un circuit de charge au moyen d'un bouton-poussoir qui supprime les tensions réactives inductives et capacitives. Ainsi, on peut distinguer clairement entre les circuits électriques à haute énergie et ceux à basse énergie.

Un vibreur peut être activé sur certains modèles. Les vibrations émises par ce vibreur sont proportionnelles à la tension appliquée. C'est une indication supplémentaire sur la tension contrôlée.

La génération de contrôleurs de tension DUSPOL® est issue d'une nouvelle fois de l'expertise et de l'expérience de BENNING dans le secteur du contrôle, de la mesure et de la technologie sécurisée. Avec un contrôleur de tension DUSPOL® vous faites l'acquisition d'un produit innovant ayant été testé et approuvé par l'institut indépendant VDE Institut de Contrôle et de Certification.

Les contrôleurs de tension DUSPOL®

- contrôles de tension jusqu'à 1.000 V AC/DC en toute sécurité
- connexion de charge avec alerte par vibration
- déclenchement intentionnel d'un disjoncteur différentiel de 30 mA
- test d'ordre de phases dans un réseau triphasé
- contrôle unipolaire du conducteur extérieur et test polarité

En outre pour les contrôleurs DUSPOL® expert et DUSPOL® digital:

- niveaux d'affichage LED à partir de 50 V AC/DC parfaitement fonctionnels même si les piles sont vides
- test de continuité (acoustique) au moyen d'un ronfleur fort et indication visuelle par une LED jaune (tests de continuité également sur des composants sous tension, par exemple des fusibles dans des « systèmes maillés »).
- éclairage du point de mesure par LED blanche « haute puissance »
- test d'ordre de phases au moyen de la LED verte (sens antihoraire/horaire)
- détecteur pour la localisation sans contact des ruptures de câble aux lignes exposées et sous tension

En outre pour les contrôleurs DUSPOL® digital:

- contrôle de tension jusqu'à 1.000 V AC TRUE RMS/1.200 V DC
- méthode de mesure « TRUE RMS »
- plage "low-volt": 1,0 V à 11,9 V
- affichage de la fréquence jusqu'à 1.000 Hz
- mesure de résistance jusqu'à 300 kΩ
- mesure de la tension à l'état passant de diodes
- éclairage automatique de l'écran à cristaux liquides au moyen d'un capteur de lumière
- y compris piles

De multiples domaines d'application Idéal pour les contrôles de tension

- dans les installations photovoltaïques et éoliennes
- sur les véhicules hybrides
- sur les tensions de système élevées dans l'industrie
- dans le service et l'artisanat



Contrôle de la tension de sortie d'un station de charge DC



Test d'ordre de phases aux bornes de sortie d'un UPS

Offre kit

Kit DUSPOL® digital avec sacoche haut de gamme

DUSPOL® digital Set
N° d'article 050264



Testeurs de tension et de continuité

	DUSPOL® digital	DUSPOL® expert	DUSPOL® analog
Affichage	LED/LCD (lumineux)	LED	bobine mobile lumineux/LED
Plage de tension	1,0 V - 1000 V AC/1200 V DC	12 V - 1000 V AC/DC	12 V - 1000 V AC/DC
Plage de mesure de la fréquence	1 - 1000 Hz	–	–
Test de continuité (acoustique et visuel)	ronfleur et LED jaune 0 - 100 kΩ	ronfleur et LED jaune 0 - 100 kΩ	–
Contrôle de diodes	0,3 - 2,0 V	sens de conduction/de non-conduction	–
Plage de mesure de la résistance	0,1 kΩ - 300 kΩ	–	–
Test de rotation de phase	LED verte (droite/gauche)	LED verte (droite/gauche)	LCD (symbole R)
Contrôle unipolaire du conducteur extérieur	rouge « flash » LED	rouge « flash » LED	LCD (symbole R)
Test polarité	LCD (+/-)	LED (+/-)	LED (+/-)
Détecteur de rupture de câble	LED jaune (clignotant)	LED jaune (clignotant)	–
Déclenchement 30 mA RCD via boutons poussoir	Is = 550 mA (1000 V) 30 mA voyage RCD	Is = 550 mA (1000 V) 30 mA voyage RCD	Is = 550 mA (1000 V) 30 mA voyage RCD
Alarme vibrante	•	•	•
Illumination du point de mesure	LED blanche	LED blanche	–
Classe de protection	IP 65	IP 65	IP 65
N° d'article	050263	050262	050261

