



**Catalogue de  
tous les produits**  
2019-2020 Vol. #1



## Beha-Amprobe : l'évolution de la marque

Il y a près de 70 ans, en 1948, la toute première pince multimètre inductive du nom d'« Amprobe » a été inventée aux États-Unis par Pyramid Instrument Company. Peu de temps après, le nom « Amprobe » est devenu synonyme de pince multimètre aux États-Unis, de sorte qu'en 1960 l'entreprise a été renommée Amprobe Instrument Corporation.

**Quatorze ans plus tard, à Glottertal**, en Allemagne, Christian Beha inventa le V1X, un testeur de continuité conçu pour remplacer le modèle précédent qui commençait à montrer ses limites. Le succès fut immédiat. Le V1X poussa l'entreprise dans une période de croissance rapide. Au milieu des années 1990, Beha était une entreprise reconnue du secteur.

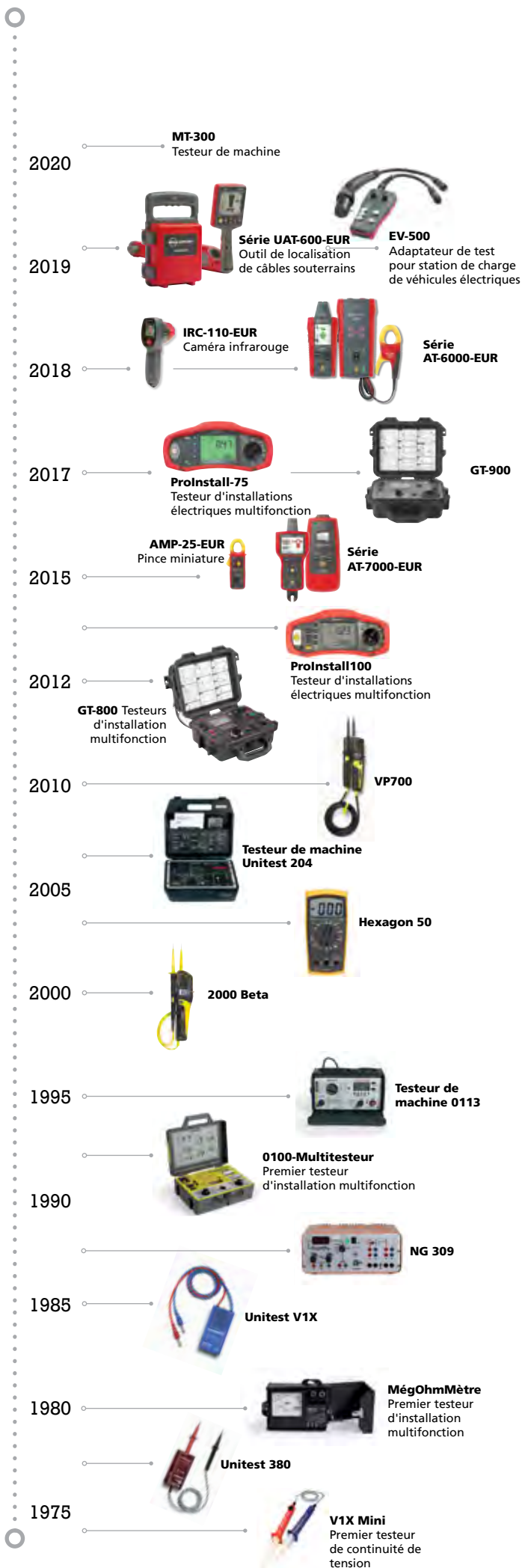
**Appréciant la solidité et les qualités de chaque marque**, Danaher Corporation acheta Beha et Amprobe en 2003 et en 2006 respectivement. Aujourd'hui, cet héritage rassemble plus de 100 ans d'expérience pour créer des outils de diagnostic et de mesure de haute qualité qui apportent sécurité, rapidité et facilité d'utilisation aux électriciens et aux professionnels HVAC.

**Des multimètres aux détecteurs de tension**, nous améliorons constamment nos produits pour vous offrir des outils et de l'assistance de la meilleure qualité qui soit.

## Outils de diagnostic innovants pour électriciens

**Nos produits sont commercialisés par l'intermédiaire d'un réseau global de partenaires de confiance**, soutenu par une équipe d'assistance professionnelle à votre service, faisant de Beha-Amprobe un choix tout naturel. Que vous ayez besoin d'outils de diagnostic et de mesure pour des applications industrielles, commerciales ou domestiques, Beha-Amprobe propose des équipements de diagnostic innovants pour répondre à vos besoins.

**Chaque outil est soumis à des tests rigoureux effectués** dans nos laboratoires et par des tiers certifiés afin de garantir la robustesse, la qualité et la sécurité que vous attendez de nos produits.



## Table des matières

### Matériel de test électrique

Détecteurs de tension	05
Testeur de lampe	07
Testeurs de continuité	08
Testeurs de batterie	08
Testeur de sens de rotation de phase et moteur	09

### Énergie durable

Adaptateurs de test pour bornes de recharge de véhicules électriques	11
Appareil de mesure d'énergie solaire	11

### Kits de localisation de câbles souterrains et détecteurs de câbles

Kits de traçage de câbles avancés	14
Systèmes de localisation de câbles/tuyaux souterrains	16
Détecteur de fusibles et testeur de câble LAN	17

### Multimètres numériques

18

### Pincés multimètres

25

### Équipement de test et de mesure

Testeurs d'installations électriques multifonction	39
Testeurs d'appareils portables	44
Accessoires pour testeurs d'instruments de test et de mesure	46

### Ensembles de logiciels

48

### Mesures des conditions environnementales

Thermomètres infrarouges	51
Hygromètres et thermomètres	54
Appareil de mesure du monoxyde de carbone	57
Capteurs et accessoires de température	58
Luxmètres	59
Détecteur de fuites à ultrasons	59
Sonomètres	60
Anémomètres	61
Tachymètres numériques	62

### Accessoires de mesure

63

### Annexe

Article : Catégories de mesure	69
Index complet des produits Beha-Amprobe	70

## Découvrez les derniers produits !



**UAT-620-EUR**  
**Outil de localisation de câbles souterrains**



**AF-600-EUR**  
**Localisateur de défauts à la terre**

### ADPTR-PE-EUR, ADPTR-SCT-EUR

#### Adaptateurs pour contrôle de prises

Des tests fiables et sécurisés grâce à un contact optimal avec la prise.



### ALC-110-EUR

#### Pince de mesure de fuite de courant

Détectez, documentez et comparez l'évolution temporelle des mesures de courant de fuite afin d'éviter les temps d'arrêt imprévus. Identifiez les déclenchements RCD/RCCB intermittents sans temps d'arrêt ou mise hors tension de l'équipement.



### EV-520

#### Kit d'adaptateur de test pour bornes de recharge de véhicules électriques

Effectuez des tests fonctionnels et de sécurité à la sortie d'une borne de recharge, en simulant la présence d'un véhicule électrique.



### AT-6030-EUR

#### Kit de traçage de câble avancé



### IRC-120-EUR

#### Technologie viser-déclencher pour caméra infrarouge destinée aux professionnels

Identifiez rapidement et précisez les problèmes associés à la température. Effectuez la maintenance préventive et résolvez les problèmes de connexions électriques, des applications HVAC, mécaniques et automobiles.





Rallonge de sonde de test 4 mm (dévissable)

Capuchon de protection de sonde de test GS38

Lampe torche

Zone de détection NCV/EF

Affichage LED pour :  
· indication de rotation de phase  
· test de continuité  
· test de phase unipolaire  
· polarité  
· indicateur de tension

Ecran LCD

Boutons poussoirs pour charge commutable et test de déclenchement RCD

2100-Gamma

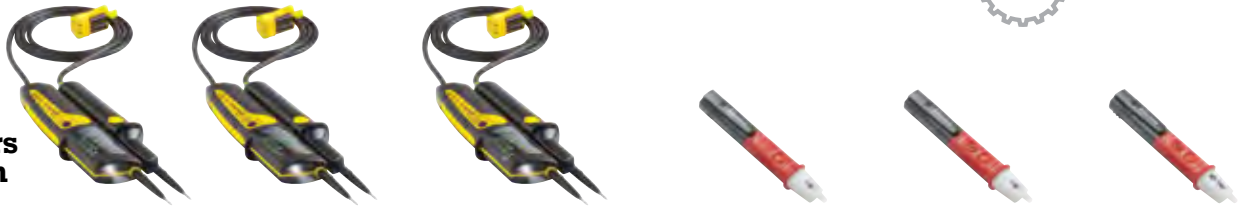


Capuchon de protection de sonde de test avec rangement de sonde et de capuchon supplémentaire

# Matériel de test électrique

Notre gamme d'équipement de diagnostic électrique comprend l'équipement standard pour tout électricien, notamment les derniers détecteurs de tension, testeurs de tension sans contact au format stylo et indicateurs de continuité et de rotation de phase pour établir en toute sécurité l'ordre des phases et la direction de rotation du moteur.

## Détecteurs de tension



	2100-ALPHA	2100-BETA	2100-GAMMA	NCV-1020-EUR VOLTfix	NCV-1030-EUR VOLTfix	NCV-1040-EUR MAGNO-VOLTfix
<b>Test de tension</b>						
Gamme de tension/ indication LED	±12, 24 V AC/DC : LED vertes 50, 120, 230 V AC/DC : LED jaunes 400, 690 V AC/DC : LED rouges		±12, 24 V AC/DC : LED vertes 50, 120, 230 V AC/DC : LED jaunes 400, >690 V AC/DC : LED rouges	50 à 1 000 V AC	12 à 50 V AC 50 à 1 000 V AC	12 à 50 V AC 50 à 1 000 V AC
Gamme tension/LCD	-	6 à 690 V AC/DC	6 à 1 000 VAC 6...1 200 VAC	-	-	-
Tolérances LED	selon la norme EN 61243-3:2014			-	-	-
Indication sonore	≥50 V AC, ≥120 V DC			•	•	•
Intensité I	≤3,5 mA, AC/DC à 690 V AC/DC		≤3,5 mA AC à 1 000 V AC / ≤4,5 mA DC à 1 200 V DC"	-	-	-
Charge interne	Environ 2,4 W à 690 V AC/DC		Environ 3,5 W à 1 000 V AC / Environ 5,4 W à 1 200 V DC"	-	-	-
Courant de test Charge commutable	≤250 mA, AC/DC à 690 V AC/DC		≤350 mA AC à 1 000 V AC / ≤420 mA DC à 1 200 V DC"	-	-	-
Charge commutable	Environ 170 W à 690 V AC/DC		Environ 350 W à 1 000 V AC / Environ 500 W à 1 200 V DC"	-	-	-
Catégorie de mesure	CAT IV / 600 V, CAT III / 690V	CAT IV / 600 V, CAT III / 690V	CAT IV / 600 V, CAT III / 1 000 V	CAT IV 1 000 V	CAT IV 1 000 V	CAT IV 1 000 V
Test de tension AC/DC	•	•	•	AC uniquement	AC uniquement	AC uniquement
Tension et détection de gamme	Automatique	Automatique	Automatique	-	manuel	manuel
Détecteur de rupture de câble/ champ électrique sans contact (NCV/EF)	-	-	•	•	•	•
Sensibilité de détection de tension	-			Indication lumineuse et sonore à environ 5 mm (0,20 in) d'un conducteur 230 V AC		
<b>Gamme de fréquences</b>						
Test de tension	DC, 16 2/3 Hz à 1 000 Hz			50-400 Hz	50-400 Hz	50-400 Hz
Test de phase unipolaire	40 Hz à 70 Hz			-	-	-
Indication de rotation de phase	40 à 70 Hz			-	-	-
<b>Test de déclenchement RCD (disjoncteur différentiel)</b>						
Courant de test de la charge commutable (boutons de charge activés)	≤ 30 mA AC à 230 V AC /			-	-	-
<b>Test de phase unipolaire</b>						
Plage de tensions	100...690 V AC / terre		100...1 000 V AC / terre	-	-	-
Indication	Sonore + LED rouge			-	-	-
<b>Test de continuité (Rx) / test de diode</b>						
Plage	0 à 500 kΩ			-	-	-
Courant de test	< 5 μA			-	-	-
Indication	Sonore + LED jaune			-	-	-
<b>Indication de rotation de phase</b>						
Plage de tension	170 à 690 V AC phase-phase		170...1 000 V AC de phase à phase	-	-	-
Indication	Sonore + LED verte pour droite/gauche			-	-	-
<b>Mesure de résistance (Ω)</b>						
Plage à l'écran	-	-	0...1 999 Ω	-	-	-
Indication de faible résistance	-	-	Indication sonore <10 à 50 Ω	-	-	-
<b>Spécifications générales</b>						
Détection de solénoïde magnétique	-	-	-	-	-	•
Sensibilité de détection de tension	-	-	•	Indication lumineuse et sonore à environ 5 mm (0,20 in) d'un conducteur 230 V AC		
Température de fonctionnement	-15 °C à +55 °C			-		
Fonctionnement/ Durée de récupération	30 s/240 s			Continu		
Indice de protection	IP 64			IP65		
Normes de sécurité	CEI 61243-3:2014, EN 61243-3:2014, DIN VDE 0682-401:2015			CEI 61010-1 3e éd., UL 61010-1 3e éd., UL 61010-2-030, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1-12, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-030-12 à CAT IV 1 000 V		
Alimentation	Piles 2 x 1,5 V (AAA/CEI LR03)			Piles 2 x 1,5 V (AAA/CEI LR03)		
Dimensions (L x l x h)	280 x 78 x 35 mm (11,0 x 3,1 x 1,4 in)			156,2 x 23,5 x 27,5 mm (6,14 x 0,92 x 1,08 in)		
Poids	Env. 320 g (0,71 lb)			Environ 58 g (0,12 lb)	Environ 60 g (0,13 lb)	Environ 62 g (0,136 lb)



2100-ALPHA

Article n° 4312495



## 2100-ALPHA

### Testeur de tension avec mesures de continuité et indication de l'ordre des phases

#### Fonctions

- **Test de tension par écran LED couleur** : 12 à 690 V AC/DC
- **Détection automatique de la tension AC/DC** avec indication de polarité
- **Test optique et sonore de continuité** et de tension
- **Indication de rotation de phase à deux pôles** avec témoin pour la rotation à droite et à gauche, utilisable par une personne seule
- **Test unipolaire** pour vérifier la polarité de phase

#### Informations sur les produits

- **Indicateur breveté de rotation de phase**, utilisable par une personne seule Deux indications pour les rotations de phase « R » et « L »
- **Charge commutable** et test de déclenchement RCD 10 mA ou 30 mA avec deux boutons-poussoirs

- **Certifié CAT IV 600 V/CAT III 690 V**
- **Cordon robuste, à double isolation** avec indicateur d'usure pour signaler l'endommagement ou la trop grande usure des cordons de mesure et leur remplacement nécessaire
- **Indication sonore** lorsque la tension détectée dépasse 50 V AC et 120 V DC
- **IP 64,,** résistant à l'eau et à la poussière
- Protection intégrée de la pointe de la sonde pour limiter le risque de blessures
- **Indicateur de tension entièrement fonctionnel** même sans pile ou avec piles vides

#### Points forts du produit

- **Capuchon de protection de sonde de test fixe** pour limiter le risque de blessure
- **Indication de charge**
- **Ecran LED couleur** pour rendre les

différents niveaux de tension plus visibles

- **Aucun déclenchement non intentionnel** des disjoncteurs de circuit RCD/FI
- **Test rapide à une main des prises de courant** avec distance de contact de 19 mm, sans séparation entre la sonde et l'unité.
- **Capuchon de protection de sonde de test** avec rangement de sonde et de capuchon supplémentaire
- **Conception extrêmement robuste** avec câbles à double isolation
- **Lampe torche/éclairage** de la zone de mesure pour travailler dans les lieux mal éclairés
- **Conçu conformément à la norme de testeur de tension EN 61243-3:2014** et certifié GS



2100-BETA

Article n° 4312508



## 2100-BETA

### Testeur de tension avec mesures de continuité et indication de l'ordre des phases

#### Identique au 2100-ALPHA, avec :

- **LCD numérique** 6 à 690 V AC/DC
- **Rétroéclairage**
- **Maintien des données**



Capuchon de protection de sonde de test avec rangement de sonde et de capuchon supplémentaire



2100-GAMMA

Article n° 4709243



## 2100-GAMMA

### Testeur de tension avec mesures de continuité, indication de l'ordre des phases, mesure de résistance et détection de tension sans contact

#### Identique au 2100-ALPHA, avec :

- **Test de tension** jusqu'à 1 000 V courant alternatif et 1 200 V courant continu
- **LCD numérique** 6 à 1 000 V AC/1 200 V DC
- **Détection de tension sans contact** (NCV/EF)
- **Mesure** de résistances jusqu'à 1 999 Ohms
- **Mesures de continuité faible résistance** <10 à 50 Ohms avec indication sonore

inclus : 1 2100-ALPHA ou 1 2100-BETA ou 1 2100-GAMMA, 2 capuchons de sonde (GS38), 2 rallonges de sonde 4 mm (à visser), 2 piles 1,5 V, CEI LR 03 (AAA), micro, 1 manuel d'utilisation

Accessoires : 2100-ACCS (pièce de rechange) : Rallonges de sonde 4mm et protecteurs de pointes de sonde

## NCV-1020-EUR VOLTfix

### Testeur de tension sans contact (NCV)

#### Fonctions

- **Détection de tension sans contact** de 50 V à 1 000 V AC
- **Indication sonore et visuelle** de présence de tension
- **Détection de tension alternative** dans des câbles, des disjoncteurs, des prises murales, des boîtes de jonction, des fusibles, des rallonges
- **Identification des ruptures de câbles** dans les fils, cordons et systèmes d'éclairage connectés en série

- **Test de tension par l'intermédiaire de l'isolation du câble**

#### Informations sur les produits

- **Design pratique** conçu pour tenir dans n'importe quelle poche
- Indication de présence de tension **sonore (sonnerie) et visuelle (LED)**
- Résistant à l'eau et à la poussière, **classé IP65**

#### Caractéristiques clés de l'appareil

- Interrupteur marche/arrêt

Inclus : 1 NCV-1020-EUR VOLTfix, 2 piles 1,5 V, CEI LR03, 1 manuel d'utilisation



NCV-1020-EUR VOLTfix  
Article n° 4918072

## NCV-1030-EUR VOLTfix

### Testeur de tension sans contact (NCV) avec éclairage de travail intégré

#### Identique à l'IR-1020-EUR VOLTfix, avec :

- **Détection de tension sans contact**
- **Par défaut : 50 à 1 000 V. Sensibilité élevée : 12-50 V**
- **FAIBLE gamme NVC (>12 V AC)**
- **Arrêt automatique**
- **Éclairage de travail intégré**
- **Indication de batterie faible**

Inclus : 1x NCV-1030-EUR VOLTfix, 2 piles 1,5 V, CEI LR03, 1 manuel d'utilisation



NCV-1030-EUR VOLTfix  
Article n° 4918085

## NCV-1040-EUR MAGNO-VOLTfix

### Sonde de tension sans contact avec détection de champ magnétique

#### Identique à l'IR-1030-EUR VOLTfix, avec :

- **Test de solénoïde magnétique**

Inclus : 1x NCV-1040-EUR MAGNO-VOLTfix, 2 piles 1,5 V, CEI LR03, 1 manuel d'utilisation



NCV-1040-EUR MAGNO-VOLTfix  
Article n° 4918097



## LT-10-EUR

### Testeur de lampe format de poche : test des ampoules, des contacts et de tension

#### Fonctions

- **Test de lampes fluorescentes** de plusieurs types
- **Détection de tension sans contact**
- **Test direct** des contacts de lampe

#### Compatible avec les lampes fluorescentes les plus courantes :

- lampes fluorescentes à économie d'énergie
- T2, T4, T5, T8, T9, T10, T12

#### Comprend les antennes à vapeur de sodium qui permettent de tester d'autres lampes :

- Lampes basse pression à vapeur de sodium
- Lampes haute pression à vapeur de sodium

- Tubes fluorescents
- Lampes à vapeur de mercure
- Lampes aux halogénures métalliques

#### Points forts du produit

- **L'antenne intégrée, à haute sensibilité, de 122 cm** (amovible et insérable) permet de tester les deux lampes et la tension sans conducteur.

