

# GT-900

## Nouveau testeur d'appareils pour les contrôles conformes aux normes DIN VDE 0701-0702 et DGUV Directive 3 (BGV A3)

### Contrôles d'appareils : mesurer et documenter aujourd'hui encore plus rapidement et simplement

Grâce à l'amélioration de la fonction de test automatique (AUTOTEST) et au transfert des informations de test depuis le logiciel vers la base de données du testeur d'appareils, les contrôles, surtout lorsqu'ils sont répétitifs, peuvent être effectués encore plus facilement.

Les possibilités offertes par les procédures de test spécifiques aux clients ont également été étendues. Il est désormais possible d'enregistrer les procédures de test spécifiques à un client au moyen d'une clé USB ou de les copier d'un testeur d'appareil à un autre.

Grâce à ce testeur d'appareils portable, vous disposez d'une solution universelle et efficace offrant toutes les fonctions requises pour contrôler les appareils mobiles. Chaque fonction de mesure peut être sélectionnée à l'aide d'un commutateur rotatif. Ce commutateur offre une utilisation beaucoup plus claire et rapide que les touches, menus et écrans tactiles, pour un travail plus rapide et plus efficace.

Ce nouveau testeur d'appareils est intégré à une mallette compacte et robuste. Le testeur est ainsi protégé pendant les mesures et le transport. De plus, la mallette est suffisamment spacieuse pour ranger des accessoires.

## Fonctionnalités

- **NOUVEAU ! Base de données intégrée au testeur** permettant d'importer des données et des informations de test directement depuis le logiciel vers le testeur
- **Procédures de test automatiques et préinstallées (AUTOTEST)**
- **Création de procédures de test spécifiques aux clients (AUTOTEST)** avec temps de mesure et valeurs limites
- **Contrôle simple et rapide de dispositifs PRCD, PRCD-S, PRCD-S+ et PRCD-K** au moyen d'une procédure de test automatique
- **Raccordement pour adaptateur de pince ampèremétrique externe** par exemple pour les mesures sur les appareils à courant triphasé
- **Couvercle amovible** pour une manipulation plus aisée pendant le test
- **2 raccords USB compatibles HID** pour le raccordement d'un clavier USB, d'un lecteur de codes-barres USB, d'une clé USB ou d'un appareil Bluetooth via un dongle USB



**GT-900**  
Testeur d'appareils pour les contrôles conformes aux normes DIN VDE 0701-0702 et DGUV Directive 3 (BGV A3)

## GT-900

### Testeur d'appareils selon la norme DIN VDE 0701-0702

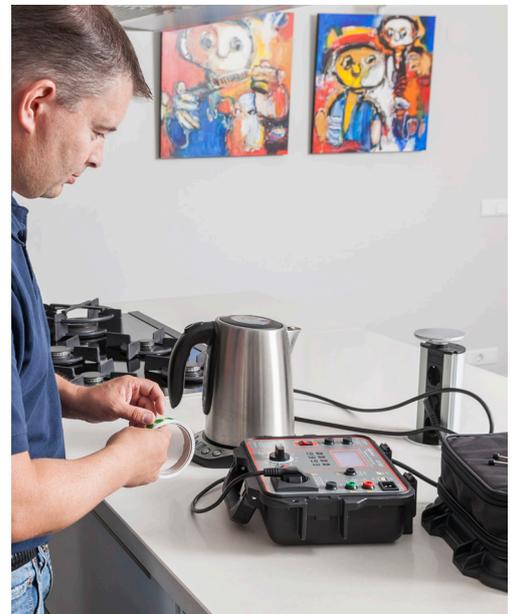
Deux nouveaux testeurs d'appareils pour les contrôles conformes aux normes DIN VDE 0701-0702 et DGUV Directive 3 (BGV A3)