Appareil de mesure multifonctionnel

pour de nombreuses applications

BENNING CM 1-4

Pince ampèremétrique multifonctionnelle avec de nombreuses fonctions et caractéristiques des contrôleurs de tension typiques

Pour les mesures précises et sûres au moyen de la méthode de mesure « TRUE RMS » comme les mesures de courant, de tension etc. dans le domaine de l'installation électrique et de l'industrie électrique. La pince ampèremétrique ouverte permet de mesurer des courants même aux endroits inaccessibles.

- mesure de courant jusqu'à 200 A AC (« TRUE RMS ») avec une pince ampèremétrique ouverte, même aux points de mesure inaccessibles
- mesures de tension jusqu'à 1000 V AC/DC avec affichage de niveau par LED
- affichage de niveau par LED: 12 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V, 690 V, 1000 V
- test d'ordre de phases (LED verte, droite/gauche)
- contrôle unipolaire du conducteur extérieur (LED rouge)
- test de continuité (ronfleur / LED rouge)
- test de polarité (LED + / -)

Caractéristiques

- boîtier ABS robuste et ergonomique avec zone de préhension caoutchoutée et support de pointe de mesure ainsi que pince ampèremétrique ouverte
- écran à cristaux liquides et affichage de niveau par LED
- mesure de tension avec/sans signal acoustique
- mémoire HOLD
- catégorie de mesure la plus haute CAT IV 600 V

Avantages

- de nombreuses fonctions de mesure réunies dans un seul appareil
- fonctions d'un contrôleur de tension, comme le test d'ordre de phases, le test de phase unipolaire, le test de continuité, le test de polarité
- affichage de niveau par LED de jusqu'à 1000 V AC/DC
- mesures de tension à partir de 50 V aucune pile n'est nécessaire
- maniement à une seule main pour les mesures de tension aux prises de courant (19 mm)
- éclairage du point de mesure par LED
- y compris de nombreux accessoires



Mesure de courant AC



Mesures de tension et test d'ordre de phases



Mesure de tension d'une seule main

Pince ampèremétrique multifonctionnelle

	BENNING CM 1-4
Écran	9999 (illuminé)/ LED
Précision	1%
Tension AC	6 V - 1000 V
Tension DC	6 V - 1000 V
Courant AC	0.1 A - 200 A
Résistance	1 Ω - 50 k Ω
Test de continuité	acoustique / LED
Test de rotation de phase	LED verte (droite/gauche)
Contrôle unipolaire du conducteur extérieur	LED (rouge)
Test polarité	LED (+/-)
Mémoire	HOLD
Méthode de mesure	TRUE RMS
Ouverture pince max.	16 mm
Illumination du point de mesure	LED
Classe de mesure	CAT IV 600 V
Classe de protection	IP 54
N° d'article	044686

Contenu de l'emballage

	BENNING CM 1-4
Contenu de l'emballage	Étui pour ceinture, câbles de mesure, protection de pointe d'essai, élargissement des pointes de contact, piles (2 x 1,5 AAA / CEI LR03)

Les spécifications de la plage de mesure se réfèrent à la résolution la plus élevée jusqu'à la valeur finale de la plage de mesure.

testeur de prises de courant avec capteur tactile

PROFIPOL®+

Le contrôleur de tension et de continuité dans un design pratique

- forme de construction élancée
- blocage de la poignée de contrôle pour un maniement à une seule main sur les prises de courant
- niveaux d'affichage de 12 V à 690 V AC/DC fonctionnant même si les piles sont vides ou enlevées
- test de continuité acoustique au moyen d'un ronfleur fort et indication visuelle par une LED jaune (tests de continuité également sur des composants sous tension, par exemple des fusibles dans des « systèmes maillés »).
- contrôle unipolaire du conducteur extérieur (phase) et test de polarité
- détecteur sans contact de ruptures de câble (LED jaune)
- y compris piles (2 x AAA / CEI LR03)