#### Informations sur les produits

- **Fonctionnement simple à une main** et un bouton
- **Ultracompact**, format de poche

#### Caractéristiques techniques

Affichage	1 voyant à LED
Test de tension (avec pile neuve)	Environ 3 kV/280 kHz
Intensité du champ sans contact :	environ 100 µV/m de 260 à 300 kHz
Test de tension :	90 V AC à 600 V AC, 50/60
Certification de sécurité générale :	EN61010/CEI61010
Catégorie de mesure	CAT III/300 V, CAT II/600 V
Degré de pollution	2
Catégorie de protection	IP 40
Alimentation	1 pile 9 V, 6LR61

Inclus : 1 LT-10-EUR, 1 antenne 122 cm, 1 plaque d'adaptation pour tubes fluorescents, 1 antenne pour lampes à vapeur de sodium, 1 mallette de transport, 1 manuel d'utilisation



LT-10-EUR  
Article n° 4386345



9023 TESTFIX  
Article n° 2147430

## 9023 TESTFIX

### Testeur de continuité et de circuit avec fonction d'éclairage

#### Fonctions

- Testeur de continuité acoustique (avertisseur sonore)
- Affichage de continuité optique (lampe)

#### Informations sur les produits

- Testeur de continuité à faible résistance
- Test d'ampoules, de fusibles, etc.
- Test de réseaux maillés et de câbles

#### Points forts du produit

- Fonction d'éclairage continu

#### Caractéristiques techniques

Test de continuité	0 à 10 Ω (visuel), 0 à 100 Ω (sonore)
Courant de test	Environ 200 mA (visuel), environ 40 mA (sonore)
Tension d'essai	< 4,5 V
Alimentation	3 piles 1,5 V, CEI LR6
Dimensions	130 x 75 x 35 mm
Poids	Environ 180 g

Inclus : 1 TESTFIX sans batteries, 1 lampe de rechange, 1 mallette de transport, 2 pinces crocodile non isolées, 1 manuel d'utilisation



Testeur de résistance  
9072-D  
Article n° 3454373

## testeur de résistance 9072-D

### Testeur de continuité

#### Fonctions

- Testeur de continuité avec avertisseur sonore
- Affichage de continuité optique
- Affichage de tension externe >50 V

#### Informations sur les produits

- Gamme d'applications : test de résistance, semi-conducteur, polarité, ampoules, fusibles, etc.

#### Points forts du produit

- Résistant à la tension jusqu'à 600 V

#### Caractéristiques techniques

Test de continuité	0 à 500 kΩ
Courant de test	Environ 5 μA
Tension d'essai	< 9 V
Indicateur de tension externe	50 à 600 V
Catégorie de protection	IP 40
Alimentation	1 pile 9 V, CEI 6LR61
Dimensions	110 x 58 x 24 mm
Poids	Environ 150 g

Inclus : 1 testeur de résistance, 1 pile 9 V, CEI 6LR61, 1 pince crocodile, 2 sondes, 1 manuel d'utilisation



Mallette de transport  
1150  
Article n° 2145755

## BAT-250-EUR

### Testeur de pile

#### Fonctions

- Testez les piles classiques et rechargeables
- Affichage direct de l'état de charge
- Affichage analogique avec codes de couleur

#### Informations sur les produits

- Test de piles de type Mignon (AA), Micro (AAA), Baby (C) et Mono (D)
- Test de piles bouton 1,5 V
- Test de piles monobloc 9 V

#### Points forts du produit

- Design ergonomique, contact par glissement pour une utilisation à une main
- Compartiment batterie en V sur le côté
- Connexions de haute qualité pour piles monobloc 9 V
- Aucune pile n'est nécessaire à son fonctionnement

#### Caractéristiques techniques

Affichage	Affichage analogique avec codes de couleur Remplacer (REPLACE), Faible (LOW), Bon (GOOD)
Courant de test (standard)	1,5 V : 375 mA, 9 V : 40 mA (à la limite de la gamme de mesure)
Charge nominale (standard)	1,5 V : 4 Ω, 9 V : 215 Ω
Type de pile	Pile monobloc 9 V, Micro (AAA), Mignon (AA), Baby (C), Mono (D) et piles de type bouton 1,5 V
Dimensions	Environ 110 x 74 x 29 mm
Poids	Environ 50 g

Inclus : 1 BAT-250-EUR, 1 manuel d'utilisation



BAT-250-EUR  
Article n° 4620297



## PRM-5-EUR Testeur de rotation de phase

### Fonctions

- Affichage LED de l'ordre des phases
- Affichage d'un conducteur externe manquant ou mal connecté

### Informations sur les produits

- Détection rapide de l'ordre des phases d'une alimentation triphasée
- Gamme de tension de 100 à 700 V, gamme de fréquences de 16 à 400 Hz

### Points forts du produit

- Aucune pile requise
- Boîtier robuste avec capuchon protecteur en caoutchouc
- Cordons de test connectés fermement
- Catégorie de mesure CAT IV 600 V

### Caractéristiques techniques

Affichage	LED pour sens anti-horaire, sens horaire, connexion défectueuse
Plage de tension	100 à 700 V
Gamme de fréquences	16 à 400 Hz
Courant de test	≤3,5 mA
Certification de sécurité	DIN VDE 0411/EN 61010-1/DIN VDE 0413-7, EN 61557-7
Catégorie de mesure	CAT IV/600 V
Alimentation	à partir des objets testés
Dimensions	137 x 65 x 33 mm
Poids	Environ 253 g

Inclus : 1 PRM-5-EUR, 3 sondes, 1 pince crocodile, 1 mallette de transport, 1 manuel d'utilisation



PRM-5-EUR

Article n° 4375961

## PRM-6-EUR Testeur de sens de rotation de phase et moteur

### Fonctions

- Affichage LCD de l'ordre des phases
- Affichage d'un conducteur externe manquant ou mal connecté
- Indicateur sans contact de rotation du moteur lorsque ce dernier est en marche
- Identification hors tension des connexions du moteur (U, V, W) via transmission manuelle

### Informations sur les produits

- Détection rapide de l'ordre des phases d'une alimentation triphasée
- Gamme de tension de 40 à 700 V, gamme de fréquences de 16 à 400 Hz

### Points forts du produit

- Boîtier robuste avec capuchon protecteur en caoutchouc
- Cordons de mesure amovibles
- Catégorie de mesure CAT IV, 600 V
- Rétro-éclairage
- Possibilité de tester la direction du champ tournant sans pile ou avec des piles vides

### Caractéristiques techniques

Affichage	LCD
Indication de l'ordre des phases	40 à 700 V/16 à 60 Hz, 50 à 700 V/60 à 400 Hz
Indicateur de rotation du moteur sans contact	16 à 400 Hz
Détection des connexions moteur	>0,65 V/2 à 100 Hz
Courant de test	≤3,5 mA
Certification de sécurité	DIN VDE 0411/EN 61010-1/DIN VDE 0413-7, EN 61557-7
Catégorie de mesure	CAT IV/600 V
Alimentation	2 piles 1,5 V, CEI LR 03 (AAA), micro
Dimensions	137 x 65 x 33 mm
Poids	Environ 170 g

Inclus : 1 PRM-6-EUR, 2 piles 1,5 V, CEI LR 03, 3 cordons de test, 3 sondes, 3 pinces crocodiles, 1 mallette de transport, 1 manuel d'utilisation



PRM-6-EUR

Article n° 4633222

### Accessoires recommandés

Consultez la section accessoires pour obtenir plus de détails.



Pinces crocodile pour rails conducteurs  
Modèle 391511 (rouge)  
Article n° 2146861

Modèle 391512 (noir)  
Article n° 2146877



**Le jeu d'accessoires**  
1324 Unidreh assure une connexion parfaite et aisée avec les prises CEE 16 Aet CEE 32 A,  
certification de sécurité : CAT II 1 000 V  
Article n° 2146183



**Mallette de transport**  
1150  
Article n° 2145755



Jeu de cordons de mesure TL-PRM-6 pour PRM-6-EUR  
Article n° 4692870



## Énergie durable

Il est nécessaire de se diriger vers les énergies durables pour répondre aux demandes énergétiques croissantes et lutter contre le changement climatique. Les sources énergétiques durables et relativement récentes telles que les panneaux solaires ou les véhicules électriques imposent de tester les équipements en vue de garantir une utilisation sécurisée et performante. Toujours en quête d'innovation, notre entreprise complète désormais sa gamme d'équipement de test électrique afin qu'elle réponde aux nouveaux besoins en matière d'énergie.

## Série EV-500

# Kits d'adaptateurs de test pour stations de charge de véhicules électriques

Accédez aux prises de courant d'une station de charge pour effectuer des tests de sécurité et de fonctionnement, tout en simulant la présence d'un véhicule électrique.

Les kits d'adaptateur de test de la série EV-500 sont conçus pour tester le fonctionnement et la sécurité des stations de charge en mode 3 pour la charge AC. Le kit adaptateur vous permet d'effectuer des tests à l'aide des instruments adéquats tels qu'un testeur d'installations électriques (comme le Beha-Amprobe ProInstall Series).

### Fonctions

- Pré-test PE : Cette fonction de sécurité permet de vérifier la présence éventuelle d'une tension dangereuse par rapport à la terre sur le conducteur PE.
- Etat pilote de proximité (PP) « Simulation de câble » : Avec le commutateur rotatif pour état PP, l'adaptateur peut simuler différentes capacités de courant des câbles de charge.
- Etat pilote de contrôle (CP) « Simulation de véhicule » : Le commutateur rotatif d'état CP permet de simuler différents états de charge.
- Simulation d'erreur CP « E »

- Simulation d'erreur PE (défaut à la terre)

### Informations sur les produits

- Adapté aux bornes de recharge des véhicules avec mode de charge 3
- Connecteurs EV pour type 2 et type 1
- Bornes de mesure L1, L2, L3, N et PE pour le raccordement d'appareils de test tels que les testeurs d'installations pour effectuer des tests de sécurité et de fonctionnement.
- Bornes pour la sortie de signal CP pour vérifier la communication entre l'adaptateur (= véhicule électrique simulé) et la station de charge.

### Points forts du produit

- Indication de phase séparée par trois voyants LED pour une vérification facile de la présence de tension.
- Prise secteur offrant la possibilité de brancher une charge externe pour vérifier si le compteur de puissance électrique fonctionne et compte correctement.
- Certifié IP 54 - Protection contre la poussière et les projections d'eau

### Caractéristiques techniques

Sorties (à des fins de test uniquement)	
Bornes de mesure L1, L2, L3, N et PE	Max. 250/430 V, CAT II 300 V, max. 10 A
Prise secteur	Max. 250 V, CAT II 300 V, courant admissible max. 10 A
Bornes de sortie de signal CP	Protocole de communication PWM, env. max. ±12 V
Tension d'entrée	Jusqu'à 250 V (système monophasé) jusqu'à 430 V (système triphasé), 50/60 Hz, max. 10 A
Dimensions (l x H x L)	110 x 45 x 220 mm (longueur sans câble de raccordement et connecteur)
Poids	Environ 1 kg (adaptateur EVA-500-x + connecteur EC EVC-20)
Sécurité	CEI/EN 61010-1:2010, CEI/EN 61010-2-030:2010

### Informations pour la commande du modèle EV-500 :

Sélectionnez le modèle adapté pour votre pays

Version	Pays	Numéro de l'article
EV-500-D	(Avec prise Schuko CEE 7/3) pour les pays européens sauf le Royaume-Uni, la Suisse et CEE	5008532
EV-500-UK	(Avec prise pour le R.-U.) pour le R.-U. et l'Irlande uniquement	5022810
EV-500-CH	(Avec prise suisse de type 13) pour la Suisse uniquement	5022805
EV-500-F	(Avec prise française type E) pour l'Europe centrale et de l'Est (avec prise de type E)	5022822

Inclus dans le kit : 1 adaptateur de test EVA-500-D/UK/CH/F, 1 câble de test EVC-20 pour station de recharge de véhicule électrique de type 2 équipée d'une prise ou d'un câble fixe avec connecteur au véhicule, 1 manuel d'utilisation, 1 sacoche de transport

## SOLAR-100

# Appareil de mesure d'énergie solaire

### Fonctions

- Mesure de rayonnement solaire
- Définir le niveau de transparence lumineuse des fenêtres et panneaux (facteur G)

### Informations sur les produits

- Mode d'affichage W/m<sup>2</sup> ou BTU / (ft<sup>2</sup> x h)
- Sélection de gamme manuelle
- Mémoire de mesure intégrée

- (maintien de données)
- Fonction MAX./MIN.
- Réglage manuel du zéro

### Caractéristiques techniques

Affichage	LCD, 3½ chiffres, 1 999 points
Gammes de mesure	0 à 200, 2 000 W/m <sup>2</sup> , 0 à 634 BTU / (ft <sup>2</sup> x h)
Résolution	0,1, 1 W/m <sup>2</sup> ; 0,1, 1 BTU
Précision	±10 W/m <sup>2</sup> (±3 BTU) ou ±5 %
Alimentation	1 pile 9 V, CEI 6F22
Dimensions	130 x 63 x 38 mm (unité) 80 x 55 x 29 mm (capteur)
Poids	Environ 230 g

Inclus : 1 SOLAR-100, 1 pile 9 V, CEI 6F22, 1 mallette de transport, 1 manuel d'utilisation



EV-500-D

#### Accessoires :

Câble de test EVC-13 pour station de charge de véhicule électrique type 1 avec câble fixe et connecteur véhicule

Article n° 5008580



SOLAR-100

Article n° 3474979



Localisez des câbles souterrains jusqu'à 6 m (100 ft).

Grand écran LCD avec rétro-éclairage automatique pour un affichage clair en plein soleil



L'émetteur intuitif sélectionne automatiquement la fonction de localisation correcte

## Localisateurs de câbles souterrains et détecteurs de câbles

Les localisateurs de câble sont utiles pour tracer et identifier fils et câbles. Cela signifie que des prises et des fusibles peuvent être affectés à des circuits, que des prises et des boîtiers de jonction dissimulés dans des murs, sols et plafonds peuvent être tracés, et que des câbles interrompus et des courts-circuits peuvent être localisés.

Localisation ciblée de câbles dans des cloisons et d'interruption et de courts-circuits dans des câbles

- Localisation de fusibles et d'appareils, ainsi que leur affectation aux circuits
- Localisation de prises et de boîtiers de distribution dissimulés par erreur
- Localisation d'interruptions et de courts-circuits dans les systèmes de chauffage par sol non blindé
- Traçage de câbles au plafond et dans les cloisons
- Traçage de câbles dans le sol

# Outils de traçage de câbles et de localisation de câbles souterrains

Reconnus pour leur rapidité, leur fiabilité et leur précision, les kits Amprobe pour le traçage de câbles et la détection de câbles souterrains sont des références en matière de précision et d'utilisation. qui vous permettent de travailler rapidement et avec précision.

## Détecteurs de câbles



	AT-6010	AT-6020	AT-6030	AT-7020	AT-7030	SF100
<b>Catégorie de mesure</b>	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 300 V	CAT IV 300 V	CAT III 300 V
<b>Localisation des câbles sous et hors tension</b>	•	•	•	•	•	•
<b>Localisation des disjoncteurs et fusibles sous et hors tension</b>	•	•	•	•	•	•
<b>Mode « Identification de disjoncteur » du récepteur</b> pour une identification immédiate du disjoncteur correct	-	•	•	•	•	-
<b>Détection des courts-circuits et circuits ouverts</b>	•	•	•	•	•	-
<b>Mode « Boucle » de l'émetteur</b> pour les circuits en boucle fermée hors tension	-	•	•	•	•	-
<b>Détection de tension sans contact</b>	-	•	•	•	•	•
<b>Deux modes de fréquence</b> pour une localisation optimale des circuits sous tension (6 kHz) et hors tension (33 kHz)	•	•	•	•	•	-
<b>Tension de fonctionnement de l'émetteur</b>	de 0 à 600 V AC/DC	de 0 à 600 V AC/DC	de 0 à 600 V AC/DC	de 9 à 300 V AC/DC	de 9 à 300 V AC/DC	de 100 à 250 V AC
<b>Écran du récepteur</b>	LCD noir et blanc 6,35 cm (2,5 ")	LDC couleur 6,35 cm (2,5 ")	LDC couleur 6,35 cm (2,5 ")	LDC couleur 8,89 cm (3,5 ")	LDC couleur 8,89 cm (3,5 ")	2 LED et afficheur 7 segments pour les lettres
<b>Batteries rechargeables</b>	-	-	•	-	•	-
<b>Fixation de la pince de signal</b> pour induire un signal	(accessoire en option)	(accessoire en option)	•	(accessoire en option)	•	-

## Localisateurs de câbles souterrains



	AT-3500	UAT-610	UAT-620
<b>Catégorie de mesure</b>	-	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
<b>Localise les fils, câbles et tuyaux sous et hors tension</b>	•	•	•
<b>Traçage passif - 50/60 Hz</b>	•	•	•
<b>Traçage passif - Radio</b>	•	•	•
<b>Traçage actif</b>	33 kHz	33 kHz (hors tension) 8 kHz (système sous tension)	33 kHz (hors tension) 8 kHz (système sous tension)
<b>Traçage actif - mode induction (33 kHz)</b>	•	•	•
<b>Mesure de profondeur</b>	Jusqu'à 4,9 m (16 ft)	100 m (30 ft)	100 m (30 ft)
<b>Accessoire pince de signal</b>	(accessoire en option)	(accessoire en option)	•
<b>Accessoire cadre en A</b>	(accessoire en option)	(accessoire en option)	(accessoire en option)
<b>Options de traçage de zéro et de pics</b>	-	•	•
<b>Affichage</b>	LCD	LCD	LCD
<b>Compatible avec une sonde</b>	•	•	•
<b>Détection automatique avec rétro-éclairage (récepteur)</b>	-	•	•

## Série AT-7000-EUR Kits de traçage de câbles multifonction avancés



Kit de traçage de câble avancé AT-7030



### Fonctions

- Localisation ciblée de câbles dans des cloisons et d'interruption et de courts-circuits dans des câbles
- Localisation de fusibles et d'appareils, ainsi que leur affectation aux circuits
- Localisation de prises et de boîtiers de distribution dissimulés par erreur
- Localisation d'interruptions et de courts-circuits dans les systèmes de chauffage par sol non blindé
- Traçage de conduites d'eau et de chauffage métalliques

### Informations sur les produits

- Comprend un émetteur et un récepteur dans un boîtier robuste et stable
- Affichage du signal émis
- Manuel clair, facile à suivre et doté d'exemples

### Points forts du produit

- Tous les champs d'application (sous ou hors tension) sont pris en charge sans que d'autres appareils ne soient nécessaires.

TFT-LCD haute résolution 8,9 cm (3,5 in)

- Affichage de la position et de la direction du câble sur écran LCD
- Récepteur doté de deux antennes : « Smart Sensor™ » et « Tip Sensor »
- Émetteur à deux fréquences de transmission commutable (6 kHz et 33 kHz)
- Connexion de pince de courant en option pour alimenter un signal sans connexion directe au câble.

- Récepteur doté d'un écran couleur

**Inclus avec le modèle AT-7020 :** 1 récepteur AT-7000-RE, 1 émetteur AT-7000-TE, 3 cordons de test, 2 pinces crocodiles, 2 sondes, 10 piles 1,5 V, CEI LR 06 (AA), mignon, 1 mallette de transport, 1 manuel d'utilisation

**Inclus avec le modèle AT-7030 :** 1 récepteur AT-7000-RE, 1 émetteur AT-7000-TE, 1 pince de courant SC-7000-EUR, 1 ensemble d'alimentation BR-7000-T, 1 sangle de suspension HS-1, 3 cordons de test, 2 pinces crocodiles, 2 sondes, 10 piles 1,5 V, CEI LR 06 (AA), mignon, 1 mallette de transport, 1 manuel d'utilisation

### Accessoires :



Pince de courant SC-7000-EUR

Article n° 4542825



Sangle de suspension de l'émetteur HS-1

Article n° 4594135



Bloc d'alimentation de l'émetteur

Article n° 4467296



Chargeur de batterie

Article n° 4544583



TL-7000-25M

Article n° 4634011



AT-7020 Kit de traçage de câbles avancé

Article n° 4542794



AT-7030 Kit de traçage de câbles avancé

Article n° 4542782

## Nouvelle série d'outil de traçage de câbles AT-8000-EUR prochainement disponible



## Série AT-6000-EUR

### Kits de traçage de câbles multifonction avancés

La série AT-6000-EUR, disponible dans deux kits différents (AT-6020-EUR and AT-6030-EUR), combine un récepteur et un émetteur puissants permettant de localiser les câbles, disjoncteurs et fusibles sous et hors tension.