#### Fonctions de mesure

- **Test visuel** en tant que fonction autonome.
- **Mesure de la résistance du conducteur de protection (RPE)**, courant de test 0,2 A et 5 A AC. Fonction unique : les tests peuvent être effectués sur les appareils raccordés au secteur à l'aide d'une prise ou de façon fixe.
- **Mesure de la résistance d'isolement (RISO)**, tension d'essai 500 V DC et 250 V DC. Test d'appareils avec conducteur de protection (classe de protection I), sans conducteur de protection (classe de protection II) et appareils SELV/PELV (classe de protection III). Point fort : Les mesures de la résistance d'isolement peuvent être effectuées sur les appareils raccordés au secteur à l'aide d'une prise ou de façon fixe.
- **Courant de fuite de remplacement (IEA)** (courant du conducteur de protection et courant de contact selon le processus de mesure du courant de fuite de remplacement), tension d'essai d'environ 45 V AC. Test d'appareils des classes de protection I et II
- **Mesure du courant de conducteur de protection (IPE Δ)** selon le processus de mesure du courant différentiel
- **Mesure du courant de contact (IB)** ; processus de mesure directe
- **Test de fonctionnalité (P/L)**, puissance apparente (VA), puissance effective (P), tension de secteur dans l'appareil testé (U), consommation de courant (courant de charge) (IL), facteur de puissance ( $\cos \phi$ )
- **Mesure de courant via un adaptateur de pince** ampèremétrique externe : particulièrement adaptée pour les appareils triphasés (courant du conducteur de protection ; processus de mesure directe, processus de mesure du courant différentiel et mesure du courant de charge)
- **Test direct des conduites d'appareils de production de froid et de chaleur** sans adaptateur (résistance du conducteur de protection, courant de test de 0,2 A et 5 A AC, résistance d'isolement, passage du conducteur L, passage du conducteur N, court-circuit L/N)
- **Test des rallonges, multiprises et enrouleurs de câble** (résistance du conducteur de protection, courant de test de 0,2 A et 5 A AC, résistance d'isolement, passage du conducteur L, passage du conducteur N, court-circuit L/N)
- **Test automatique des disjoncteurs différentiels mobiles (PRCD, PRCD-S, PRCD-S+, PRCD-K)** (résistance du conducteur de protection, courant de test de 0,2 A et 5 A AC, bouton TEST, résistance d'isolement, courant du conducteur de protection, test de fonctionnalité avec désactivation des conducteurs L et N) Temps de déclenchement (test avec courant alternatif et courant continu pulsé) et courant de déclenchement pour  $I_{\Delta N}$
- **Mesure de la basse tension de protection (SELV/PELV)**
- **Procédure de test automatique (AUTOTEST)**, AUTOTESTS programmés en usine et AUTOTESTS spécifiques aux clients. Pour les AUTOTESTS spécifiques aux clients, jusqu'à 8 tests visuels prédéfinis et 30 étapes de test individuelles peuvent être définis

#### Informations sur l'appareil

- **Logiciel convivial** avec base de données « de contrôle professionnel » pour la définition d'un protocole disponible (en option)
- **Base de données intégrée à l'appareil** pour le transfert des informations de test du logiciel vers le testeur. Cela permet de gérer environ 10 000 appareils testés. Pour chaque appareil testé/base de données d'appareil testé, jusqu'à 12 informations prédéfinies (attributs) peuvent s'afficher.
- **Mémoire permettant de stocker** environ 5 000 mesures d'appareils/appareils testés dans le testeur
- **Trois niveaux de stockage** (client, site, service)
- **Maniement simple** à l'aide d'un commutateur rotatif et d'un bouton Marche/Arrêt
- **La fonction de démarrage et d'enregistrement automatique** pour le test de résistance du conducteur de protection permet de prendre les mesures à deux mains lorsque les objets de mesure sont difficiles d'accès
- **Compensation des cordons de mesure** pour la mesure de résistance du conducteur de protection jusqu'à 11 Ohms
- **Calcul de la valeur limite** de la résistance du conducteur de protection grâce à la saisie du profil et de la longueur du conducteur
- **Inversion de polarité automatique** de la tension de secteur pour le courant du conducteur de protection et les mesures de courant de contact
- **Interface intégrée (USB 2.0)** pour le transfert des valeurs limites sur PC et le transfert de la base de données/des informations sur l'appareil testé vers le testeur
- **Deux interfaces séparées (USB 2.0 compatible HID)** pour le raccordement d'appareils de saisie tels qu'un clavier USB, un lecteur de codes-barres USB, une clé USB ou des appareils Bluetooth via un dongle USB
- **Affichage graphique à cristaux liquides** pour les valeurs de mesure, les valeurs limites et les paramètres
- **Valeurs limites réglables** pour toutes les fonctions (hors P/L et pince)
- **Affichage clair** « Test OK/pas OK »
- **Avertissements visuels et sonores** en cas de dépassement des valeurs limites
- **Horloge en temps réel** pour la documentation du résultat de test.
- **Mesures individuelles** ou mesures continues.
- **Temps de mesure réglable** pour les mesures individuelles.
- **Prise combinée secteur/test**
- **Langues disponibles** : Allemand et anglais (français en préparation)
- **Mallette compacte et robuste** avec compartiment pour accessoires
- **Schéma de raccordement et valeurs limites** dans le couvercle de l'appareil
- **Couvercle amovible** pour une manipulation plus aisée pendant le test
- **Valeurs limites prédéfinies** pour la région hors/ au Royaume-Uni