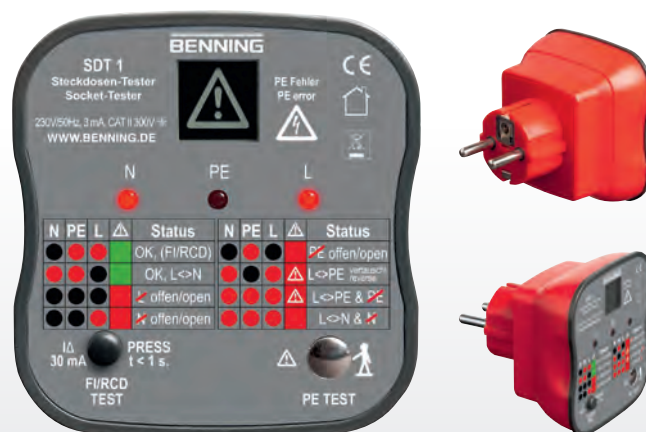
BENNING SDT 1

Testeur de prises de courant avec capteur tactile pour la détection active des erreurs PE

- contrôle facile et rapide des prises de courant de sécurité quant à leur branchement correct.
- les erreurs de câblage, comme par ex. l'absence du conducteur PE, N ou L ainsi que l'inversion des conducteurs L et PE, sont clairement affichées au moyen de trois LED.
- le capteur tactile vous avertit au moyen de l'écran à cristaux liquides de la présence d'une tension de contact dangereuse au contact PE.
- affichage explicite au moyen de LED et d'un écran à cristaux liquides.
- touche « FI/RCD TEST » pour le déclenchement d'un dispositif différentiel « RCD » de 30 mA.
- un tableau d'état (« Status ») facilement compréhensible sert à vous informer du branchement correct (« OK », vert) ainsi que du type de l'erreur présente (rouge) de la prise de courant de sécurité contrôlée.
- dimensions compactes: 80 x 72 x 78 mm et un poids de 70 g seulement



SDT 1



Testeurs de tension et de continuité

	PROFIPOL® +
Affichage	LED
Plage de tension	12 V - 690 V AC/DC
Test de continuité (acoustique et visuel)	ronfleur et LED jaune 0 - 100 kΩ
Contrôle unipolaire du conducteur extérieur	rouge « flash » LED
Test polarité	LED (+/-)
Détecteur de rupture de câble	LED jaune
Classe de protection	IP 54
N° d'article	020023

Testeur de prises de courant

	BENNING SDT 1
Affichage	trois LED rouges pour les conducteurs N, PE et L ainsi que d'un écran à cristaux liquides « ⚠ »
Plage de tension	230 V AC, ± 10 %
Plage de fréquence	50 Hz - 60 Hz
Euil de réponse du contrôle PE	U _B < 50 V AC par rapport à la terre
Courant d'essai « RCD »	I _{ΔN} env. 30 mA
Alimentation en courant	par l'objet de contrôle (aucune pile requise)
Sécurité	CEI 61010-1, CEI 61010-2-033
Classe de mesure	CAT II 300 V
N° d'article	020053

Contrôleur professionnel de continuité

indicateur d'ordre de phases pour les réseaux triphasés

DUTEST® pro

Contrôleur professionnel de continuité et de ligne pour le contrôle des résistances à haute ainsi qu'à basse impédance