Le récepteur AT-6000-RE détecte le signal présent dans les fils et câbles en suivant deux méthodes : le traçage actif (avec l'émetteur) et le traçage passif (sans l'émetteur). Dans les endroits difficiles d'accès, le pointe de capteur du récepteur peut servir à tracer les câbles dans les angles, les espaces réduits et les boîtiers

de raccordement. L'émetteur AT-6000-TE fonctionne sur les circuits sous et hors tension avec une tension allant jusqu'à 600 V AC/DC, dans des environnements de catégorie I à III et présente des modes de signal élevé, signal faible et boucle. La fonction d'identification de disjoncteur évite la confusion avec plusieurs faux positifs, fréquents avec les outils de traçage d'ancienne génération, grâce à l'identification du bon disjoncteur ou fusible avec le signal le plus élevé enregistré.

#### Fonctions

- Traçage des câbles Quick Scan : détection rapide sur longue distance.
- Traçage de câbles de précision : identification précise des câbles ou des défaillances à travers un mur, un sol ou un plafond.
- Identification du disjoncteur : fonctionnalité de sensibilité automatique permettant de repérer rapidement et facilement un disjoncteur sans tâtonner.
- Détection de tension sans contact : utilise le traçage passif sans émetteur pour vérifier si un câble est sous tension.

#### Informations sur les produits

- Manuel clair, facile à suivre et doté d'exemples
- Pince de signal CT-400-EUR (incluse dans le kit AT-6030-EUR, en option pour le kit AT-6020-EUR) pour améliorer la précision et les performances en cas de difficulté d'accès aux conducteurs nus

#### Points forts du produit

- Émetteur avec écran TFT couleur
- Émetteur avec modes signal élevé, boucle et boucle faible précision
- Récepteur avec capteur à pointe, également utilisé pour le traçage de câble dans les endroits exigus
- Émetteur avec indicateur de mode de transmission et bouton de réglage du volume.



Récepteur AT-6000-R  
Émetteur AT-6000-T  
Pince de signal CT-400

**Inclus avec le modèle AT-6020** : 1 récepteur AT-6000-R, 1 émetteur AT-6000-T, 1 kit cordon de mesure et accessoires TL-7000, 1 adaptateur de vérification de prise ADPTR-SCT-xxx, 1 mallette de transport CC-6000, 1 manuel d'utilisation, 1 batterie rechargeable 12X, 1 chargeur de batterie 3X

**Inclus avec le modèle AT-6030** : 1 récepteur AT-6000-R, 1 émetteur AT-6000-T, 1 kit cordon de mesure et accessoires TL-7000, 1 adaptateur de vérification de prise ADPTR-SCT-xxx, 1 mallette de transport CC-6000, 1 manuel d'utilisation, 1 batterie rechargeable 12X, 1 chargeur de batterie 3X, 1 pince de signal CT-400-EUR



**AT-6020-EUR**  
Kit de traçage de câbles avancé  
Article n° 4868002



**AT-6030-EUR**  
Kit de traçage de câbles avancé  
Article n° 4868016

## AT-6010-EUR

### Détecteur de câbles avancé

#### Fonctions

- Traçage de câbles de circuit protégé par un interrupteur
- Recherche de ruptures, d'ouvertures et de courts-circuits
- Traçage de câbles dans des conduits métalliques
- Traçage de tuyaux et conduits non métalliques
- Traçage de câbles blindés
- Localisation de câbles souterrains
- Détection des câbles basse tension et de câbles de données
- Tri des câbles regroupés
- Mappage des circuits utilisant une connexion de fils d'essai
- Traçage de disjoncteurs/fusibles sur des systèmes avec variateurs de lumière

#### Informations sur les produits

- Pince de signal CT-400-EUR (accessoire en option) pour améliorer la précision et les performances en cas de difficulté d'accès aux conducteurs nus
- Manuel clair, facile à suivre et doté d'exemples

#### Points forts du produit

- Émetteur avec modes signal élevé, boucle et boucle faible précision
- Récepteur avec capteur à pointe, également utilisé pour le traçage de câble dans les endroits exigus
- Émetteur avec indicateur de mode de transmission et bouton de réglage du volume.



Récepteur AT-6010-R  
Émetteur AT-6010-T



**AT-6010-EUR**  
Kit de traçage de câbles avancé  
Article n° 5044669

**Inclus avec le modèle AT-6010** : 1 récepteur AT-6010-RE, 1 émetteur AT-6010-TE, 1 kit cordon de mesure et accessoires TL-6000-INTL, 1 sacoche de transport souple CC-6010-EUR, 1 manuel d'utilisation, 12 piles 1,5 V AA (CEI LR6)

## Série UAT-600-EUR

### Système de localisation de câbles/tuyaux souterrains



UAT-600-RE  
Récepteur

UAT-600-TE  
Émetteur



SC-600-EUR  
Pince de signal

#### Fonctions

- Plusieurs modes de traçage vous permettent de localiser et de tracer les câbles sous tension et hors tension dans une variété d'applications
- Identifie tous les points de fuite autour d'un câble
- Localise les défauts à la terre des câbles et des fils, les défauts des gaines et les défauts de revêtement des conduites aux endroits où l'équipement est en contact direct avec le sol
- Détermine le point exact où le métal touche le sol et le courant fuit, par exemple, un blindage rouillé ou un tampon en caoutchouc brisé, en générant du bruit sur un câble

#### Informations sur les produits

- L'émetteur intuitif choisit automatiquement la bonne fonction de localisation sur base de l'accessoire connecté et inclut des fréquences

8/33 kHz sélectionnables

- Conforme à la norme CAT IV 600 V, assurant la sécurité lors du travail avec des câbles sous tension
- La commande de gain semi-automatique détecte rapidement le signal de traçage et permet un réglage précis de la sensibilité du récepteur
- La technologie de pointe et le traitement numérique du signal rendent le processus de repérage rapide, clair et précis :
  - Le guidage par boussole avec l'affichage numérique de l'intensité du champ de défaut indique la direction du défaut
  - Les flèches gauche et droite sensibles à la distance guident l'utilisateur pour suivre avec précision le chemin de l'équipement enterré
  - Le contrôle automatique du gain détecte rapidement le signal de

traçage et ajuste avec précision la sensibilité du cadre en A

- Commandes de volume réglables

#### Points forts du produit

- L'écran à contraste élevé du récepteur permet une visualisation claire en plein soleil et dispose d'un rétroéclairage automatique pour les zones ombragées et sombres
- Mesure de profondeur précise jusqu'à 6 mètres, utilitaires de détection et de traçage jusqu'à une profondeur de 30 mètres
- Construction robuste et durable : résistant à l'eau et à la poussière conformément à l'indice IP54 et résistance aux chutes d'une hauteur jusqu'à 1 mètre
- Localisation des défauts à la terre avec l'accessoire cadre en A en option
- Livré en kit complet, prêt à l'emploi
- Utilisez la pince de signal pour induire un signal sans établir de contact électrique

#### Accessoires

Localisateur de défaut de mise à la terre **AF-600-EUR avec cadre en A** permettant d'identifier des défauts à la terre avec la présence d'une fuite de courant

Batterie rechargeable **BR-600-R** pour récepteur

Batterie rechargeable **BR-600-T** pour émetteur

Chargeur à 2 ports **EPS-UAT-600** pour les piles du récepteur et de l'émetteur

Rallonge de cordon de mesure **TL-600-25M**, 25 m (80')

**Inclus avec le modèle UAT-610-EUR** : 1 récepteur UAT-600-RE, 1 émetteur UAT-600-TE, 1 mallette de transport CC-UAT-600-EUR, 1 kit de cordons de test TL-UAT-600, 2 fusibles de rechange FP-UAT-600, 1 manuel d'utilisation, 1 guide de référence rapide, 6 piles 1,5 V AA (CEI LR6) (récepteur) 8 8

**Inclus avec le modèle UAT-620-EUR** : 1 récepteur UAT-600-RE, 1 émetteur UAT-600-TE, 1 mallette de transport CC-UAT-600-EUR, 1 kit de cordons de test TL-UAT-600, 2 fusibles de rechange FP-UAT-600, 1 manuel d'utilisation, 1 guide de référence rapide, 6 batteries 1,5 V AA (CEI LR6) (récepteur), 8 piles 1,5 V C (CEI LR20) (récepteur), 1 pince de signal SC-600-EUR



UAT-610-EUR  
Article n° 4994541



UAT-620-EUR  
Article n° 4994565

## AF-600-EUR

### Localisateur de défaut de mise à la terre avec cadre en A

Configurez l'émetteur UAT-600-TE pour appliquer un signal de recherche d'erreur à l'équipement testé. Le localisateur AF-600-EUR avec cadre en A reçoit le signal et localise l'erreur. L'AF-600-EUR identifie l'endroit où un conducteur en métal du câble (une gaine ou un conducteur métallique du fil) touche le sol et peut également détecter d'autres défauts à la terre tels que des défauts de revêtement de conduites.

#### Fonctions

- Identifie tous les points de fuite autour d'un câble
- Localisez les défauts à la terre des câbles et des fils, les défauts des gaines et les défauts de revêtement des conduites aux endroits où l'équipement est en contact direct avec le sol
- Déterminez le point exact où le métal touche le sol et le courant fuit, par exemple, un blindage rouillé ou un tampon en caoutchouc brisé, en générant du bruit sur un câble

#### Informations sur les produits

- La technologie de pointe et le traitement numérique du signal rendent le processus de repérage rapide, clair et précis :
  - Le guidage par boussole avec l'affichage numérique de l'intensité du champ de défaut indique la direction du défaut
  - Les flèches gauche et droite sensibles à la distance guident l'utilisateur pour suivre avec précision le chemin de l'équipement enterré

- Le contrôle automatique du gain détecte rapidement le signal de traçage et ajuste avec précision la sensibilité du cadre en A
- Commandes de volume réglables

#### Points forts du produit

- Visualisez clairement l'écran LCD rétro-éclairé en plein soleil et dans toutes les autres conditions extérieures
- Le cadre en A AF-600-EUR est livré avec des piles et une mallette de transport



AF-600-EUR  
Localisateur de défaut de mise à la terre avec cadre en A

Article n° 4994583

**Inclus** : 1 récepteur avec cadre en A, 6 piles 1,5 V AA (CEI LR6), 1 mallette de transport, 1 manuel de l'utilisateur



## AT-3500

### Système de localisation de câbles/tuyaux souterrains

Avec le localisateur de câble AT-3500, vous pouvez vous assurer que la productivité reste élevée, alors que les coûts restent faibles. Le modèle AT-3500 constitue une solution robuste et rentable de localisation de conducteurs, câbles et tuyaux souterrains, qu'ils soient sous ou hors tension.

Par exemple, le localisateur de câbles est approprié pour les éclairages de parking et d'aéroport. Il indique immédiatement l'emplacement des câbles et des tuyaux sur un écran numérique, rétroéclairé et multisegment, tout en étant également doté d'indicateurs acoustiques.

Le localisateur de câble AT-3500 fonctionne à une fréquence de 33 kHz, compatible avec la majorité des applications de traçage. Afin d'éviter les fils sur les sites de construction, l'appareil propose également un mode de courant ultrasensible et un mode radio. Des mesures de profondeur peuvent être effectuées en appuyant sur le bouton.

#### Fonctions

- Localisation et traçage de câbles et de tuyaux dans le sol
- Détection de câbles et tuyaux endommagés grâce à la fonction simplifiée de traçage
- Identification de l'emplacement, de la profondeur et de l'alignement des câbles métalliques
- Affichage optique et acoustique

#### Informations sur les produits

- Comprend un émetteur, un récepteur et des accessoires de mesure
- Précision élevée grâce à plusieurs fonctions de mesure :
  - Passive via la fréquence du réseau
  - Passive via les signaux radio
  - Active via le générateur de signal
- Émetteur doté d'une sortie résistante à la tension
- Gamme complète d'accessoires disponibles

#### Points forts du produit

- Afficheur rétroéclairé de grande taille à navigation aisée par menu
- Conception robuste pour environnements hostiles et climats difficiles



AT-3500  
Article n° 3435058

#### Accessoires :



MLS55-3  
Émetteur de tuyau pour AT-3500

Article n° 3435099



SC-3500 Pince de courant pour AT-3500

Article n° 3435073

**Inclus :** Récepteur, émetteur, câbles de connexion, piquet de mise à la terre, mallette de transport, manuel d'utilisation, piles (installées)

## SF100

### Détecteur de fusibles de circuits sous tension

#### Fonctions

- Détection rapide et précise des fusibles et de leur affectation aux circuits
- Localisation et traçage des câbles derrière du plâtre

#### Informations sur les produits

- Comprend un émetteur et un récepteur dans un boîtier de transport robuste
- Signal de l'émetteur à indication optique et acoustique sur le récepteur
- Émetteur doté d'une prise Schuko intégrée pour faciliter le contact avec les prises Schuko ou R.-U.

- Commutation facile entre la fonction de recherche de fusibles et celle de câbles
- Réglage continu de la sensibilité du récepteur
- Identification précise à partir du récepteur grâce au signal codé

\* disponible uniquement dans les pays qui utilisent des prises Schuko

#### Caractéristiques techniques

Écran du récepteur	Affichage à 2 LED et 7 segments pour afficher les lettres du code de l'émetteur
Profondeur de traçage	Fonction fusible 0 à 10 cm, fonction câble 0 à 40 cm
Plage de tension	100 à 250 V AC (50 à 60 Hz)
Catégorie de mesure	CAT III / 300 V
Degré de pollution	2
Certification de sécurité :	EN 61010-1/CEI 61010
Alimentation	1 pile 9 V, CEI 6LR61 (récepteur), alimentation du réseau (émetteur)
Dimensions	180 x 120 x 45 mm (mallette)
Poids	Environ 250 g (l'ensemble)

**Inclus :** 1 émetteur pour détection de fusibles, 1 récepteur pour détection de fusibles, 1 pile 9 V, CEI 6LR61, 1 mallette de transport, 1 manuel d'utilisation



SF100  
Article n° 3454312

## LAN-1

### Testeur de câble de réseau local

#### Fonctions

- Test de défaillance de câbles de réseau local
- Détection de ruptures de câble, de courts-circuits et de paires inversées ou scindées
- Contrôle de blindage

#### Informations sur les produits

- Tester la configuration des broches :
  - câbles 10/100 base
  - câbles 10 base-2
  - câbles RJ45
  - câbles AT&T 258A
  - câbles EIA / TIA 568A/568B
  - câbles de réseau en anneau à jeton

- Test des câbles installés sur la plaque murale ou sur les panneaux de répartition avec une prise de codage externe
- Test de boucle de câble ou test à distance avec prise de codage
- Affichage d'erreur acoustique

#### Points forts du produit

- Procédure de test automatique et manuelle
- Reconnaissance des paires scindées

#### Caractéristiques techniques

Affichage	2 segments à 9 LED pour l'occupation des câbles, sortie verte, entrée rouge
Connexion	RJ45 et BNC
Longueur max. du câble	>300 m
Alimentation	1 pile 9 V, CEI 6F22
Dimensions	130 x 56 x 38 mm
Poids	Environ 600 g

**Inclus :** 1 émetteur pour détection de fusibles, 1 récepteur pour détection de fusibles, 1 pile 9 V, CEI 6LR61, 1 mallette de transport, 1 manuel d'utilisation



LAN-1  
Article n° 3052401



Double affichage rétroéclairé pour une meilleure lecture dans les lieux mal éclairés

Mesure de tension AC/DC jusqu'à 1 000 V, courant AC/DC

Double thermocouple pour les mesures différentielles de température

Multimètre numérique industriel AM-555-EUR

## Multimètres numériques

Les multimètres sont des appareils capables de mesurer de nombreuses variables. Notre gamme de produits va des multimètres compacts pour applications simples (ex : dépannage) aux multimètres conçus pour répondre à des situations plus complexes (dans la recherche ou dans le secteur industriel) et qui offrent une variété de fonctions et d'options de mesure. Ainsi, quelle que soit l'application, nous sommes en mesure de vous proposer le multimètre qui offre le meilleur rapport qualité/prix.

Numérique  
Multimètres


	AM-500-EUR	Hexagon 110	Hexagon 120	Hexagon 340	37xR-A	38xR-A
Résolution d'affichage	3 1/2 chiffres, 1 999 points	3¾ chiffres, 4 000 points	3¾ chiffres, 4 000 points	¾ chiffres, 5 000 points	4 chiffres, 9 999 points	4 chiffres, 9 999 points
Mesures TRMS	–	–	–	AC	AC	AC+DC
Bargraphe	–	–	–	•	•	•
<b>Plages</b>						
Tension AC	1 mV à 600 V	0,1 mV à 1 000 V	0,1 mV à 1 000 V	0,01 mV à 1 000 V	0,1 mV à 750 V	0,1 mV à 750 V
Précision de base*	(1,0 % + 3 chiffres)	(1,5% + 5 chiffres)	(1,5% + 5 chiffres)	(0,5% + 3 chiffres)	(1,2 % + 10 chiffres)	(1,2 % + 10 chiffres)
Fréquence	45 à 400 Hz	50 à 500 Hz	50 à 500 Hz	40 Hz à 20 kHz	45 Hz à 2 kHz	45 Hz à 2 kHz
Tension DC	1 mV à 600 V	0,1 mV à 1 000 V	0,1 mV à 1 000 V	0,01 mV à 1 000 V	0,1 mV à 1 000 V	0,1 mV à 1 000 V
Précision de base*	(0,8% + 3 chiffres)	(0,3% + 4 chiffres)	(0,3% + 4 chiffres)	(0,08% + 2 chiffres)	(0,1% + 5 chiffres)	(0,25% + 5 chiffres)
Courant AC	0,1 µA à 10 A	0,1 µA à 10 A (20 A sur 30 s)	0,1 µA à 10 A (20 A sur 30 s)	0,1 µA à 10 A (20 A sur 30 s)	0,01 µA à 10 A	0,01 µA à 10 A
Précision de base*	(1,5% + 3 chiffres)	(1,5% + 4 chiffres)	(1,5% + 4 chiffres)	(0,6% + 3 chiffres)	(1,5% + 10 chiffres)	(1,5% + 20 chiffres)
Fréquence	45 à 400 Hz	50 Hz à 500 Hz	50 à 500 Hz	40 Hz à 1 kHz	45 Hz à 1 kHz	45 Hz à 1 kHz
Courant DC	0,1 µA à 10 A	0,1 µA à 10 A (20 A sur 30 s)	0,1 µA à 10 A (20 A sur 30 s)	0,1 µA à 10 A (20 A sur 30 s)	0,01 µA à 10 A	0,01 µA à 10 A
Précision de base*	(1,2 % + 3 chiffres)	(1,2 % + 3 chiffres)	(1,2 % + 3 chiffres)	(0,2% + 4 chiffres)	(0,5% + 10 chiffres)	(0,5% + 10 chiffres)
Résistance	1 Ω à 20 MΩ	0,1 Ω à 40 MΩ	0,1 Ω à 40 MΩ	0,01 Ω à 50 MΩ	0,1 Ω à 40 MΩ	0,1 Ω à 40 MΩ
Mesure de diodes et de continuité	•	•	•	•	•	•
Capacité	–	0,01 nF à 3 000 µF	0,01 nF à 3 000 µF	0,01 nF à 9 999 µA	0,01 nF à 400,0 µF	0,01 nF à 400,0 µF
Fréquence	–	5 Hz à 1 MHz	5 Hz à 1 MHz	5 Hz à 125 kHz	3,00 Hz à 10 MHz	3,00 Hz à 10 MHz
Température	–	–	-20 à +300 °C	-50 à +1 000 °C	–	-20 à +1 300°C
<b>Sélection de gamme</b>						
Automatique	•	–	–	•	•	•
Manuel	•	–	–	•	•	•
Maintien des données	•	–	–	•	•	•
Mémoire des valeurs min./max.	–	Maintien de la valeur maximale	Maintien de la valeur maximale	•	•	•
Mémorisation des valeurs crêtes	–	–	–	•	•	•
Mesure relative	–	•	•	•	•	•
Enregistreur de données/interface	–	–	–	- / RS-232	- / RS-232	- / RS-232
Arrêt automatique	–	•	•	•	•	•
Pile	1 x 9 V	2 x 1,5 V	2 x 1,5 V	1 x 9 V	1 x 9 V	1 x 9 V
Catégorie de mesure	CAT III/600 V	CAT III/600 V CAT II/1 000 V	CAT III/600 V CAT II/1 000 V	CAT IV/600 V, CAT III/1 000 V	CAT III/600 V, CAT II/1 000 V	CAT III/600 V, CAT II/1 000 V
Caractéristiques	Test de piles, 1,5 V/9 V	Avertisseur sonore de connexion incorrecte	Avertisseur sonore de connexion incorrecte sonde de température incluse	Interface RS232 Affichage à éclairage Étalonnage et réglage sans ouverture de l'appareil Logiciel disponible en option	Mesure d'induction Test logique et avertisseur sonore de connexion incorrecte Suspension magnétique (MagneGrip™)	Mesure de boucle de courant (4 à 20 mA) Logiciel disponible en option Suspension magnétique (MagneGrip™)

\* = Les chiffres de précision de base proviennent du niveau de précision le plus élevé de la fonction de mesure concernée.