#### Points forts de l'appareil

- **Maniement simple** à l'aide d'un commutateur rotatif et d'un bouton Marche/Arrêt
- **Base de données** intégrée au testeur, informations de test (attributs) disponibles pour chaque appareil testé
- **Procédure de test automatique (AUTOTEST)**, avec possibilité de saisir des procédures de test spécifiques aux clients. Les procédures de test spécifiques peuvent être enregistrées sur clé USB et copiées d'un appareil à l'autre
- **Courant de test** pour la résistance du conducteur de protection 5 A et 0,2 A (CA)
- **Processus de mesure du courant différentiel** pour le courant du conducteur de protection
- **Processus de mesure directe** pour le courant de contact
- **Raccordement** pour adaptateur de pince ampèremétrique externe pour la mesure des courants du conducteur de protection et des courants de charge, notamment sur les appareils triphasés
- **Test de sécurité** et de fonctionnalité rapide des cordons d'alimentation pour appareils fonctionnant à froid
- **Test** des disjoncteurs différentiels mobiles (PRCD, PRCD-S, PRCD-S+, PRCD-K). Pendant ce test, les interrupteurs RCD/FI préalablement activés ne sont pas déclenchés
- **Adapté** au personnel technique formé, affichage « OK/pas OK » clair
- **Raccordement** pour lecteur de codes-barres pour la lecture des numéros d'appareils testés
- **Tension d'essai** pour la mesure de l'isolement commutable 250/500 V
- **Inversion de polarité automatique** de la prise secteur





Test des disjoncteurs différentiels mobiles (PRCD, PRCD-S, PRCD-S+, PRCD-K).



Raccordement pour adaptateur de pince ampèremétrique externe (Beha-Amprobe CHB 1 en option) pour la mesure des courants du conducteur de protection, notamment sur les appareils triphasés



Trois interfaces USB séparées pour le raccordement simultané d'un PC et d'un appareil de saisie, par exemple : clavier USB, lecteur de codes-barres USB, clé USB ou appareils Bluetooth via un dongle USB (en option)