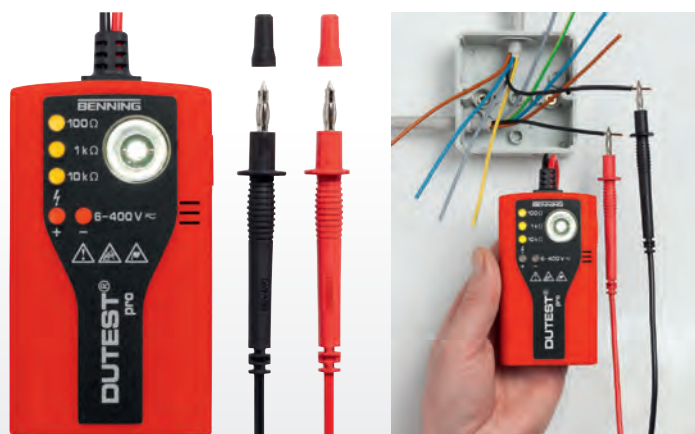
- test de continuité et de semi-conducteur au moyen de LED et d'un ronfleur fort
- indication visuelle au moyen de trois niveaux LED: 0 à 100 Ω/1 kΩ/10 kΩ
- indication acoustique au moyen d'un ronfleur jusqu'à 100 Ω environ
- affichage de tensions d'origine extérieure: 6 à 400 V AC/ DC (LED / ronfleur)
- test de polarité, contrôle unipolaire du conducteur extérieur
- détecteur sans contact de ruptures de câble
- le volume du ronfleur ainsi que la luminosité de la lampe de poche LED sont réglables
- lampe de poche LED précise et très lumineuse
- support magnétique intégré et clip de ceinture

TRITEST® pro

Indicateur professionnel d'ordre de phases avec lampe de poche LED à haute performance

- affichage de l'ordre de phases dans le sens horaire et anti-horaire au moyen de LED verte / rouge
- affichage des tensions de phase L1, L2 et L3 au moyen d'une LED rouge
- plage de tension : 400 à 500 V (50 à 60 Hz)
- lampe de poche LED à haute performance très lumineuse
- support magnétique intégré et clip de ceinture sur la face arrière du boîtier
- y compris trois pointes d'essai 4 mm relevables et une pince crocodile

DUTEST® pro



TRITEST® pro



Contrôleur de continuité et de ligne

	DUTEST® pro
Indication LED	3 x jaune, 2 x rouge
Test de continuité (acoustique)	ronfleur fort jusqu'à 100 Ω
Test de continuité (visuel)	0 - 100 Ω/1 kΩ/10 kΩ (LED jaune)
Plage de tension	6 V - 400 V AC/DC (50 Hz/60 Hz)
Contrôle unipolaire du conducteur extérieur	•
Test polarité	•
Détecteur de rupture de câble	•
Lampe de poche LED très lumineuse	oui, réglable sur 4 niveaux
Sécurité	CEI 61010-1
Classe de mesure	CAT III 300 V
Type de piles	3 x piles 1,5 V du type AA (LR06)
Contenu de l'emballage	y compris câbles de mesure
N° d'article	050156

Indicateur d'ordre de phases

	TRITEST® pro
Indication LED	4 x rouge, 1 x verte
Test de rotation de phase	LED verte / rouge pour l'ordre de phases dans le sens horaire / anti-horaire
Plage de tension	400 V - 500 V AC
Plage de fréquence	50 Hz - 60 Hz
Lampe de poche LED très lumineuse	oui, à 1 niveau
Sécurité	CEI 61010-1, CEI 61557-1, CEI 61557-7
Classe de mesure	CAT III 300 V
Type de piles	3 x piles 1,5 V du type AA (LR06)
Contenu de l'emballage	y compris câbles de mesure/ pointes d'essai, pince crocodile
N° d'article	020052

Détecteur de phase, de ruptures de câble et de champ magnétique

BENNING

contrôle rapide et simple, sans contact

TRITEST® easy Détecteur de phase / d'ordre de phases

- test d'ordre de phases facile dans les réseaux triphasés via pointe d'essai à LED verte/rouge (sens horaire/anti-horaire)

BENNING VT 2 Détecteur de phase et de champ magnétique

- test de phase très fiable sur diverses prises de courant de sécurité et CEE
- détection de champs magnétiques sur les valves, interrupteurs, relais, pompes, bobines magnétiques
- détection de champs magnétiques permanents, induits par les courants continus ou courants alternatifs
- haute sensibilité pour plage de tension 12 V commutable via bouton-poussoir