## Multimètres Numériques



	HD 110C	HD 160C	AM-510-EUR	AM-520-EUR	AM-535-EUR	AM-540-EUR	AM-555-EUR
Résolution d'affichage	4 chiffres, 9 999 points	4 chiffres, 9 999 points	3½ chiffres, 3 999 points	3½ chiffres, 3 999 points	3½ chiffres, 3 999 points	3½ chiffres, 5 999 points	3½ chiffres, 5 999 points
Mesures TRMS	–	AC	–	–	•	–	•
Bargraphe	–	–	•	•	–	•	•
<b>Plages</b>							
Tension AC	0,1 mV à 1 000 V	0,1 mV à 1 000 V	0,1 mV à 600 V	0,1 mV à 600 V	0,1 mV à 600 V	0,1 mV à 1 000 V	0,1 mV à 1 000 V
Précision de base*	(1,2 % + 10 chiffres)	(1,2 % + 10 chiffres)	(1,0 % + 3 chiffres)	(1,0 % + 3 chiffres)	(1,0 % + 3 chiffres)	(1,0 % + 3 chiffres)	(1,0 % + 3 chiffres)
Fréquence	45 à 2 kHz	45 à 2 kHz	45 à 400 Hz	45 à 400 Hz	45 à 400 Hz	45 Hz à 1 kHz	45 Hz à 1 kHz
Tension DC	0,1 mV à 1 500 V	0,1 mV à 1 000 V	0,1 mV à 600 V	0,1 mV à 600 V	0,1 mV à 600 V	0,1 mV à 1 000 V	0,1 mV à 1 000 V
Précision de base*	(0,1% + 5 chiffres)	(0,1% + 5 chiffres)	(0,8% + 1 chiffre)	(0,8% + 1 chiffre)	(0,8% + 1 chiffre)	(0,5% + 2 chiffres)	(0,5% + 2 chiffres)
Courant AC	0,01 µA à 2 A	0,01 µA à 2 A	0,1 µA à 10 A	0,1 µA à 10 A	0,1 µA à 20 A**	0,1 µA à 10 A	0,1 µA à 20 A**
Précision de base*	(0,8% + 4 chiffres)	(0,8% + 4 chiffres)	(1,2 % + 2 chiffres)	(1,2 % + 2 chiffres)	(1,2 % + 2 chiffres)	(1,2 % + 2 chiffres)	(1,2 % + 2 chiffres)
Fréquence	45 à 1 kHz	45 à 1 kHz	45 à 400 Hz	45 à 400 Hz	45 à 400 Hz	45 Hz à 1 kHz	45 Hz à 1 kHz
Courant DC	0,01 µA à 2 A	0,01 µA à 2 A	0,1 µA à 10 A	0,1 µA à 10 A	0,1 µA à 20 A**	0,1 µA à 10 A	0,1 µA à 20 A**
Précision de base*	(1,5% + 10 chiffres)	(1,5% + 10 chiffres)	(1,0 % + 2 chiffres)	(1,0 % + 2 chiffres)	(1,0 % + 2 chiffres)	(1,0 % + 2 chiffres)	(1,0 % + 2 chiffres)
Résistance	0,1 Ω à 40 MΩ	0,1 Ω à 40 MΩ	0,1 Ω à 40 MΩ	0,1 Ω à 40 MΩ	0,1 Ω à 40 MΩ	0,1 Ω à 60 MΩ	0,1 Ω à 60 MΩ
Mesure de diodes et de continuité	•	•	•	•	•	•	•
Capacitance	–	0,01 nF à 400,0 µF	10 pF à 100,0 µF	10 pF à 4 000 µA	10 pF à 4 000 µA	60,00 nF à 60 mF	60,00 nF à 60 mF
Fréquence	–	0,01 Hz à 10 MHz	0,01 Hz à 10 MHz	0,01 Hz à 10 MHz	0,01 Hz à 10 MHz	0,01 Hz à 600,0 kHz	0,01 Hz à 600,0 kHz
Température	–	-20 à +1 300 °C	–	-40 à +1 000 °C	-40 à +1 000 °C	-40 à +1 000 °C	-40 à +1 000 °C
<b>Sélection de gamme</b>							
Automatique	•	•	•	•	•	•	•
Manuel	•	•	•	•	•	•	•
Maintien des données	•	•	•	•	•	•	•
Mémoire des valeurs min./max.	–	•	–	•	•	•	•
Mémorisation des valeurs crêtes	–	–	–	–	–	•	•
Mesure relative	•	•	–	–	–	–	–
Arrêt automatique	•	•	•	•	•	•	•
Pile	1 x 9 V	1 x 9 V	1 x 9 V	1 x 9 V	1 x 9 V	1 x 9 V	1 x 9 V
Catégorie de mesure	CAT IV / 1 000 V	CAT IV / 1 000 V	CAT III / 600 V	CAT III / 600 V	CAT III / 600 V	CAT IV 600 V/CAT III 1 000 V	CAT IV 600 V/CAT III 1 000 V
Caractéristiques	Niveaux de sécurité les plus élevés CAT IV/1 000 V Arrêt automatique	Niveaux de sécurité les plus élevés CAT IV/1 000 V Écran éclairé Arrêt automatique	Détection de tension sans contact, test de pile, fonction de rapport cyclique	Détection de tension sans contact mémoire des valeurs min./max.	Détection de tension sans contact, mesure TRMS	Filtre passe-bas Double affichage Fonction de rapport cyclique Mesure de crête	Filtre passe-bas Relevé TRMS Double affichage Fonction de rapport cyclique Mesure de crête

\* = les chiffres de précision de base proviennent du niveau de précision le plus élevé de la fonction de mesure concernée.

> 10 à 20 A  
mesure jusqu'à 30 secondes, 10 minutes d'arrêt minimum entre mesures

\*\* Durée max. de la mesure :  
8 à 10 A : mesure jusqu'à 20 minutes, 10 minutes d'arrêt minimum entre mesures

## LCR55A Compteur LCR

### Fonctions

- Mesure de la résistance
- Mesures de capacitance
- Mesure d'induction
- Mesure de transistor et de diode

### Informations sur les produits

- Sélection de gamme manuelle
- Mémoire de mesure intégrée (gel des données et des valeurs max.)
- Résistant aux chocs et aux impacts grâce à l'étui de protection standard
- Arrêt automatique

### Points forts du produit

- Affichage de grande taille et lisible

### Caractéristiques techniques

Affichage	LCD, 3½ chiffres, 1 999 chiffres
Plages	
Résistance	0,01 Ω à 20 MΩ
Précision de base	±(0,5 % du résultat + 5 chiffres)
Continuité	R < 30 Ω
Inductance	1 μH à 200 H
Précision de base	±(3,0 % du relevé + 20 chiffres)
Capacitance	1 pF à 2 000 μF
Précision de base	±(1,0 % du relevé + 3 chiffres)
Test de diode	0 à 3 V
Précision	±(1,5 % du relevé +1 chiffre)
Test de transistor	(NPN, PNP) hfe, I <sub>ceo</sub>
Courant de test :	environ 1 mA
Tension de test :	3,0 V DC typiques
Alimentation	1 pile 9 V, CEI 6LR61
Dimensions	183 x 79 x 38 mm
Poids	Approx. 311 g (pile incluse)

**Inclus :** 1 LCR55A, 2 cordons de mesure, 2 pinces crocodile, 1 pile 9V, CEI 6LR61, 1 manuel d'utilisation



LCR55A

Article n° 3026976



### Accessoires :

Sacoche  
Modèle CC-ACDC

Article n° 2732643

## AM-500-EUR Multimètre numérique compact

### Fonctions

- Mesure de tension, de courant et de résistance
- Test de continuité sonore et de diode

### Présentation

- Sélection de gamme automatique et manuelle
- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données)
- Résistant aux chocs et aux impacts grâce à l'étui de protection standard
- Gamme de mesure μA
- Arrêt automatique

### Points forts du produit

- Test de pile 1,5 V et 9 V

**Inclus :** 1 AM-500-EUR, 2 cordons de mesure, 2 piles 1,5 V, LR3, 1 manuel d'utilisation



AM-500-EUR

Article n° 4102332



### Accessoires :

Kit de sécurité modèle 370003

Article n° 2146666

Mallette de transport d'appareils avec étui protecteur modèle 1150

Article n° 2145755

## Multimètres numériques Série AM-500

Les meilleurs multimètres numériques à réglage automatique de la gamme avec des fonctionnalités pour les applications électriques domestiques et commerciales, industrielles et HVAC. Ces fonctionnalités permettent notamment de mesurer des différentiels de température à l'aide de thermocouples doubles TRMS, détecter des tensions vagabondes grâce à la faible impédance, mesurer précisément les variateurs de fréquence à l'aide du filtre passe-bas. L'appareil est également doté d'une lampe de poche.



**AM-510-EUR**

Article n° 4102344



**AM-520-EUR**

Article n° 4131281

**AM-535-EUR**

Article n° 4701027

**AM-540-EUR**

Article n° 4131308



**AM-555-EUR**

Article n° 4701030



### AM-510-EUR

#### Fonctions

- Mesure de tension, de courant et de résistance
- Mesure de capacitance et de fréquence
- Test de continuité sonore et de diode
- Test de piles, 1,5 V et 9 V

#### Informations sur les produits

- Sélection de gamme automatique et manuelle
- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données)
- Affichage à éclairage
- Mesure relative
- Arrêt automatique

#### Points forts du produit

- Détection de tension sans contact
- Lampe torche LED intégrée

### AM-520-EUR

#### Identique à l'AM-510-EUR, avec en plus :

- Mesure de température

#### Informations sur les produits

- Affichage supplémentaire de graphique à barres (61 segments)
- Gels des valeurs min./max.
- Malette de transport incluse

### AM-535-EUR

#### Identique à l'AM-520-EUR, avec en plus :

- Mesure les courants AC et DC jusqu'à 20 A (> 10 à 20 A : mesure jusqu'à 30 secondes, 10 minutes d'arrêt minimum entre mesures)
- Mesure de valeur efficace vraie (TRMS) (AM-535-EUR et AM-555-EUR uniquement)

### AM-540-EUR

#### Identique à l'AM-535-EUR, avec en plus :

- Filtre passe-bas
- Mesure de crête

#### Points forts du produit

- Deux entrées de température
- Fonction de rapport cyclique
- Catégorie de mesure CAT IV / 600 V, CAT III / 1 000 V

### AM-555-EUR

#### Identique à l'AM-540-EUR, avec en plus :

- Mesure les courants AC et DC jusqu'à 20 A (> 10 à 20 A : mesure jusqu'à 30 secondes, 10 minutes d'arrêt minimum entre mesures)
- Mesure de valeur efficace vraie (TRMS) (AM-535-EUR et AM-555-EUR uniquement)

#### Inclus avec la série AM-500 :

1 AM-510-EUR, AM-520-EUR, AM-535-EUR, AM-540-EUR, AM-555-EUR

2 cordons de mesure

1 sonde de température (AM-520-EUR, AM-535-EUR uniquement)

2 sondes de température (AM-520-EUR, AM-535-EUR uniquement)

1 adaptateur de température (AM-535-EUR, AM-540-EUR, AM-555-EUR uniquement)

1 sangle de suspension (AM-520-EUR, AM-540-EUR uniquement)

1 pile 9 V, CEI 6LR61

1 mallette de transport (AM-520-EUR, AM-535-EUR, AM-540-EUR, AM-555-EUR uniquement)

1 manuel d'utilisation



### Accessoires recommandés

Consultez la section accessoires pour obtenir plus de détails.



Kit de sécurité  
Modèle 370003

Article n° 2146666



2 sondes de température avec adaptateur. Pour AM-540-EUR et AM-555-EUR modèle TPK-62

Article n° 4160703



Mallette de transport  
Modèle VC221B

Article n° 3068271

## Hexagon® 110

### Multimètre numérique avec afficheur de grande taille

#### Fonctions

- Mesure de tension, de courant et de résistance
- Mesure de capacitance et de fréquence
- Test de continuité sonore et de diode

#### Informations sur les produits

- Sélection de gamme automatique et manuelle
- Mémoire de mesure intégrée (gel des données et des valeurs max.)
- Mesure relative
- Arrêt automatique
- Résistant aux chocs et aux impacts grâce à l'étui de protection standard

#### Points forts du produit

- Multimètre numérique avec afficheur de grande taille
- Avertisseur sonore et message d'avertissement en cas de connexion incorrecte (Hexagon 110 et 120 uniquement)



Hexagon® 340A

Article n° 3454491



Hexagon® 110

Article n° 3454478

Hexagon® 120

Article n° 3454484

## Hexagon® 120

### Identique à l'Hexagon 110, avec en plus :

- Mesure de température

#### Inclus avec la série Hexagon :

- |                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1 Hexagon 110, 120 ou 340   | 1 pile 9 V                        |
| 1 étui de protection        | CEI 6LR61 (340)                   |
| 2 cordons de mesure         | 2 piles 1,5 V CEI LR03 (110, 120) |
| 1 sonde de température      | 1 manuel d'utilisation            |
| (0 °C à +400 °C) (120, 340) |                                   |

## Hexagon® 340A

### Identique à l'Hexagon 120, avec en plus :

- Mesure de valeur efficace vraie (TRMS)
- Interface IR/RS-232 isolée électriquement (logiciel avec adaptateur en option)
- 0,08 % de précision de base au meilleur niveau
- Graphique à barres analogique supplémentaire avec fonction de zoom pour l'évaluation des tendances
- Affichage à éclairage

#### Accessoires recommandés

Consultez la section accessoires pour obtenir plus de détails.



Kit de sécurité  
Modèle 370003

Article n° 2146666



Pour tous les modèles  
Hexagon

Mallette de transport Modèle  
1150

Article n° 2145755



Pour  
l'Hexagon 340 :

Logiciel de modèle 1332

Article n° 3313506

## PM51A

### Multimètre de poche avec mesure de fréquence et de capacitance

#### Fonctions

- Mesure de tension AC/DC
- Mesure de la résistance
- Test de continuité sonore et de diode
- Mesure de capacitance et de fréquence

#### Informations sur les produits

- Sélection de gamme automatique
- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données)
- Cordons de mesure fermement connectés
- Arrêt automatique

#### Points forts du produit

- Multimètre numérique compact au format carte
- Affichage de grande taille et lisible

Inclus : 1 PM51A, 1 pile 3 V, CEI CR2032, 1 manuel d'utilisation



PM51A

Article n° 2727700



## PM55A

### Multimètre de poche avec détecteur de tension sans contact (VolTect™) et sélection automatique des fonctions (AutoTect™)

#### Fonctions

- Mesure de tension et de résistance
- Test de continuité sonore et de diode
- Mesure de tension (gamme AC/DC µA)
- Mesure de capacitance et de fréquence
- Détection de tension sans contact (VolTect™)

#### Informations sur les produits

- Sélection de gamme automatique
- Capuchon protecteur en caoutchouc
- Arrêt automatique

#### Points forts du produit

- Multimètre numérique compact au format carte
- Affichage de grande taille et lisible
- Sélection automatique de fonctions de tension et résistance (AutoTect™)



PM55A

Article n° 2727721



#### Caractéristiques techniques

	PM51A	PM55A
Affichage	LCD 3 <sup>1/2</sup> chiffres, 4 000 points	LCD 3 <sup>1/2</sup> chiffres, 6 000 points
<b>Plages</b>		
Tension AC	0,001 V à 600 V	0,001 V à 600 V
Précision de base	±(2,0 % du relevé + 5 chiffres)	±(1,5 % du relevé + 5 chiffres)
Gamme de fréquences	50 Hz à 500 Hz	50 Hz...60 Hz
Tension DC	0,1 mV à 600 V	0,001 V à 450 V
Précision de base	±(1,0 % du relevé + 2 chiffres)	±(0,5 % du relevé + 3 chiffres)
Résistance d'entrée	10 MΩ	-
Résistance	0,1 Ω à 40 MΩ	0,1 Ω à 6 000 MΩ
Précision de base	±(1,5 % du relevé + 6 chiffres)	±(1,2 % du relevé + 6 chiffres)
Continuité	R < 65 Ω	R < 175 Ω
Fréquence	5 Hz à 1 MHz	10 Hz à 30,00 kHz
Précision de base	±(0,5 % du relevé + 4 chiffres)	±(3,5 % du relevé + 6 chiffres)
Capacitance	0,1 nF à 3 000 µF	0,1 nF à 100,0 µF
Précision de base	±(3,5 % du relevé + 6 chiffres)	±(3,5 % du relevé + 6 chiffres)
Degré de pollution	2	2
Catégorie de mesure	CAT III / 300 V, CAT II / 600 V	CAT III / 300 V, CAT II / 600 V
Certification de sécurité	DIN VDE 0411, EN 61010, CEI 61010	DIN VDE 0411, EN 61010, CEI 61010
Alimentation	1 pile 3 V, CEI CR2032	1 pile 3 V, CEI CR2032
Dimensions	113 x 53 x 10 mm	113 x 53 x 10 mm
Poids	Approx. 78 g (pile incluse)	Approx. 78 g (pile incluse)

Inclus : 1 PM55A, 1 pile 3 V, CEI CR2032, 1 mallette, 1 manuel d'utilisation



Sacoche pour modèle  
VC30A

Article n° 3099130



HD160C

Article n° 2670787



HD110C

Article n° 2670779

## HD160C Multimètre numérique industriel (TRMS)

### Fonctions

- Mesure de tension, de courant et de résistance
- Test de continuité sonore et de diode
- Mesure de capacité et de fréquence
- Mesure de température

### Informations sur les produits

- Sélection de gamme automatique et manuelle
- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données)
- Valeurs min./max., relatives et moyennes
- Affichage à éclairage
- Résistant aux chocs et aux impacts grâce à l'étui de protection standard
- Arrêt automatique

### Points forts du produit

- Mesure de valeur efficace vraie (TRMS)
- Norme de sécurité maximale CAT IV / 1000 V
- Hautes tensions (1000 V AC et 1500 V DC)
- Catégorie de protection: IP67

## HD110C Multimètre robuste pour applications industrielles

### Fonctions

- Mesure de tension, de courant et de résistance
- Test de continuité sonore et de diode

### Informations sur les produits

- Sélection de gamme manuelle
- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données)

- Résistant aux chocs et aux impacts grâce à l'étui de protection standard
- Arrêt automatique

### Points forts du produit

- Norme de sécurité maximale CAT IV / 1000 V
- Hautes tensions (1000 V AC et 1500 V DC)
- Catégorie de protection: IP67

Inclus : 1 HD160C, 2 cordons de mesure, 1 support magnétique, 1 sonde de température, 1 pile 9 V, CEI 6LR61, 1 manuel d'utilisation

### Accessoires :



Jeu de cordons de mesure professionnels avec isolement en silicone

Modèle 1306

Article n° 3313458



DM73C

Article n° 2727739



## DM73C Multimètre numérique de type stylo

### Fonctions

- Mesure de tension et de résistance
- Test de continuité sonore et de diode

- Affichage de graphique à barres supplémentaire
- Arrêt automatique

### Informations sur les produits

- Sélection de gamme automatique
- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données)

### Points forts du produit

- Multimètre compact de type stylo

### Caractéristiques techniques

Affichage	LCD 3 <sup>ème</sup> chiffres, 3 400 points
Plages	
Tension AC	0,001 V à 600 V
Précision de base	±(1,5% du relevé + 8 chiffres)
Gamme de fréquences	50 Hz à 500 Hz
Tension DC	0,1 mV à 600 V
Précision de base	±(0,5% du relevé + 2 chiffres)
Résistance d'entrée	10 MΩ
Résistance	0,1 Ω à 34 MΩ
Précision de base	±(1,0 % du relevé + 4 chiffres)
Continuité	R < 35 Ω
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III / 300 V, CAT II / 600 V
Certification de sécurité	DIN VDE 0411, EN 61010, CEI 61010
Alimentation	2 piles 1,5 V, CEI LR44
Dimensions	198 x 29 x 35 mm
Poids	Approx. 150 g (pile incluse)



### Accessoires :

Mallette de transport pour modèle VC30A

Article n° 3068280





**Verrouillage mécanique ;** pince étroite pour plus de précision, permettant d'éviter les perturbations causées par les câbles mesurés et les champs magnétiques

**Protège-doigts** pour une utilisation en toute sécurité

**Grand écran numérique** avec graphique à barres et fonction de filtre

**Boîtier robuste et solide en caoutchouc** qui facilite la préhension

**Grand écran numérique** avec graphique à barres et fonction de filtre



## Pinces multimètres

Nos pinces multimètres et nos adaptateurs de pince permettent de mesurer le courant sans interrompre ce dernier. Ils permettent de mesurer les courants compris entre 1 mA et 3 000 mA qui parcourent des unités et des systèmes. Nos pinces de courant de fuite, qui offrent une résolution de 0,01 mA AC s'avèrent idéales pour résoudre les problèmes d'isolement des systèmes et équipements de mesure.