Informations de commande	GT-900-D / GT-900-CH
<b>Spécifications</b>	
Affichage	Graphique LCD, 128 x 64 points
Test visuel	•
Résistance du conducteur de protection	0,00...11,00 Ω
Courant/tension de test	> 200 mA / env. 6 V AC ; > 5 A / env. 6 V AC
Résistance d'isolement	0,00...100 MΩ
Tension/courant de test	500 V DC / > 1 mA / 250 V DC / > 1 mA
Courant de fuite de remplacement	0,02...20,00 mA
Tension/courant de test	env. 45 V AC / env. 300 mA
Courant du conducteur de protection	0,05...20,00 mA (processus de mesure du courant différentiel)
Courant de contact	0,01...20,00 mA (processus de mesure directe)
Test de fonctionnalité (P/I <sub>1</sub> )	
Puissance apparente/effective	0,0 VA...5,06 kVA / 0,0 W...5,06 kW
Consommation de courant (courant de charge)	0,00...20,0 A
Tension de secteur sur l'appareil testé	195...253 V
Facteur de puissance	0,00...1,00
Mesure de tension SELV/PELV	10,0... 100,0 V AC/DC
Entrée pour pince ampèremétrique externe	0,5... 20,0 mA / 0,2... 60,0 A, pour adaptateur de pince ampèremétrique 1000:1
Fonction de test des cordons d'alimentation pour appareils fonctionnant à froid	•
Résistance du conducteur de protection	•
Résistance d'isolement	•
Test de fonctionnalité	Passage de conducteur L/N, court-circuit
Fonction de test PRCD	•
Types PRCD	2 pôles, 3 pôles, type S, type S+ et type K
Résistance du conducteur de protection	•
Résistance d'isolement	•
Courant du conducteur de protection et courant de contact	•
Bouton TEST	•
Test RCD (10 et 30 mA)	Temps de déclenchement (test avec courant alternatif et courant continu pulsé) et courant de déclenchement (Rampe) pour I <sub>ΔN</sub>
Test de fonctionnalité	conforme aux instructions du fabricant
<b>Généralité</b>	
Stockage des valeurs mesurées	env. 5 000 mesures d'appareils/appareils testés
Stockage de base de données	env. 10 000 ensembles de données sur l'appareil testé (extensible selon les besoins grâce à l'enregistrement de plusieurs fichiers sur clé USB)
Interfaces (USB 2.0)	1 pour PC; 2 compatibles HID pour raccordement d'un clavier, d'un lecteur de codes-barres ou d'une clé USB
Conforme aux normes	DIN VDE 0411-1 / EN 61010-1, DIN VDE 0413 / EN 61557 parties 1, 2, 4, 10, 16
Catégorie de mesure	CAT II/300 V
Type de protection	IP 40
Alimentation en courant	230 V +10 % / -15 % 50/60 Hz
Consommation propre	env. 45 VA
Dimensions	300 x 250 x 130 mm
Poids	env. 4,5 kg



**GT-900-D**  
 Testeur d'appareils pour les contrôles conformes aux normes DIN VDE 0701-0702 et DGUV Directive 3 (BGV A3) avec câble réseau Schuko et prise secteur/test Schuko.



**GT-900-CH**  
 Testeur d'appareils pour les contrôles conformes aux normes DIN VDE 0701-0702 et DGUV Directive 3 (BGV A3) avec câble réseau suisse (type 12) et prise secteur/test (type 23).

Application pour le test PRCD-S+ et PRCD-K



0701/0702/0113  
**Logiciel**  
 de contrôle professionnel



BC-1250G, noir  
**Lecteur de codes-barres**  
 avec câble USB



KBGE-MT204S  
**Clavier USB**



Adaptateur de pince de courant de fuite **CHB 1**



ACF-6A  
**Câble adaptateur pour pince ampèremétrique**



1235D/1236D  
**Adaptateur de mesure**  
 CEE 5 pôles 16 A 1235D  
 CEE 5 pôles 32 A 1236D



1240D/1241D  
**Adaptateur de courant alternatif**  
 CEE 5 pôles 16 A 1240D  
 CEE 5 pôles 32 A 1241D



1142D  
**Adaptateur de courant alternatif**



PA-1  
**Adaptateur appareils à froid sur tréfle (EI C6-C13)**



**Adaptateur PE pour conducteur de protection**



ADPTR-PE-EUR  
**Adaptateur Socket Check Schuko PE**



VLP-5  
**Adaptateur de test de rallonge pour courant triphasé**



Sonde à brosse PAT-BRUSH  
 Technique d'enfichage 4 mm



Tous les appareils de mesure Beha-Amprobe, notamment les modèles GT-900-D/GT-900-CH, sont minutieusement testés dans nos laboratoires modernes afin d'assurer un niveau élevé de sécurité, de précision, de fiabilité et de robustesse. De plus, les produits Beha-Amprobe mesurant les valeurs électriques sont testés par un laboratoire de sécurité externe. Ainsi, nous sommes certains que les produits Beha-Amprobe respectent et dépassent les réglementations en termes de sécurité et fonctionnent pendant de nombreuses années dans des conditions industrielles et difficiles.