BENNING VT 1 Détecteur de phase

- test de phase rapide et sans contact

Caractéristiques communes

- test sans contact, aucun contact avec le conducteur électrique n'est requis
- test de phase aux prises de courant et boîtes de distribution, interrupteurs, lampes etc. (via pointe d'essai à LED rouge et signal acoustique)
- contrôle de lignes isolées (enrouleurs de câble ou guirlandes lumineuses) quant aux ruptures de câble
- la fréquence de clignotement de la pointe d'essai à LED et la fréquence du signal acoustique augmentent avec l'hauteur de la tension appliquée
- la méthode de mesure capacitive ne nécessite pas de courant électrique
- compartiment à piles facile à ouvrir grâce à un capuchon fileté robuste
- boîtier ABS résistant aux chocs et à la rupture avec agrafe de stylo

TRITEST® easy



CAT IV 600 V



Test d'ordre de phases
vert = rotatif „à droite“

VT 2



CAT IV 600 V



Contrôle d'une électrovanne

VT 1



CAT IV 600 V



Test de phase sur les boîtes de distribution

Détecteur de phase, de ruptures de câble et de champ magnétique sans contact

	TRITEST® easy	BENNING VT 2	BENNING VT 1
Indication	pointe d'essai à LED verte / rouge / ronfleur		pointe d'essai à LED rouge / ronfleur
Plage de tension	200 V - 1000 V AC	12 V - 1000 V AC	200 V - 1000 V AC
Contrôle unipolaire du conducteur extérieur	pointe d'essai à LED rouge clignotante / ronfleur		
Test de rotation de phase	• dans le sens horaire / anti-horaire	-	-
Test de champ magnétique	-	•	-
Détecteur de rupture de câble	•	•	•
Classe de mesure	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V		
Type de piles	2 x piles 1,5 V du type AAA (LR03)		
Contenu de l'emballage	y compris piles et agrafe de stylo		
Dimensions	153 x 25 x 20 mm	153 x 25 x 20 mm	153 x 22 x 18 mm
Poids	40 g	40 g	40 g
N° d'article	020051	044055	020054

Accessoires pour testeurs

fonctionnels et indispensables

	Désignation	Spécifications produit	N° d'article	DUSPOL®	PROFIPOL®+	SDT 1	DUTEST® pro	TRITEST® pro	TRITEST® easy	VT 2	VT 1
Étui rigide/ étuis protecteurs											
	Étui rigide robuste dimensions 375 x 190 x 250 mm	Avec insert en mousse, tablette séparée et compartiment pour accessoires et petites pièces. Protection du transport en toute sécurité pour des instruments de test et de mesure de haute qualité. En ABS, étanche à la poussière et à l'eau.	10198412	•	•	•	•	•	•	•	•
	Sacoche haut de gamme DUSPOL® Étui rigide « HardCase », dimensions : 330 x 105 x 65 mm Une protection élevée malgré un faible poids.	Avec poignée, zip à double sens (à l'extérieur), poche intérieure filet rembourrée avec zip, boucles de fixation souples avec velcro.	010914	•	•						
	Étui toujours prêt DUSPOL® Dimensions: 330 x 100 x 60 mm	Avec boucle de ceinture sur la face arrière, en nylon résistant	010911	•	•						
	Étui toujours prêt, taille S Dimensions: 220 x 110 x 50 mm	Avec boucle de ceinture sur la face arrière, en nylon résistant	010912				•	•	•	•	•
Capuchon de pointe d'essai											
	Capuchon de pointe d'essai 4 mm (GS 38) 1 unité = 10 capuchons de pointe d'essai (suffisant pour 5 contrôleurs de tension)	Capuchon de pointe d'essai caoutchouté (GS 38) pour raccourcir le contact de la pointe d'essai à une longueur de 4 mm	10184809	•	•						
Illustration 1:1											