**ALC-110-EUR**  
Pince multimètre pour courant de fuite

# Informations importantes sur les pinces de courant et les adaptateurs de pince

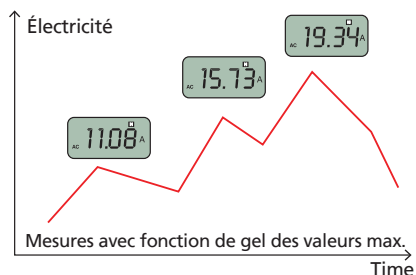
**Les pinces de courant et les adaptateurs de pince permettent de mesurer des courants AC et DC d'appareils et de systèmes sans interrompre la circulation du courant.**

## Sécurité

N'utilisez que des pinces de courant et des adaptateurs de pince compatibles avec la catégorie de mesure requise. Par exemple, si vous souhaitez effectuer une mesure dans le tableau de distribution d'un bâtiment, un multimètre de catégorie CAT III doit être utilisé. Consultez une description détaillée des catégories de mesure à la page 106.

## Mémoire des valeurs de crête

Certaines pinces multimètres sont dotées d'une mémoire des valeurs de crête (ou des mesures du courant de démarrage). Grâce au temps de réponse plus court, il est par exemple possible d'enregistrer les pics de courant qui apparaissent lors du démarrage de moteurs.



Pince de mesure avec fonction « MAX-HOLD » (gel des valeurs max.) activée

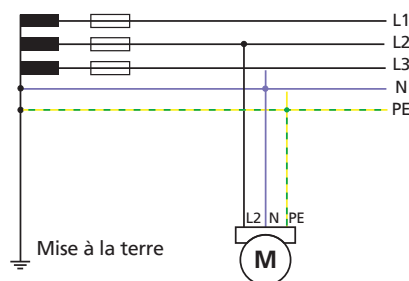
## Mesures TRMS

Des mesures TRMS sont requises pour obtenir des enregistrements plus précis d'un courant alternatif ou mixte.

La valeur efficace joue un rôle important, particulièrement avec les courants non sinusoïdaux (ex : contrôle d'angle de phase). La valeur moyenne affichée par les pinces de courant standard est inférieure au courant réellement présent. D'autres informations sur la valeur efficace sont disponibles à la section « Informations importantes à propos des multimètres »

## Mesure de courant sans interruption

La mise hors tension des systèmes ou des appareils individuels afin de séparer le circuit n'est généralement pas possible et le plus souvent évitée. Tous les risques, tels que l'apparition de tensions de contact dangereuses ou une inversion potentielle de polarité lors de la fermeture d'un circuit, peuvent être efficacement évités.



Mesure de la fonction de gel des valeurs max. d'utilisation du courant d'un moteur monophasé

## Pinces énergimètres

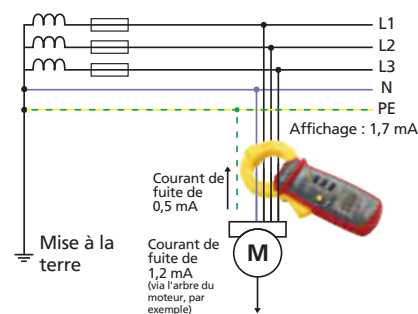
La mesure de la puissance apparente, active et réactive, et du facteur de puissance est rapide et simple grâce à la gamme BEHA-AMPROBE de pinces énergimètres. Il est possible de mesurer des consommations d'énergie avec des courants de charge allant jusqu'à 1 000 A.

## Adaptateurs de pince

Les adaptateurs de pince conviennent aux applications dont le seul but est d'enregistrer des mesures. Selon le type de circuit évalué, le courant principal peut être converti en une tension ou un courant secondaire sûr et considérablement plus faible. Exemples d'application : installation d'une armoire de commande, circuits de mesure de laboratoire.

## Mesure des courants vagabonds (mesure des courants de fuite)

Les pinces de courant haute résolution qui permettent de mesurer des courants de fuites supérieurs à 10  $\mu$ A sont indispensables, particulièrement pour dépanner ou pour tester les appareils et systèmes conformément à l'ordonnance en matière de sécurité industrielle et de santé (DGUV, arrêté 3). Les courants qui ne reviennent pas au moyen d'un conducteur électrique (ex : N) peuvent être mesurés rapidement, simplement et en toute sécurité en couvrant tous les conducteurs actifs (ex : L1, L2, L3, N ou L1, N).



Mesure de courant différentiel avec pince de courant de fuite

## Simple utilisation

Nos pinces de courant et adaptateurs de pince se caractérisent par leur simplicité d'utilisation. Le conducteur individuel est complètement entouré par la pince de courant. La valeur mesurée s'affiche immédiatement à l'écran.

**Pince de courant TRMS**


	AMP-25-EUR	AMP-210-EUR	AMP-220-EUR	AMP-310-EUR	AMP-320-EUR	AMP-330-EUR
Courant max.	300 A	600 A	600 A	600 A	600 A	1 000 A
Type de courant	AC/DC	AC	AC/DC	AC	AC/DC	AC/DC
Mesures TRMS	•	•	•	•	•	•
Affichage	3¼ chiffres, 6 000 chiffres	3¼ chiffres, 6 000 chiffres	3¼ chiffres, 6 000 chiffres	3¼ chiffres, 6 000 chiffres	3¼ chiffres, 6 000 chiffres	3¼ chiffres, 6 000 chiffres
Courant AC	60,00 /300,0 A	60,00 /600,0 A	60,00 /600,0 A	60,00 /600,0 A	60,00 /600,0 A	60,00 /1 000 A
Précision de base*	1,5 % + 5 points	2,2 % + 7 points	2,2 % + 7 points	2,2 % + 7 points	2,2 % + 7 points	1,8 % + 5 points
Fréquence	50 à 400 Hz	50 à 400 Hz	50 à 400 Hz	50 à 400 Hz	50 à 400 Hz	40 à 400 Hz
Courant DC	60,00 /300,0 A	–	60,00 /600 A	–	60,00 /600 A	60,00 /1 000 A
Précision de base*	1,5 % + 5 points	–	2,0 % + 5 points	–	2,0 % + 5 points	1,8 % + 5 points
Tension AC	–	0,1 à 600,0 V	0,1 à 600,0 V	0,1 à 600,0 V	0,1 à 600,0 V	0,1 à 1 000 V
Précision de base*	–	1,0 % + 5 points	1,0 % + 5 points	1,0 % + 5 points	1,0 % + 5 points	0,8 % + 5 points
Fréquence	–	50 à 60 Hz	50 à 60 Hz	50 à 60 Hz	50 à 60 Hz	20 à 400 Hz
Tension DC	–	–	0,1 à 600,0 V	–	0,1 à 600,0 V	0,1 à 1 000 V
Précision de base*	–	–	1,2 % + 7 points	–	1,2 % + 7 points	0,8 % + 5 points
Résistance	–	0,1 Ω à 60 kΩ	0,1 Ω à 60 kΩ	0,1 Ω à 60 kΩ	0,1 Ω à 60 kΩ	0,1 Ω à 60 kΩ
Précision de base*	–	1 % + 5 points	1 % + 5 points	1 % + 5 points	1 % + 5 points	1 % + 5 points
Test de continuité	–	R < 10 Ω	R < 10 Ω	R < 10 Ω	R < 10 Ω	R < 10 Ω
Vérification de fréquence	–	5,00 Hz...999,9 Hz	5,00 Hz...999,9 Hz	5,00 Hz...999,9 Hz	5,00 Hz...999,9 Hz	5,00 Hz...999,9 Hz
Mesures électriques	–	–	–	–	–	–
Maintien des données	•	•	•	•	•	•
MIN. / MAX. / mémorisation des valeurs crête	•	•	•	•	•	•
Mesures de capacitance	–	•	•	•	•	•
Ouverture de mâchoire	25 mm	30 mm	35 mm	30 mm	35 mm	51 mm
Alimentation	2 piles 1,5 V, CEI LR44	2 piles 1,5 V CEI LR03	2 piles 1,5 V CEI LR03	2 piles 1,5 V CEI LR03	2 piles 1,5 V CEI LR03	2 piles 1,5 V CEI LR6
Arrêt automatique	•	•	•	•	•	•
Catégorie de mesure	CAT III / 600 V	CAT III / 600 V	CAT III / 600 V	CAT III / 600 V	CAT III / 600 V	CAT IV 600 V, III 1 000 V
Certification de sécurité	DIN VDE 0411/ EN 61010	DIN VDE 0411/ EN 61010	DIN VDE 0411/ EN 61010	DIN VDE 0411/ EN 61010	DIN VDE 0411/ EN 61010	DIN VDE 0411/ EN 61010
Dimensions :	147 x 60 x 32 mm	219 x 77x 37 mm	224 x 77x 37 mm	219 x 77x 37 mm	224 x 77x 37 mm	258 x 94 x 44 mm
Poids	140 g	208 g	254 g	208 g	254 g	420 g

## Pinces de courant



	ACD-10 PLUS	ACD-14-PRO-EUR	ACD-23SW	CHB 15	CHB 35	ACDC-100	ACDC-100 TRMS
Courant max.	600 A	600 A	400 A	200 A	400 A	800 A AC / 1 000 A DC	800 A AC / 1 000 A DC
Type de courant	AC	AC	AC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC
Mesures TRMS	–	–	•	–	•	–	•
Affichage	3¼ chiffres, 4 000 chiffres	3¼ chiffres, 4 000 chiffres	3¼ chiffres, 3 999 chiffres	3¼ chiffres, 3 999 chiffres	3¼ chiffres, 3 999 chiffres	3¼ chiffres, 4 000 chiffres	3¼ chiffres, 4 000 chiffres
Courant AC	0,01 A à 600 A	0,01 A à 600 A	0,01 A à 400 A	0,01A à 200 A	0,001 A à 400 A	0,1 A à 800 A	0,1 A à 800 A
Précision de base*	1,5 % + 8 chiffres	1,9 % + 8 chiffres	2 % + 6 chiffres	2 % + 4 chiffres	2 % + 3 chiffres	1,5 % + 5 chiffres	1,5 % + 5 chiffres
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	40 Hz à 1 kHz	40 Hz à 1 kHz	40 à 200 Hz	40 à 200 Hz
Courant DC	–	–	–	0,01 A à 200 A	0,01 A à 400 A	0,1 A à 1 000 A	0,1 A à 1 000 A
Précision de base*	–	–	–	2 % + 2 chiffres	2 % + 2 chiffres	1,5 % + 4 chiffres	1,5 % + 4 chiffres
Tension AC	0,001 V à 600 V	0,001 V à 600 V	1 mV à 600 V	0,1 V à 400 V	–	0,1 mV à 600 V	0,1 mV à 600 V
Précision de base*	1,5 % + 5 chiffres	1,5 % + 5 chiffres	1,2 % + 5 chiffres	2 % + 2 chiffres	–	1 % + 4 chiffres	1 % + 4 chiffres
Fréquence	50 à 500 Hz	50 à 400 Hz	50 à 500 Hz	40 Hz à 1 kHz	–	50 à 500 Hz	50 à 500 Hz
Tension DC	0,1 mV à 600 V	0,1 V à 600 V	0,1 mV à 600 V	0,1 V à 400 V	–	0,1 mV à 600 V	0,1 mV à 600 V
Précision de base*	0,5 % + 3 chiffres	0,5 % + 3 chiffres	0,5 % + 2 chiffres	2 % + 2 chiffres	–	0,5 % + 3 chiffres	0,5 % + 3 chiffres
Résistance	0,1 Ω à 40,00 MΩ	0,1 Ω à 40,00 MΩ	0,1 Ω à 40,00 MΩ	0,1 Ω à 400 Ω	–	0,1 Ω à 40 MΩ	0,1 Ω à 40 MΩ
Précision de base*	1,0 % + 4 chiffres	0,8 % + 6 chiffres	1,0 % + 4 chiffres	2 % + 2 chiffres	–	0,8 % + 6 chiffres	0,8 % + 6 chiffres
Test de continuité	R < 120 Ω	R < 120 Ω	R < 25 Ω	R < 40 Ω	–	R < 120 Ω	R < 120 Ω
Vérification de fréquence	0,001 Hz à 100 kHz	0,001 Hz à 100 kHz	–	0,01 Hz à 50 kHz	0,01 Hz à 9,99 kHz	R < 120 Ω	R < 120 Ω
Mesures électriques	–	–	–	–	–	–	–
Maintien des données	•	•	•	•	•	–	•
MIN. / MAX. / mémorisation des valeurs crête	•	•	–	•	•	–	–
Mesures de capacitance	•	•	•	–	–	–	–
Ouverture de mâchoire	25 mm	26 mm	30 mm	23 mm	23 mm	50 mm	50 mm
Alimentation	1 pile 3 V, CEI CR2032	2 piles 3 V CEI CR2032	2 piles 1,5 V CEI LR03	2 piles 1,5 V CEI LR6	2 piles 1,5 V CEI LR6	2 piles 1,5 V CEI LR03	2 piles 1,5 V CEI R03
Arrêt automatique	•	•	•	–	–	•	•
Catégorie de mesure	CAT III / 600 V	CAT III / 600 V	CAT III / 600 V	CAT II / 600 V	CAT II / 600 V	CAT III / 600 V	CAT III / 600 V
Certification de sécurité	DIN VDE 0411/ EN 61010/CEI 61010	DIN VDE 0411/ EN 61010	DIN VDE 0411/ EN 61010/CEI 61010	DIN VDE 0411/ EN 61010/CEI 61010	DIN VDE 0411/ EN 61010/CEI 61010	EN 61010/ CEI 61010	EN 61010/ CEI 61010
Dimensions :	190 x 63 x 32 mm	219 x 77x 37 mm	240 x 70 x 41 mm	183 x 64 x 36 mm	183 x 64 x 36 mm	227 x 78 x 40 mm	227 x 78 x 40 mm
Poids	150 g	208 g	220 g	190 g	190 g	290 g	290 g

\* = Les chiffres de précision de base proviennent du niveau de précision le plus élevé de la fonction de mesure concernée.

**Pincettes de courant :**  
 Mesure de courant AC/DC  
 Qualité du réseau électrique  
 Courant de fuite



	ACD-52NAV	ACD-54NAV	ACDC-3400 IND	ALC-110-EUR	CHB 5	LH41A
Courant max.	600 A	1 000 A, AC/DC	1 000 A	60 A	50 A	40 A
Type de courant	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC	AC	AC/DC
Mesures TRMS	•	•	•	•	•	–
Mesure des courants de fuite	–	–	–	• Selon la norme : CEI 61557-13	•	–
Affichage	3½ chiffres, 4 000 chiffres	3½ chiffres, 4 000 chiffres	3½ chiffres, 6 600 chiffres	6 000 chiffres de résolution	4 chiffres, 9 999 chiffres	4 chiffres, 4 000 chiffres
Courant AC	0,01 à 600 A	0,01 à 1 000 A	0,1 A à 1 000 A	0,01 mA à 60 A	0,5 mA à 50 A	0,001 à 40 A
Précision de base*	1,5 % + 5 chiffres	1,5 % + 5 chiffres	2 % + 10 chiffres	5,0 % + 5 chiffres 2,0 % + 5 chiffres	1,5 % + 5 chiffres	1,3 % + 5 chiffres
Fréquence	50 Hz à 400 Hz	50 Hz à 400 Hz	50 Hz à 1 kHz	15 Hz à 1 kHz	45 Hz à 1 kHz	40 à 400 Hz
Courant DC	0,1 A à 600 A	0,1 A à 1 000 A	0,1 A à 1 000 A	–	–	0,001 A à 40 A
Précision de base*	1,5 % + 5 chiffres	1,5 % + 5 chiffres	2 % + 5 chiffres	–	–	1,3 % + 5 chiffres
Tension AC	0,01 V à 1 000 V	0,01 V à 1 000 V	0,1 mV à 750 V	–	0,1 mV à 600 V	–
Précision de base*	1 % + 5 chiffres	1 % + 5 chiffres	1,5 % + 8 chiffres	–	0,5 % + 5 chiffres	–
Fréquence	50 Hz à 500 Hz	50 Hz à 500 Hz	50 Hz à 1kHz	–	50 Hz à 1kHz	–
Tension DC	0,01 à 1 000 V	0,01 à 1 000 V	0,1 mV à 1 000 V	–	–	–
Précision de base*	0,7 % + 2 chiffres	0,7 % + 2 chiffres	0,5 % + 2 chiffres	–	–	–
Résistance	1 Ω à 99,99 kΩ	1 Ω à 99,99 kΩ	0,1 Ω à 66,00 MΩ	–	–	–
Précision de base*	1 % + 3 chiffres	1 % + 3 chiffres	1 % + 5 chiffres	–	–	–
Test de continuité	R < 30 Ω	R < 30 Ω	R < 30 Ω	–	–	–
Vérification de fréquence	20,00 à 9 999 kHz	20,00 à 9 999 kHz	0,01 Hz à 1 000 MHz	–	45 Hz à 65 Hz	–
Mesures électriques	0 à 600 kW	0 à 999 kW	–	–	–	–
Maintien des données	•	•	•	•	•	•
MIN. / MAX. / mémorisation des valeurs crête	•	•	•	•	•	–
Mesures de capacitance	0,01 uF à 4 000 µF	0,01 uF à 4 000 µF	0,001 nF à 6,6 mF	–	–	–
Ouverture de mâchoire	42 mm	42 mm	51 mm	30 mm	30 mm	19 mm
Alimentation	1 pile 9 V, CEI 6F22	1 pile 9 V, CEI 6F22	1 pile 9 V, CEI 6F22	2 piles 1,5 V CEI LR03 AAA	2 piles 1,5 V CEI LR6	1 pile 9 V, CEI 6LR61
Arrêt automatique	•	•	•	•	–	•
Catégorie de mesure	CAT IV/600 V CAT III/1 000 V	CAT IV/600 V CAT III/1 000 V	CAT III/1 000 V CAT IV/600 V	CAT III/600 V	CAT II/600 V CAT III/300 V	CAT III/300 V
Certification de sécurité	DIN VDE 0411/ EN 61010/CEI 61010	DIN VDE 0411/ EN 61010/CEI 61010	EN 61010/CEI 61010	CEI 61010-1, CEI 61010-2-032, CEI 61557-13	DIN VDE 0411/ EN 61010/CEI 61010	DIN VDE 0411/ EN 61010/CEI 61010
Dimensions :	260 x 80 x 40 mm	260 x 80 x 40 mm	218 x 105 x 53 mm	221 x 89 x 48 mm	210 x 62 x 36 mm	184 x 71 x 31 mm
Poids	480 g	480 g	560 g	410 g	200 g	235 g

\* = Les chiffres de précision de base proviennent du niveau de précision le plus élevé de la fonction de mesure concernée.

Format de poche  
14,7 cm de hauteur



**AMP-25-EUR**  
Article n° 4588268

## AMP-25-EUR Mini pince de courant TRMS (AC/DC)

### Fonctions

- Mesure de courant TRMS
- Filtre passe-bas
- Mesure du courant de démarrage
- Détection de tension sans contact

### Informations sur les produits

- Sélection de gamme automatique
- Réglage du zéro
- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données)
- Ouverture de la mâchoire 25 mm
- Arrêt automatique

### Points forts du produit

- Design très compact
- Affichage à éclairage

Inclus : 1 AMP-25, 2 piles 1,5 V, CEI LR44, 1 mallette de transport, 1 manuel d'utilisation



**AMP-210-EUR**  
Article n° 4560581

## AMP-210-EUR Pince de courant TRMS (AC)

### Fonctions

- Mesure de courant, de tension et de résistance
- Mesure de capacitance et de fréquence
- Indicateur sonore de continuité
- Filtre passe-bas
- Mesure du courant de démarrage
- Détection de tension sans contact

### Informations sur les produits

- Sélection de gamme automatique
- Réglage du zéro, mesure de valeur relative
- Mémoire de mesure intégrée (gel des données et des valeurs max.)
- Ouverture de la mâchoire 30 mm
- Arrêt automatique

### Points forts du produit

- Mesure précise des courants de faible intensité (pointe AMP)
- Affichage à éclairage
- Test de diode



**AMP-220-EUR**  
Article n° 4560596

## AMP-220-EUR Pince de courant TRMS (AC)

### Identique à l'AMP-210-EUR, avec en plus :

- Fonction courant DC
- Affichage de courants mixtes AC+DC (TRMS)
- Affichage de tensions mixtes AC+DC (TRMS)
- Ouverture de la mâchoire 35 mm

Inclus : 1 AMP-210-EUR ou AMP-220-EUR, 2 cordons de mesure, 2 piles 1,5 V, CEI LR 03, 1 mallette de transport, 1 manuel d'utilisation



Kit de sécurité  
Modèle 370003  
Article n° 2146666

## Séries AMP-200 et AMP-300

### Pinces de courant TRMS et pour la maintenance des moteurs

Les pinces de courant TRMS série AMP-200 et -300 offrent une gamme complète de fonctions de mesure pour les environnements électriques modernes, les tests de moteur et les applications HVAC. Tous les modèles sont dotés de la mesure TRMS, de filtres passe-bas et de processeurs rapides permettant des mesures fiables. La fonction Amp-Tip permet une mesure précise du courant au dixième d'ampère, et une troisième prise jack d'entrée de l'AMP-300 permet de tester la rotation du moteur et les séquences triphasées. Ces pinces s'avèrent étonnamment polyvalentes. Elles sont conçues pour pouvoir effectuer toutes les mesures à l'aide d'un seul outil.

#### AMP-310-EUR

### Pince de courant TRMS (AC) pour la maintenance des moteurs

#### Fonctions

- Mesure de courant, de tension et de résistance
- Mesure de capacitance et de fréquence
- Mesure de courant d'ionisation (gamme  $\mu\text{A}$  DC)
- Mesure de température
- Indicateur sonore de continuité
- Filtre passe-bas
- Mesure du courant de démarrage
- Détection de tension sans contact

#### Informations sur les produits

- Sélection de gamme automatique
- Réglage du zéro, mesure de valeur relative
- Mémoire de mesure intégrée (gel des données, valeurs MIN./MAX.)
- Ouverture de la mâchoire 30 mm
- Arrêt automatique

#### Points forts du produit

- Mesure précise des courants de faible intensité (pointe AMP)
- Affiche le sens du champ tournant et de rotation du moteur
- Mesure des courants d'ionisation (gamme  $\mu\text{A}$  DC) des systèmes de chauffage
- Thermomètre  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  à  $400\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Affichage à éclairage


**AMP-310-EUR**

Article n° 4560603


**AMP-320-EUR**

Article n° 4560615

#### AMP-320-EUR

### Pince de courant TRMS (AC/DC) pour la maintenance des moteurs

#### Identique à l'AMP-310-EUR, avec en plus :

- Fonction courant DC
- Affichage de tensions mixtes AC+DC (TRMS)
- Ouverture de la mâchoire 35 mm

#### AMP-330-EUR

### Pince de courant TRMS (AC/DC) pour la maintenance des moteurs

#### Identique à l'AMP-320-EUR, avec en plus :

- Mesure de tension jusqu'à  $1\ 000\ \text{A AC/DC}$
- Mesures de tension AC et DC jusqu'à  $1\ 000\ \text{V}$
- Catégories de mesure CAT IV /  $600\ \text{V}$ , CAT III /  $1\ 000\ \text{V}$
- Fonction lampe torche
- Ouverture de la mâchoire 51 mm

**Inclus :** 1 AMP-310-EUR ou AMP-320-EUR, 2 cordons de mesure, 2 pinces crocodile, 1 sonde de température, 2 piles 1,5 V, CEI LR 03 (ou CEI LR 06), 1 mallette de transport, 1 manuel d'utilisation


**AMP-330-EUR**

Article n° 4560626


 Kit de sécurité  
Modèle 370003

Article n° 2146666





**ACD-10 PLUS**  
Article n° 3037808

## ACD-10 PLUS Pince de courant (AC)

### Fonctions

- Mesure de courant, de tension et de résistance
- Indicateur sonore de continuité
- Test de diode
- Mesure de capacité et de fréquence
- Mesure du courant de démarrage (30 ms)

### Informations sur les produits

- Sélection de gamme automatique
- Mémoire de mesure intégrée (gel des données et des valeurs MAX.)
- Ouverture de la mâchoire 25 mm
- Arrêt automatique

- Mâchoire étroite

### Points forts du produit

**Inclus :** 1 ACD-10 PLUS, 2 cordons de mesure, 1 pile 3 V, CEI CR2032, 1 mallette de transport, 1 manuel d'utilisation



**ACD-14-PRO-EUR**  
Article n° 4718989

## ACD-14-PRO-EUR Pince de courant avec double affichage (AC)

### Fonctions

- Mesure de courant TRMS
- Mesure de tension et de résistance
- Mesure de capacité et de fréquence
- Mesure de température
- Indicateur sonore de continuité
- Filtre passe-bas
- Mesure du courant de démarrage
- Détection de tension sans contact

### Informations sur les produits

- Sélection de gamme automatique
- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données)
- Ouverture de la mâchoire 30 mm
- Arrêt automatique

### Points forts du produit

- Double affichage éclairé
- Mesure précise des courants de faible intensité (pointe AMP)
- Mesure des courants d'ionisation (gamme 2 000  $\mu$ A DC) des systèmes de chauffage
- Mesure de valeur efficace vraie (TRMS)

**Inclus :** 1 ACD-14-PRO-EUR, 2 cordons de mesure, 1 sonde de température, 2 piles 1,5 V, CEI LR 03, 1 mallette de transport, 1 manuel d'utilisation



**ACD-23SW**  
Article n° 3804941

## ACD-23SW Pince multimètre rotative TRMS (AC)

### Fonctions

- Mesure de courant, de tension et de résistance
- Mesure sonore de continuité et de diode.
- Mesure de capacité et de température

### Informations sur les produits

- Sélection de gamme automatique et manuelle
- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données)
- Ouverture de mâchoire environ 30 mm
- Arrêt automatique

### Points forts du produit

- Pince rotative jusqu'à 180°
- Détection de tension sans contact
- Mesure de valeur efficace vraie (TRMS)

**Inclus :** 1 ACD-23SW, 2 cordons de mesure, 2 piles 1,5 V, CEI LR03, 1 sonde de température, 1 mallette de transport, 1 manuel d'utilisation



Kit de sécurité  
Modèle 370003  
Article n° 2146666



## CHB15

### Pince de courant (AC/DC)

#### Fonctions

- Mesure de courant, de tension et de résistance
- Indicateur sonore de continuité
- Vérification de fréquence

#### Informations sur les produits

- Sélection de gamme manuelle
- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données)
- Valeurs MIN./MAX. et relatives
- Affichage de graphique à barres supplémentaire
- Ouverture de la mâchoire 23 mm

#### Points forts du produit

- Les pincettes AC/DC conviennent également aux applications automobiles, d'alimentation de secours et de technologie solaire.

Inclus : 1 CHB15, 2 cordons de mesure, 2 piles 1,5 V, CEI LR6, 1 mallette de transport, 1 manuel d'utilisation



CHB15  
Article n° 3454457

## CHB35

### Pince de courant TRMS (AC/DC)

#### Fonctions

- Mesure de courant
- Mesure de fréquence (sans contact)

#### Informations sur les produits

- Sélection de gamme manuelle
- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données)
- Valeurs MIN./MAX. et relatives
- Affichage de graphique à barres supplémentaire
- Ouverture de la mâchoire 23 mm

#### Points forts du produit

- Les pincettes AC/DC conviennent également aux applications automobiles, d'alimentation de secours et de technologie solaire.
- Mesure de valeur efficace vraie (TRMS)

Inclus : 1 CHB35, 2 piles 1,5 V, CEI LR6, 1 mallette de transport, 1 manuel d'utilisation



CHB35  
Article n° 3454469

## ACDC-52NAV

### Pince énergimètre 600 A (AC/DC) TRMS Navigator™ CAT IV

#### Fonctions

- Mesure de courant, de tension et de résistance
- Indicateur sonore de continuité
- Mesure de capacitance et de fréquence
- Mesure de puissance active
- Mesure du facteur de puissance cos
- Mesure des harmoniques des valeurs de courant et de tension (jusqu'au 25e harmonique)
- Mesure de distorsion harmonique totale (THD)
- Mesure du courant de démarrage des moteurs

#### Informations sur les produits

- Sélection de gamme automatique et manuelle
- Mémoire intégrée (valeur MIN./MAX et gel des données)
- Mémoire des valeurs de crête
- Mesure de champ tournant
- Filtre passe-bas pour mesurer les convertisseurs de fréquence
- Grand afficheur rétroéclairé avec graphique à barres analogique
- Ouverture de la mâchoire 42 mm
- Arrêt automatique

#### Points forts du produit

- Mesure AC/DC TRMS
- Lampe torche automatique à l'ouverture des pincettes
- Détection de tension sans contact
- Sélection des fonctions à partir de la manette multidirectionnelle

Inclus : 1 ACDC-52NAV, 2 cordons de mesure, 1 pile 9 V, CEI 6F22, 1 mallette de transport, 1 manuel d'utilisation



ACDC-52NAV  
Article n° 3729961

## ACDC-54NAV

### Pince énergimètre 1 000 A (AC/DC) TRMS Navigator™ CAT IV

#### Fonctions

- Mesure de courant, de tension et de résistance
- Indicateur sonore de continuité
- Mesure de capacitance et de fréquence
- Mesure de température
- Mesure de puissance active
- Mesure du facteur de puissance cos
- Mesure des harmoniques des valeurs de courant et de tension (jusqu'au 25e harmonique)
- Mesure de distorsion harmonique totale (THD)
- Mesure du courant de démarrage des moteurs

#### Informations sur les produits

- Sélection de gamme automatique et manuelle
- Mémoire intégrée (valeur MIN./MAX et gel des données)
- Mémoire des valeurs de crête
- Mesure de champ tournant
- Filtre passe-bas pour mesurer les convertisseurs de fréquence
- Grand afficheur rétroéclairé avec graphique à barres analogique
- Ouverture de la mâchoire 42 mm
- Arrêt automatique

#### Points forts du produit

- Mesure AC/DC TRMS
- Lampe torche automatique à l'ouverture des pincettes
- Détection de tension sans contact
- Sélection des fonctions avec la manette multidirectionnelle

Inclus : 1 ACDC-54NAV, 2 cordons de mesure, 1 sonde de température, 1 pile 9 V, CEI 6F22, 1 mallette de transport, 1 manuel d'utilisation



ACDC-54NAV  
Article n° 3729989



Kit de sécurité  
Modèle 370003  
Article n° 2146666

## Mesure des courants de fuite

Les pinces de courant haute résolution qui permettent de mesurer des courants de fuites supérieurs à 10  $\mu$ A sont indispensables, particulièrement pour dépanner ou pour tester les appareils et systèmes conformément à l'ordonnance en matière de sécurité industrielle et de santé (DGUV, arrêté 3). Les courants qui ne reviennent pas au moyen d'un conducteur électrique (ex : N) peuvent être mesurés rapidement, simplement et en toute sécurité en couvrant tous les conducteurs actifs (ex : L1, L2, L3, N ou L1, N).

### ACDC-3400 IND

## Pince multimètre TRMS CAT IV pour applications industrielles jusqu'à 1 000 A (AC/DC)

#### Fonctions

- Mesure de courant, de tension et de résistance
- Indicateur sonore de continuité
- Vérification de fréquence
- Mesures de capacitance
- Mesure de crête
- Fonction de rapport cyclique

#### Informations sur les produits

- Sélection de gamme automatique et manuelle
- Mémoire de mesure intégrée (gel des données et mémorisation des valeurs crêtes)
- Affichage de graphique à barres supplémentaire

- Affichage à éclairage
- Arrêt automatique
- Mesure de valeur relative
- Ouverture de mâchoire : 51 mm

#### Points forts du produit

- Mesure de valeur efficace vraie (TRMS)

**Inclus :** 1 ACD-3400 IND, 2 cordons de mesure, 1 pile 9 V, CEI 6F22, 1 mallette de transport, 1 manuel d'utilisation



ACDC-3400 IND

Article n° 3434889



CHB5

Article n° 3313218

### CHB5

## Pince de courant de fuite numérique avec mesure TRMS des harmoniques (AC)

#### Fonctions

- Test de fuite
- Mesure TRMS de courant vagabond (mesure du courant de fuite)
- Mesure de tension (TRMS)
- Vérification de fréquence
- Mesure des harmoniques des valeurs de courant et de tension (jusqu'à 99<sup>e</sup> harmonique)

#### Informations sur les produits

- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données)
- Mesure des valeurs MIN./MAX.
- Ouverture de la mâchoire 30 mm
- Arrêt automatique

#### Points forts du produit

- Résolution minimale : 0,01 mA

- Mesure des harmoniques jusqu'à la 99<sup>e</sup> valeur de crête
- Gamme d'applications : Mesure des courants de fuite (ex : courant vagabond ou résiduel), de la consommation de courant d'appareils dans le secteur des services ou des services clients sans interrompre le circuit

**Inclus :** 1 CHB5, 2 cordons de mesure, 2 piles 1,5 V, CEI LR6, 1 mallette de transport, 1 manuel d'utilisation

# ALC-110-EUR

## Pince multimètre pour courant de fuite

### Fonctions

- Mesure TRMS pour la précision des mesures des formes d'onde non sinusoïdales complexes
- Relevés max. et fonction de maintien
- Mesure du courant de fuite à la terre
- Mesure des courants de fuite différentiels
- Mesure du courant de fuite à travers le conducteur de terre (PE)
- Localisation d'un courant de fuite à la terre
- Mesure de la consommation de courant des appareils dans le secteur des services ou des services clients sans interruption dans le circuit

### Informations sur les produits

- Faible influence des champs magnétiques basse fréquence externes : = 30 A/m, classe d'exploitation 2 à IN : 3,500 mA – 600,0 mA
- Blocage mécanique de la mâchoire ; ouverture de mâchoire de 30 mm (1,2 in)
- Haute résolution de 0,001 mA, mesure jusqu'à 60 A
- Sélection de limites : 0,25 mA, 0,5 mA, 3,5 mA, 10 mA, 12 mA
- Filtres réglables :
  - - Fonction filtre passe-bas pour la mesure d'appareils (selon la norme CEI/EN 61557-16, amendement A)
  - - Filtre 50/60 Hz
  - - Aucun filtre

### Points forts du produit

- Conforme à la norme pour les pincres de courant de fuite CEI/EN 61557-13
- Fonction de filtre réglable qui supprime le bruit indésirable
- Large gamme de fréquence de 15 Hz à 1 kHz pour une utilisation dans de nombreuses applications, notamment industrielles et ferroviaires
- Haute sécurité : CAT III 600 V
- Mise hors tension automatique pour prolonger l'autonomie des piles
- Ecran rétroéclairé, arrêt automatique du rétroéclairage et extinction automatique permettant d'économiser la batterie

Inclus : 1 ALC-110-EUR, 2 piles (CEI LR03, alkaline (AAA)), 1 sacoche de transport, 1 manuel d'utilisation



**ALC-110-EUR**  
Article n° 4930890



### Accessoires recommandés

#### Accessoires pour toutes les pincres multimètres pour courants de fuite :

Consultez la section accessoires pour obtenir plus de détails.



Adaptateurs de mesure de courant vagabond :

Schuko/Schuko\*  
Modèle 1233

Article n° 2145900



CEE à 5 pôles 16 A  
Modèle 1235

Article n° 2145921

CEE à 5 pôles 32 A  
Modèle 1236

Article n° 2145939



Kit de sécurité  
Modèle 370003

Article n° 2146666



Jeu de cordons de mesure avec pincres crocodile  
Modèle TL36A

Article n° 3034444

\* Uniquement pour les pays à prises Schuko



LH41A

Article n° 3030898



## LH41A

### Pince de courant numérique (AC/DC)

#### Fonctions

- Mesure de courant à partir de 1 mA AC et DC

#### Informations sur les produits

- Sélection de gamme manuelle
- Ouverture de la mâchoire 19 mm
- Point zéro automatique (gamme de

mesure DC)

- Mémoire de mesure intégrée 5 s (gel des données)
- Arrêt automatique

#### Points forts du produit

- Résolution minimale : 1 mA
- Blindé contre les interférences externes

#### Caractéristiques techniques

Affichage	LCD 4 chiffres, 4 000 points
Plages	
Courant AC/DC	0,001 à 40 A
Précision de base	±(1,3 % du relevé + 5 chiffres)
Gamme de fréquences	40 à 400 Hz
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III/300 V
Certification de sécurité :	DIN VDE 0411/EN 61010/CEI 61010
Ouverture de mâchoire	Environ 19 mm
Alimentation	1 pile 9 V, CEI 6LR61
Dimensions	184 x 71 x 31 mm
Poids	Environ 235 g

Inclus : 1 LH41A, 1 pile 9 V, CEI 6LR61, 1 manuel d'utilisation



CT235A

Article n° 3026809



## CT235A

### Adaptateur de pince de courant (AC/DC)

#### Fonctions

- Adaptateur de pince pour étendre les gammes d'intensité AC et DC des multimètres jusqu'à 1 000 A AC/DC

#### Informations sur les produits

- Compatibles avec tous les multimètres standard, ainsi qu'avec les multimètres TRMS et les

enregistreurs analogiques

- Signal de sortie : 1 mV correspond à un test de courant 1 A
- Ouverture de la mâchoire 32 mm
- Câbles de test fixes
- Réglage du zéro

## CT237B

### Adaptateur de pince de courant (AC/DC)

#### Fonctions

- Adaptateur de pince pour étendre les gammes d'intensité AC et DC des multimètres jusqu'à 200 A AC/DC

#### Informations sur les produits

- Compatibles avec tous les multimètres standard, ainsi qu'avec les multimètres TRMS et les enregistreurs analogiques
- Signal de sortie : 10 mV correspond à un test de courant 1 A
- Ouverture de la mâchoire 20 mm

- Câbles de test fixes
- Réglage du zéro

#### Caractéristiques techniques

	CT235A	CT237B
Plages		
Courant AC/DC	200 A, 1 000 A	20 A, 200 A
Précision de base	± (1 % + 0,5 A)	± (1,2 % + 0,03 A)
Tension de sortie	1mV/A	10 mV/A (gamme de mesure 20 A) 1 mV/A (gamme de mesure 200 A)
Gamme de fréquence AC	50 Hz à 10 kHz	50 Hz à 1 kHz
Degré de pollution	2	2
Catégorie de mesure	CAT III / 300 V	CAT III / 300 V
Certification de sécurité :	DIN VDE 0411/EN 61010/CEI 61010	DIN VDE 0411/EN 61010/CEI 61010
Ouverture de mâchoire	Environ 32 mm	Environ 20 mm
Longueur du câble de connexion	Environ 1,5 m	Environ 1,5 m
Alimentation	1 pile 9 V, CEI 6F22	1 pile 9 V, CEI 6F22
Dimensions	Environ 195 x 70 x 30 mm	Environ 185 x 70 x 30 mm
Poids	Environ 300 g	Environ 280 g

Inclus : 1 CT237B ou CT235A, 1 pile 9 V, CEI 6F22, 1 manuel d'utilisation



CT237B

Article n° 3511514





**Grand  
afficheur LCD  
rétroéclairé**

**Commutateur rotatif :**

- Continuité
- Résistance d'isolement
- Impédance de boucle : mode déclenchement et mode sans déclenchement haute intensité
- Durée et niveau de déclenchement du disjoncteur différentiel
- Volts
- Rotation de phase
- Résistance de terre

**TELARIS® ProInstall-200**

Testeur d'installations électriques multifonction avec test de disjoncteur différentiel de type B et test de mise à la terre

## Équipement de test et de mesure Conformes aux normes nationales et internationales

Les outils de mesure et de test conformes aux normes DIN/VDE et EN 61557 servent à vérifier la sécurité électrique et à garantir la sécurité des personnes et des objets. Nos outils de mesure et de test sont répartis en trois groupes, selon les tests à réaliser.

- Test de machines électriques (statiques) conforme aux normes DIN VDE 0100/0105 et EN 61557
- Test d'équipements électriques (portables) conforme aux normes DIN VDE 0701/-0702 et EN 61557
- Test de machines électriques conforme aux normes DIN VDE 0113 et EN 61557

Cet équipement a été développé en fonction des exigences de l'utilisateur et des normes dans le but d'effectuer des tests rapidement, simplement et en toute sécurité.

La plupart des équipements de mesure et de test sont également dotés d'une mémoire interne qui permet de créer des rapports de mesure et de rendre l'enregistrement bien plus efficace grâce à nos solutions logicielles.

ProlInstall-75 uniquement disponible au R.-U.

## Testeurs d'installations électriques multifonction



	ProlInstall-75	ProlInstall-100	ProlInstall-200
Affichage de la tension et de la fréquence	•	•	•
Contrôleur de polarité de câblage	•		
Faible résistance		•	•
Résistance d'isolement	•	•	•
Continuité et résistance	•	•	•
Impédance de ligne/boucle	•	•	•
Impédance de boucle sans déclenchement de disjoncteur différentiel	•	•	•
PSC (courant de court-circuit)	•	•	•
Temps de déclenchement du disjoncteur différentiel	•	•	•
Courant de déclenchement du disjoncteur différentiel (fonction de rampe)	•	•	•
Séquence de test automatique de différentiel	•		•
Mesure AC et AC avec impulsions des disjoncteurs différentiels sensibles (Type AC, type A, type F, type G/R)	Type A	•	•
Test des disjoncteurs différentiels sensibles au DC pur (Type B/B+)	-	-	•
Résistance de terre avec piquets	-	-	•
Test de séquence de phase	•	•	•
Affichage à éclairage	LCD 4 chiffres, 9 999 points	•	•
Mémoire	Environ 400 relevés	Environ 400 relevés	Environ 1 000 relevés
<b>Gamme/résolution d'affichage</b>			
Tension	50...500 V/0,1 V AC	50...500 V/0,1 V AC	50...500 V/0,1 V AC
Fréquence	45 à 65 Hz	-	-
Impédance de boucle	10 Ω / 0,001 Ω 20 Ω / 0,01 Ω 200 Ω / 0,1 Ω 2 000 Ω / 1 Ω	0 à 20 Ω / 0,01 Ω 200 Ω / 0,1 Ω 2 000 Ω / 1 Ω	0 à 20 Ω / 0,01 Ω 200 Ω / 0,1 Ω 2 000 Ω / 1 Ω
Gamme de tensions d'entrée	100 à 500 V 50/60 Hz	100 à 500 V 50/60 Hz	100 à 500 V 50/60 Hz
Résistance d'isolement	50 V -10 kΩ à 50 MΩ/0,01 MΩ 100 V -100 kΩ à 20 MΩ/0,01 MΩ -20 MΩ à 100 MΩ/0,1 MΩ 250 V -10 kΩ à 20 MΩ/0,01 MΩ -20 MΩ à 200 MΩ/0,1 MΩ 500 V -10 kΩ à 20 MΩ/0,01 MΩ -20 MΩ à 200 MΩ/0,1 MΩ -200 MΩ à 500 MΩ/1 MΩ 1 000 V -100 kΩ à 200 MΩ/0,01 MΩ -200 MΩ à 1 000 MΩ/1 MΩ	100 V -0 MΩ à 20 MΩ/0,01 MΩ -20 MΩ à 100 MΩ/0,1 MΩ 250 V -0 MΩ à 20 MΩ/0,01 MΩ -20 MΩ à 200 MΩ/0,1 MΩ 500 V -0 MΩ à 20 MΩ/0,01 MΩ -20 MΩ à 200 MΩ/0,1 MΩ -200 MΩ à 500 MΩ/1 MΩ 1 000 V -0 MΩ à 200 MΩ/0,01 MΩ -200 MΩ à 1 000 MΩ/1 MΩ	100 V -0 MΩ à 20 MΩ/0,01 MΩ -20 MΩ à 100 MΩ/0,1 MΩ 250 V -0 MΩ à 20 MΩ/0,01 MΩ -20 MΩ à 200 MΩ/0,1 MΩ 500 V -0 MΩ à 20 MΩ/0,01 MΩ -20 MΩ à 200 MΩ/0,1 MΩ -200 MΩ à 500 MΩ/1 MΩ 1 000 V -0 MΩ à 200 MΩ/0,01 MΩ -200 MΩ à 1 000 MΩ/1 MΩ
Tension d'essai	50, 100, 250, 500, 1 000 V	100, 250, 500, 1 000 V	100, 250, 500, 1 000 V
Faible résistance	-	0 à 20 Ω / 0,01 Ω 200 Ω / 0,1 Ω 2 000 Ω / 1 Ω	0 à 20 Ω / 0,01 Ω 200 Ω / 0,1 Ω 2 000 Ω / 1 Ω
Courants résiduels nominaux des disjoncteurs différentiels/courants de fuite	10, 30, 100, 300, 500, 1 000 mA	10, 30, 100, 300, 500, 1 000 mA	10, 30, 100, 300, 500, 1 000 mA
Facteurs	x0,5, x1, x5 et AUTO	x0,5, x1, x5 et AUTO	x0,5, x1, x5 et AUTO
Types de disjoncteur différentiel/courants de fuite :	AC standard, sélectif, à impulsions, type B	AC standard, sélectif, à impulsion	AC standard, sélectif, à impulsions, type B
Test de rotation de phase : plage de la tension d'entrée	100 à 500 V	100 à 500 V	100 à 500 V
Résistance de terre	-	-	0 à -200 Ω/0,1 Ω 2 000 Ω/1 Ω
Certification de sécurité	EN61010-1, EN61557-1, EN61557-2, EN61557-3, EN61557-4, EN61557-6, EN61557-7, EN61557-10, BS7671	EN61010-1, EN/CEI 61010-031 : 2002+A1:2008, VDE0411, EN61557-1, EN61557-2, EN61557-3, EN61557-4, EN61557-5, EN61557-6, EN61557-7, EN61557-10	EN61010-1, EN/CEI 61010-031 : 2002+A1:2008, VDE0411, EN61557-1, EN61557-2, EN61557-3, EN61557-4, EN61557-5, EN61557-6, EN61557-7, EN61557-10
Catégorie de mesure	CAT III 500 V/CAT IV 300 V	CAT III 500 V/CAT IV 300 V	CAT III 500 V/CAT IV 300 V
Indice de protection	IP40	IP40	IP40
Alimentation	6 piles 1,5 V type CEI LR6 (AA) (fournies), utilisable avec 6 piles rechargeables NiMH 1,2 v (non fournies)		
Dimensions (L x l x H)	100 x 250 x 125 mm	115 x 255 x 130 mm	115 x 255 x 130 mm
Poids	1 300 g	1 450 g	1 450 g

### Informations pour la commande du produit ProInstall :

Sélectionnez le modèle ProInstall adapté pour votre pays

Version	Pays	Modèle	Numéro de l'article
100-D	Allemagne et Autriche uniquement	ProlInstall-100-D	4373971
200-D	Allemagne et Autriche uniquement	ProlInstall-200-D	4373980
100-DK	Danemark uniquement	ProlInstall-100-DK	4399247
100-CH	Suisse uniquement	ProlInstall-100-CH	4374484
200-CH	Suisse uniquement	ProlInstall-200-CH	4374491
100-EUR	Pays européens (sauf R.-U., Allemagne, Autriche, Suisse et Danemark)	ProlInstall-100-EUR	4374504
200-EUR	Pays européens (sauf R.-U., Allemagne, Autriche, Suisse et Danemark)	ProlInstall-200-EUR	4374519
75-UK	R.-U. Et Irlande uniquement	ProlInstall-75-UK	4826466



ProlInstall-100



ProlInstall-200

## TELARIS® ProInstall-100

### Outil de mesure d'installation combiné

#### Fonctions

- Mesure de la résistance de boucle
- Mesure de résistance du réseau interne
- Mesure du courant de court-circuit
- Mesure de faible résistance et de continuité
- Contrôle d'isolement
- Mesures de différentiel (tension de contact, temps de déclenchement, courant de déclenchement ; augmentation de courant)
- Mesure de tension et de fréquence

#### Informations sur les produits

- Mémoire d'environ 400 relevés sur 3 niveaux pour affecter des numéros de liste de distribution et de circuit
- Interface USB/IR de transfert des valeurs mesurées stockées vers un PC
- Logiciel d'enregistrement disponible en option pour imprimer des rapports de test
- Test de prise intégré avec électrode de contact permettant d'identifier les prises mal branchées ou l'absence de mise à la terre
- Afficheur LCD rétroéclairé de grande taille et lisible, avec angle de vue particulièrement élargi
- Arrêt automatique

#### Points forts du produit

- Conception compacte et robuste compatible avec les environnements difficiles (ne pèse que 1 500 g)
- Interface utilisateur intuitive et facile à utiliser pour vous permettre de travailler immédiatement avec efficacité
- Sonde avec bouton de test

#### Inclus

- Mesure de la résistance de boucle et du courant de court-circuit sans déclenchement des disjoncteurs RCD/FI

## TELARIS® ProInstall-200

### Outil de mesure d'installation combiné

#### Identique au ProlInstall-100, avec :

- Test RCD/FI sensible AC/DC (type B)
- Mémoire d'environ 1 000 relevés

- Mesure de terre (facultativement avec des sondes)
- Analyse RCD/FI pour tester tous les paramètres RCD/FI

#### Inclus :

- 1 ProlInstall-100 ou 200
- 3 cordons de mesure
- 3 pinces crocodile
- 3 sondes
- 1 sonde avec bouton de test
- 1 étui de protection (intégré)
- 1 sangle de suspension
- 1 mallette de transport
- 6 piles 1,5 V, CEI LR6

- 1 guide de mise en route
- 1 manuel d'utilisation sur CD-ROM
- 1 cordon d'alimentation Schuko

## ProInstall-75-UK

### Testeur d'installations électriques multifonction

#### Fonctions

##### Mesures de :

- Tension et fréquence
- Contrôleur de polarité de câblage
- Résistance d'isolement
- Continuité et résistance
- Résistance de boucle et de ligne
- Courant de défaut à la terre présumé (PEFC/IK)
- Courant de court-circuit présumé (PSC/IK)
- Temps de commutation, niveau de déclenchement (test de rampe), courant variable du disjoncteur différentiel
- Séquence de test automatique de différentiel
- Test des différentiels sensibles aux impulsions de courant (Type A)
- Indicateur d'ordre de phase

#### Informations sur les produits

- Compacts, légers et confortables
- Fonctionnement simple pour un contrôle rapide et aisé
- Auto-test
- Affichage à éclairage

#### Points forts du produit

- Test de boucle rapide en courant fort (mode courant élevé)
- Test de boucle avancé empêchant le déclenchement des différentiels
- Mode de courant différentiel variable pour des seuils personnalisés
- Adaptateur de mise à zéro pour une compensation aisée des cordons de mesure
- Voyant « bon/mauvais » pour faciliter les mesures des disjoncteurs différentiels

- Mesures de tensions d'isolement pour différentes applications
- Choix rapide et facile de la mesure de tension entre L-N, L-PE et N-PE
- Double affichage pour une lecture simultanée de la tension du réseau et de la fréquence
- Gain de temps grâce à la fonction « zéro », qui permet de soustraire la résistance des cordons de la valeur mesurée et de la garder en mémoire, même après coupure de l'alimentation
- Résolution de mesure élevée (jusqu'à 0,01 ohm) pour une précision maximale
- Cordons de mesure amovibles pour un remplacement facile

#### Inclus :

- 1 ProlInstall-75
- 1 jeu de cordons de mesure
- 1 ProlInstall-TL-UK (LC38 AMP-MFT, cordon d'alimentation)
- 1 pince crocodile
- 1 sonde de test
- 1 ProlInstall-TL-KIT (sonde avec télécommande et pointes de sonde)
- 1 ProlInstall-CC (sacoche de transport souple avec sangle)

- 1 TL-75 (sonde test protégée par fusible, rouge/bleu/vert avec éclairage, capuchon et protection de pointe)
- 1 adaptateur de mise à zéro
- 1 certificat d'étalonnage
- 1 pile
- 1 guide de référence rapide
- 1 sangle de transport à porter au cou ou à la taille
- 1 CD-ROM (manuel d'utilisation)



ProlInstall-75-UK  
\* Disponible uniquement au R.-U.



**DGC-1 000 A**  
Article n° 2731217

## DGC-1000 A Pince multimètre pour mesure de boucle de terre

### Fonctions

- Gamme de mesure de boucle de terre : 0,025 à 1 500 Ω
- Gamme de mesure du courant vagabond 0,2 à 1 000 mA
- Gamme de mesure de courant : 0,2-30 A

### Informations sur les produits

- Mémoire capable de contenir 116 relevés
- Intervalle d'enregistrement de 1 à 255 s
- Réglage de limite avec la fonction d'alarme
- Fonction de gel des données
- Ouverture de la mâchoire 23 mm

- Boucle d'étalonnage incluse

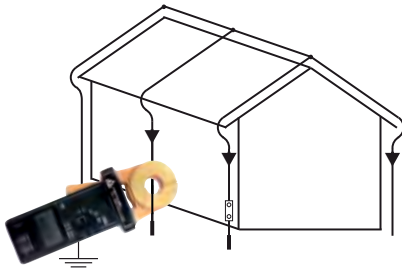
### Points forts du produit

- Mesure de masse de systèmes fermés de mise à la terre sans piquet
- Mesure de courant TRMS

### Caractéristiques techniques

Affichage	LCD 4 chiffres, 9 999 points
Gamme/résolution d'affichage	
Résistance de terre	0,025 à 1 500 Ω
Courant vagabond	0.2...1,000/10,00/100,0/1 000 mA, 0,001/0,01/0,1/1 mA
Courant	0,2 A à 4,000 A/30 A, 0,001/0,01 A
Mémoire capable de contenir 116 relevés	
Intervalle d'enregistrement	1 à 255 s
Généralités	
Facteur de crête	< 3
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III / 300 V, CAT II / 600 V
Certification de sécurité :	DIN VDE 0411/CEI 61010
Ouverture de mâchoire	Environ 23 mm
Alimentation	1 pile 9 V, CEI 6LR61
Dimensions	257 x 100 x 47 mm
Poids	Environ 640 g

**Inclus :** 1 DGC-1 000A, 1 pile 9 V, CEI LR6, 1 manuel d'utilisation, 1 boucle d'étalonnage, 1 étui



## Mesure de boucle de terre avec pince multimètre

Dans le cas des systèmes de mise à la terre dont les masses sont connectées entre elles pour créer une boucle fermée (ex : le système paratonnerre d'une maison), la résistance de la terre de chaque boucle peut être déterminée rapidement et sûrement avec une pince multimètre de mesure des boucles de terre (DGC-1000A).

La pince multimètre DGC-1000A est un outil doté de deux pinces de courant installées sur un boîtier. Cet outil combine les deux pinces de courant nécessaires pour effectuer le test de boucle de terre sans piquet, avec un seul instrument compact et facile à utiliser.

Un courant de mesure est induit dans la boucle de terre avec une pince de courant, alors que le courant qui circule dans la masse est mesuré avec une deuxième pince afin de dériver la résistance de la boucle de terre de la masse concernée.



**Test Schuko des disjoncteurs RCD/FI**  
Article n° 3530534

## Test Schuko des disjoncteurs RCD/FI Testeur de prise avec déclenchement de disjoncteurs RCD/FI

### Fonctions

- Test rapide et efficace des disjoncteurs RCD/FI de 30 mA
- Test de l'état du câblage
- Test de connexion des conducteurs individuels (L-N-PE)
- Détection des défaillances PE

### Informations sur les produits

- Véritable détection des défaillances PE via LCD et électrode de contact
- Détection des défaillances de câblage avec protection standard de mise à la terre

### Points forts du produit

- Indications claires et fiables des défaillances PE au moyen de l'écran LCD

### Caractéristiques techniques

Tension nominale	230 V AC ±10 %
Gamme de fréquences	50 à 60 Hz
Courant de test des disjoncteurs différentiels/courants de fuite	30 mA
Temps de test de disjoncteur différentiel/courant de fuite	< 300 ms
Tension de contact avec disparition lors de la surveillance	20 à 25 V AC/DC
Seuil de réponse pour la détection des défaillances PE	25 V AC
Certification de sécurité :	DIN VDE 0411/EN 61010/CEI 61010
Catégorie de mesure	CAT II / 300 V
Degré de pollution	2
Alimentation	avec tension secteur
Dimensions	70 x 55 x 86 mm
Poids	Environ 75 g

**Inclus :** 1 testeur de disjoncteurs différentiels/courants de fuite Schuko, 1 manuel d'utilisation, \*Le testeur n'est disponible qu'avec une prise Schuko



## Test de prises murales

Les testeurs de disjoncteurs RCD/FI sont dotés d'un afficheur pour tester l'affectation de broche, spécifiquement conçu pour tester les prises mises à la terre. Tous les testeurs de disjoncteurs RCD/FI surveillent la tension de contact et affichent clairement les défaillances PE.



# 93530 MégOhmMètre

## Fonctions

- Contrôle d'isolement
- Mesure de tension
- Mesure de résistance et de continuité avec avertisseur sonore

## Informations sur les produits

- Mémoire intégrée capable de contenir 9 relevés
- Fonctionnement continu grâce à la fonction de verrouillage
- Réglage du zéro avec la mesure de résistance
- Affichage rétro-éclairé

- Affichage de graphique à barres supplémentaire

## Caractéristiques techniques

Affichage	LCD, 4 chiffres, 9 999 points
Gamme/résolution d'affichage	
Résistance d'isolement	0 à 999,9 k $\Omega$ /0,1 k $\Omega$ , 9,999 M $\Omega$ /0,001 M $\Omega$ , 99,99 M $\Omega$ /0,01 M $\Omega$ , 999,9 M $\Omega$ /0,1 M $\Omega$ , 9,999 G $\Omega$ /0,001 G $\Omega$ (à >250 V)
Tension d'essai	100, 250, 500, 1 000 V
Courant de test	>1 mA
Tension AC/DC	0 à 600 V/1 V
Mesures de continuité	0 à 999,9 $\Omega$ /0,1 $\Omega$ (signal sonore < 40 $\Omega$ )
Mesure de résistance	0 à 9 999 $\Omega$ / 1 $\Omega$
Certification de sécurité :	DIN VDE 0411/EN 61010/CEI 61010, DIN VDE 0413, T. 2/EN 61557-2/CEI 61557-2
Catégorie de mesure	CAT III / 600 V
Degré de pollution	2
Alimentation	6 piles 1,5 V, CEI LR6
Dimensions	200 x 95 x 48 mm
Poids	Environ 500 g

**Inclus :** 1 testeur d'isolement 93530, 2 cordons de mesure, 1 pince crocodile, 1 sonde, 1 mallette de transport., 6 piles 1,5 V, CEI LR6, 1 manuel d'utilisation



KMP7030

Article n° 3454416

## Informations importantes à propos des mesures d'isolement

La mesure d'isolement est l'une des mesures les plus importantes d'un système électrique. Parmi d'autres mesures, c'est la seule qui protège contre les incendies et les contacts accidentels. Des câbles électriques sous tension impliquent la présence de courant résiduel qui génère des déplacements de chaleur ou de matériaux électrolytiques. Si un courant résiduel limité circule entre deux câbles en raison d'un problème d'isolement, ce courant peut causer une surchauffe, voire, dans des cas extrêmes, un incendie.

Ces courants résiduels sont généralement si faibles que les systèmes préétablis de protection, tels que les disjoncteurs RCD/FI ou les fusibles ne les détectent pas. La norme DIN VDE tolère un

courant résiduel dont la sortie thermique s'élève à 1 mA/kW. En général, les valeurs mesurées sur les nouveaux appareils sont considérablement plus faibles.

La mesure d'isolement ne requiert aucune connexion au secteur et peut donc être effectuée de façon anticipée, avant qu'un câble ne soit emplâtré et avant que la détection et la correction d'une défaillance ne soient trop complexes, par exemple. Si les relevés sont enregistrés, et une défaillance apparaît par la suite, il sera possible de déterminer si cette dernière a été causée par d'autres personnes intervenant dans la construction.

La résistance d'isolement est une forme de résistance complexe, car elle comprend plusieurs sources individuelles

de résistance et de capacitance.

Le flux d'entrée provenant du condensateur C est arrêté lorsque la mesure est effectuée avec du courant ou de la tension continue. Afin d'obtenir un relevé significatif et comparable, les tensions et les courants de test sont préétablis de façon que le flux d'entrée des résistances qui dépendent du courant ou de la tension ( $R_u$ ,  $R_i$ ) reste identique.

La résistance (RD) du diélectrique est affectée par l'humidité, et la résistance temporelle ( $R_t$ ) est affectée par le vieillissement des matériaux utilisés ( $R_w$ ). Celles-ci peuvent causer des résultats différents sur la durée. La mesure de la résistance d'isolement doit être effectuée entre chaque conducteur actif et la masse lors du test initial.

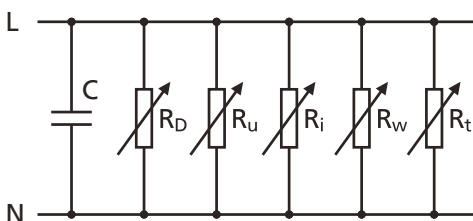


Schéma du circuit de remplacement de la résistance d'isolement de L à N.

## Testeurs d'appareils portables



	GT-400	GT-650	GT-900
Gamme/résolution d'affichage	LCD graphique	LCD graphique, 128 x 64 pixels	LCD graphique, 128 x 64 pixels
Résistance de terre de protection	0,05 à 2 Ω/0,01 Ω	0,00 à 11,00 Ω/0,01 Ω	0,00 à 11,00 Ω/0,01 Ω
Courant/tension de test	> ± 200 mA DC / > 4 V	> 200 mA / env. 6 V AC; > 5 A / env. 6 V AC	> 200 mA / env. 6 V AC; > 5 A / env. 6 V AC
Résistance d'isolement	0,1 à 9,999 MΩ / 0,001 MΩ 10,00 à 20,00 MΩ / 0,01 MΩ	Classe de protection I+II : 0,00 à 9,99 MΩ / 0,01 MΩ 10,0 à 49,9 MΩ / 0,1 MΩ 50 à 100 MΩ / 1 MΩ Classe de protection III : 0,00 à 9,99 MΩ / 0,01 MΩ 10,0 à 20,0 MΩ / 0,1 MΩ	Classe de protection I+II : 0,00 à 9,99 MΩ / 0,01 MΩ 10,0 à 49,9 MΩ / 0,1 MΩ 50 à 100 MΩ / 1 MΩ Classe de protection III : 0,00 à 9,99 MΩ / 0,01 MΩ 10,0 à 20,0 MΩ / 0,1 MΩ
Courant/tension de test	> 500 V DC / > 1 mA	500 V DC / > 1 mA	500 V DC / > 1 mA / 250 V DC / > 1 mA
Courant de fuite équivalent	0,1 à 20 mA	0,02 à 20,00 mA/0,01 mA	0,02 à 20,00 mA/0,01 mA
Courant/tension de test	Environ 32 V AC	Environ 45 V AC/env. 300 mA	Environ 45 V AC/env. 300 mA
Courant de fuite à la terre (IPE)	-	0,05 à 20,00 mA/0,01 mA	0,05 à 20,00 mA/0,01 mA
Courant de fuite de contact (ITC)	-	0,01 à 20,00 mA/0,01 mA	0,01 à 20,00 mA/0,01 mA
Test fonctionnel (P/IPE) puissance apparente	-	0,0 à 99,9 VA/0,1 VA 100 à 999 VA/1 VA 1,00 à 5,06 kVA/10 VA	0,0 à 99,9 VA/0,1 VA 100 à 999 VA/1 VA 1,00 à 5,06 kVA/10 VA
Test fonctionnel (P/IPE) puissance active	-	0,0 à 99,9 W / 0,1 W 100 à 999 W / 1 W 1,00 à 5,06 kW / 10 W	0,0 à 99,9 W / 0,1 W 100 à 999 W / 1 W 1,00 à 5,06 kW / 10 W
Tension de charge	-	195 à 253 V/1 V	195 à 253 V/1 V
Courant de charge	-	0,00 à 0,99 A/0,01 A 1,0 à 20,0 A/0,1 A	0,00 à 0,99 A/0,01 A 1,0 à 20,0 A/0,1 A
Facteur de puissance	-	0,00 à 1,00	0,00 à 1,00
Mesure de tension SELV/PELV	-	10,0 à 100,0 V/0,1 V	10,0 à 100,0 V/0,1 V
Entrée de pince de courant externe	-	-	0,5 à 20,0 mA/0,1 mA 0,2 à 60,0 A/0,1A
Fonction de test de disjoncteurs différentiels portatifs (PRCD)	-	-	Uniquement avec l'adaptateur PRCD en option
Types de PRCD	-	-	2 pôles, 3 pôles, type S, type S+, type K, type K+
Test de disjoncteurs différentiels (10 et 30 mA)	-	-	Heure de déclenchement (test avec courant alternatif et courant direct à impulsions) et courant de déclenchement (rampe) à IΔN
Mémorisation des relevés	-	Environ 500 résultats de mesure	Environ 5 000 résultats de mesure
Stockage dans la base de données	-	Environ 1 000 codes d'appareils	Environ 10 000 codes d'appareils
Interface	-	1 pour PC; 2 HID compatibles pour clavier, lecteur de codes barres ou mémoire	1 pour PC; 2 HID compatibles pour clavier, lecteur de codes barres ou mémoire
Fabriqué conformément aux normes	DIN VDE 0404 DIN VDE 0411/ EN 61010/CEI 61010 DIN VDE 0413/ EN 61557/CEI 61557	DIN VDE 0411-1 / EN 61010-1, DIN VDE 0413 / EN 61557 parties 1, 2, 4, 10, 16	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	CAT II / 300 V	CAT II / 300 V
Protection IP	IP 40	IP 40	IP 40
Alimentation	6 piles 1,5 V (CEI LR6 (AA) (Ou 6 piles rechargeables 1,2 V NiMH)	230 V +10 %/-15 % 50 Hz	230 V +10 %/-15 % 50 Hz
Branchement au secteur	-	D : Schuko (CEE 7/7), CH : Type 12	D : Schuko (CEE 7/7), CH : Type 12
Prise de test/secteur	-	D : Schuko (CEE 7/3), CH : Type 23	D : Schuko (CEE 7/3), CH : Type 23
Dimensions	265 x 110 x 50 mm	300 x 250 x 130 mm	300 x 250 x 130 mm
Poids	700 g	4,5 kg	4,5 kg

## MT204-S Testeur de machine

### Caractéristiques

- Mesure de résistance PE
- Mesure d'impédance de boucle/secteur
- Mesure de résistance d'isolement
- Mesure de tension résiduelle
- Test de tension élevée

### Informations sur les produits

- Mémoire de stockage des données pour environ 2 000 résultats de mesure
- Interface (USB 2.0) intégrée pour transférer les résultats de mesure sur un ordinateur
- Interfaces (USB 2.0) séparée pour connecter un lecteur de codes barres, un clavier USB ou une clé USB

- Écran LC graphique pour les valeurs mesurées, les valeurs des limites et les paramètres de test
- Diagrammes de connexion et valeurs limites dans la coque de l'instrument
- Une paire de prises et de cordons de mesure suffisent pour toutes les fonctions de mesure
- Compensation de la résistance des cordons de mesure pour la mesure de résistance de mise à la terre et d'impédance de boucle
- La mesure de tension élevée peut être verrouillée grâce au commutateur à clé de protection
- Affichage de la valeur limite et signal sonore

### Points forts du produit

- Mesure de résistance de mise à la terre avec 10 A AC ou 0,2 A AC
- Mesure d'impédance de boucle/secteur jusqu'à 440 V
- Affichage du courant de court-circuit potentiel
- Mesure de résistance d'isolement avec tension de test comprise entre 250 V et 500 V (réglable)
- Mesure de tension résiduelle
- Affichage de la tension/du temps de décharge
- Test de tension élevée intégré (peut être désactivé en utilisant un commutateur à clé)
- Utilisation simple grâce au commutateur rotatif et au bouton START/STOP



MT204-S

Article n° 3454632

### Caractéristiques techniques

Affichage	Écran LCD graphique 128 x 64 points
Résistance PE (continuité à la terre) (10 A)	0,00 à 20,00 Ω / 0,01 Ω
Courant/tension de test max.	>10 A/>4 V AC
Résistance PE (continuité à la terre) (0,2 A)	0,00 à 4,00 Ω / 0,01 Ω
Courant/tension de test	>0,2 A/>4 V AC
Impédance de boucle	0,00 à 20,00 Ω / 0,01 Ω
Courant de test	20 A (10 ms) à 230 V
Plage de tensions	190 à 440 V
Courant de court-circuit	11,5 A à 23 kA
résistance d'isolement	0,00 à 100,0 MΩ 0,01 MΩ, 0,1 MΩ
Tension/courant de test tension résiduelle	250 V à 500 V
Plage de mesure de la tension	0,0 à 400 V AC/DC
Temps de mesure	1 s, 5 s
Échelle de temps	0 à 300 s
Test de tension élevée	
Tension/courant de test	1 000 V/50 mA AC
Courant de déclenchement	5, 10, 25, 50 mA (ajustable)
Généralités	
Mémoire	Jusqu'à 2 000 valeurs mesurées
Interfaces (USB 2.0)	PC, lecteur de codes barres et clavier
Indication de valeur limite	visuelle et sonore
Certification de sécurité	DIN VDE 0411-1, CEI/EN 61010-1, DIN VDE 0413/EN 61557 section 2, 3, 4
Catégorie de mesure	CAT IV/300 V, CAT III/600 V
Catégorie de protection	IP 40
Alimentation secteur	230 V 10 % 50 Hz
Dimensions (l x L x H)	340 x 310 x 170 mm
Poids	Environ 7 kg

**Inclus :** 1 testeur de machines MT 204-S, 1 clé de verrouillage de fonction HV, 1 cordon secteur (Schuko), 1 cordon secteur (Suisse), 1 cordon secteur (R-U), 2 cordons de test de sécurité 2 m, 2 rallonges pour cordons de test de sécurité 10 m, 2 pinces crocodile, 1 câble USB, 1 CD contenant les pilotes USB et des instructions, 1 manuel d'utilisation

## Nouveau testeur de machine Beha-Amprobe prochainement disponible



GT-400

## GT-400

### Testeur d'équipement portable conforme au code de bonne pratique du R.-U. et à la norme DIN VDE 0701-0702

#### Caractéristiques

- Mesure de la résistance à la terre de protection
- Mesure de résistance d'isolement
- Mesure du conducteur de protection et du courant de contact (procédure informative de courant vagabond)

#### Informations sur les produits

- Séquence de test automatique des équipements des classes de protection I, II et III

- Test automatique des rallonges, des prises multiples et des câbles CEI
- Affichage clair au moyen de symboles en cas de dépassement des valeurs de seuil
- Valeurs de seuil prédéfinies conformes au code de bonne pratique du R.-U. et à la norme DIN VDE 0701-0702

#### Points forts du produit

- Fonctionnement sur pile, pour plus de mobilité
- Adapté aux personnes formées en raison de la fonction descriptive Réussite/Échec
- Facile à utiliser grâce au bouton rotatif et au bouton de démarrage

**Inclus :** 1 testeur d'équipements GT-400, 1 jeu d'accessoires de mesure avec ligne d'essai de sécurité, cordon pour test de sécurité, pince crocodile et sonde de sécurité, 6 piles type AA, 1 câble d'alimentation CEI 0,5 m, 1 mallette de transport, 1 manuel d'utilisation

#### Informations pour la commande du GT-400 :

Modèle	Numéro de l'article
GT-400-D	4380998
GT-400-CH	4381001
GT-400-UK	4381012

#### Accessoires recommandés

Consultez la section accessoires pour obtenir plus de détails.



Adaptateur de mesure Schuko/Schuko 1233

Article n° 2145900

Rapport de test 0701-0702 1279

Article n° 3313435



## GT-650

### Testeur d'appareil pour effectuer des mesures conformément à la norme DIN VDE 0701-0702 et à la réglementation DGUV 3 (BGV A3)

#### Caractéristiques

- Contrôle visuel
- Test de continuité de mise à la terre de protection (RPE)
- Test de résistance d'isolement (RINS)
- Test de courant de fuite équivalent (ISUB)
- Test du courant de fuite à la terre
- Test du courant de fuite de contact (ITC)
- Test fonctionnel (P/IPE) Puissance apparente (VA), puissance active (P), tension de ligne aux bornes de l'appareil testé (U), courant de charge (IPE), facteur de puissance (cos φ)

#### Informations sur les produits

- Logiciel pratique « es control professional » disponible avec la base de données et les fonctions d'enregistrement (en option)
- Trois niveaux de stockage (client, site, service)
- Utilisation simple grâce au commutateur rotatif et au bouton START/STOP
- Les fonctions de démarrage et de stockage automatiques pour le test de résistance de mise à la terre de protection permettent d'effectuer des mesures avec les deux mains sur des appareils difficiles d'accès.

#### Points forts du produit

- Utilisation simple grâce au commutateur rotatif et au bouton START/STOP
- Tests fonctionnels et de sécurité rapides des cordons CEI
- Pour les techniciens ayant reçu une formation, indication claire fonctionnel/non fonctionnel
- Connexion pour lecteur de code barres

**Inclus :** 1 testeur d'appareils portables GT-650 avec cordon secteur fixe et couvercle amovible, 1 cordon de mesure 1,5 m, 600 V CAT IV, noir, 1 pince crocodile 32 A, 1 000 V, CAT III, noir, 1 pointe de test 4 mm, 36 A, 1 000 V CAT II, noir, 1 câble USB, 1 CD avec pilotes USB et manuels d'utilisation, 1 manuel d'utilisation en anglais et en allemand, 1 sac pour accessoires (fixé sur le couvercle du boîtier)

#### Informations pour la commande du GT-650 :

Modèle	Article n°
GT-650-D	4866881 (version D pour tous les pays qui utilisent des prises Schuko)
GT-650-CH	5017935 (version CH réservée exclusivement à la Suisse)



GT-650-D



## GT-900

### Testeur d'appareil pour effectuer des mesures conformément à la norme DIN VDE 0701-0702 et à la réglementation DGUV 3 (BGV A3)

#### Caractéristiques

- Contrôle visuel
- Test de continuité de mise à la terre de protection (RPE)
- Test de résistance d'isolement (RINS)
- Test de courant de fuite équivalent (SUB)
- Test du courant de fuite à la terre
- Test du courant de fuite de contact (ITC)
- Test fonctionnel (P/IPE) Puissance apparente (VA), puissance active (P), tension de ligne aux bornes de l'appareil testé (U), courant de charge (IPE), facteur de puissance ( $\cos \phi$ )
- Mesure de courant avec pince ampèremétrique externe

- Test automatique des disjoncteurs différentiels portatifs (PRCD, PRCD-S, PRCD-S+, PRCD-K)

#### Informations sur les produits

- Logiciel pratique « es control professional » disponible avec la base de données et les fonctions d'enregistrement (en option)
- Mémorisation des relevés pour environ 5 000 résultats de test/appareils
- Trois niveaux de stockage (client, site, service)
- Les fonctions de démarrage et de stockage automatiques pour le test de résistance de mise à la terre de

protection permettent d'effectuer des mesures avec les deux mains sur des appareils difficiles d'accès.

#### Points forts du produit

- Utilisation simple grâce au commutateur rotatif et au bouton START/STOP
- Base de données hébergée dans le testeur
- Tests fonctionnels et de sécurité rapides des cordons CEI
- Pour les techniciens ayant reçu une formation, indication claire fonctionnel/non fonctionnel
- Connexion pour lecteur de code barres

**Inclus :** 1 testeur d'appareils portables GT-900 avec cordon secteur fixe et couvercle amovible, 1 adaptateur PRCD, 1 pointe de test PRCD (rallonge), 1 cordon de mesure 1,5 m, 600 V CAT IV, noir, 1 pince crocodile 32 A, 1 000 V, CAT III, noir, 1 pointe de test 4 mm, 36 A, 1 000 V CAT II, noir, 1 câble USB, 1 CD avec pilotes USB et manuels d'utilisation, 1 manuel d'utilisation en anglais et en allemand, 1 sac pour accessoires (fixé sur le couvercle du boîtier)

#### Informations pour la commande du modèle GT-900 :

Modèle	Article n°
GT-900-D	4866896
(version D pour tous les pays qui utilisent des prises Schuko)	
GT-900-CH	4866908
(version CH réservée exclusivement à la Suisse)	



GT-900-D

GT-900-D



### Ensemble de mesure de terre idéal pour :

- p.ex. : Telaris ProInstall-200

#### Inclus :

- 1 mallette de transport
- 2 piquets de terre (235 x Ø 10 mm)
- 1 cordon de mesure, rouge, 25 m
- 1 cordon de mesure, bleu, 25 m
- 1 cordon de mesure, vert, 5 m
- 3 bobines de cordons de mesure
- 3 pinces crocodile

#### Jeu de mesure de terre

Article n° 4388671



### Adaptateur de pince de courant AC

- Mesure de courant d'environ 1 mA à 1 000 A
- Ouverture de la mâchoire 48 mm
- Sortie de courant, signal de sortie : 1 mA correspond à un test de courant 1 A
- Cordon de mesure fixe
- Fonctionne sans pile

#### Adaptateur de pince de courant AC

Article n° 3313401



DAA-16

DAA-32

### DAA-16, DAA-32

#### Adaptateur triphasé 16 A ou 32 A

- Prise de courant triphasé CEE 16 A ou CEE 32 A
- Connexions au moyen de cinq prises 4 mm indépendantes pour L1, L2, L3, N et PE
- Connexion rapide des appareils de test aux prises triphasées pour effectuer des tests conformes à la norme DIN VDE 0100

\* Avec prise Schuko

#### DAA-16

Article n° 2743806

#### DAA-32

Article n° 2743850



Lecteur de codes barres BC-1250G

Autocollant à code barres 1063

### Lecteur de codes barres

- Lecture des numéros d'échantillon à codes barres\*

#### Modèle BC-GT07XX pour :

- Testeur d'équipement GT-0751

#### Modèle BC-1250G pour :

- pour testeur de machine MT 204-S (modèle 9085)
- pour testeur d'équipement GT-650 et GT-900

Lecteur de codes barres

Article n° 4377939

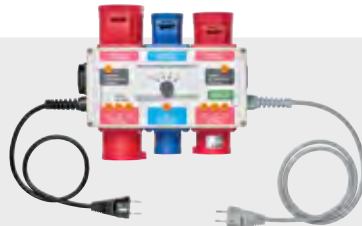
### Autocollant à code barres

- Codes barres numérotés et résistants à l'abrasion pour identifier les échantillons
- Numérotation consécutive
- Code barres (code 39) et texte en clair
- Taille 54 x 15 mm
- Pour équipement de test 0701/0702
- 250 pièces par bobine

\*pour lecture des codes barres code 39, code 128, code 2/5, EAN, UPC

Autocollant à code barres

Article n° 2389952

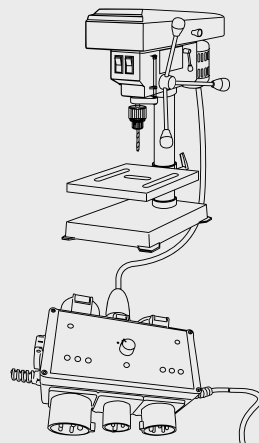


### Adaptateur de test de rallonge de courant triphasé VLP 5

- Pour le test d'équipements portables et de rallonges avec prises et couplages :
  - 16 A CEE à 3 pôles
  - 16 A CEE à 5 pôles
  - 32 A CEE à 5 pôles
  - Câble d'alimentation CEI et Schuko
- Mesure de la résistance de terre de protection, de la résistance d'isolement, de la fonction des conducteurs actifs (L-N) et du champ tournant
- Fonctionne avec tous les équipements dotés d'une prise mise à la terre et d'une sonde de test

#### Modèle VLP 5 : 1343

Article n° 3313514



### Clavier USB KBGE-MT204S

- Saisie commode des informations du client et des échantillons sur site
- Pour testeur d'équipement GT-650 et GT-900
- Pour testeur de machine MT204-S

KBGE-MT204S

Article n° 3504388



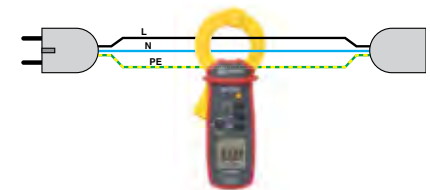
1233 (Schuko/Schuko) Article n° 2145900

1235 (CEE à 5 pôles 16 A) Article n° 2145921

1236 (CEE à 5 pôles 32 A) Article n° 2145939

### Adaptateur de mesure pour mesure de courant vagabond ou courant de fuite

- Adaptateur de mesure de courant différentiel, de courant de terre de protection, du courant de charge et du courant du conducteur neutre d'appareils portables au moyen d'une pince de courant de fuite
- Les conducteurs sont identifiés individuellement



#### Schéma de câblage 1233

Exemple d'application pour test de fuite sur la tension secteur (courant de fuite.) par ex. avec un ALC-110-EUR CHB5 ou CHB1



#### Schéma de câblage 1123/1236

Exemple d'application pour test de fuite sur la tension secteur (courant de fuite.) par ex. avec un ALC-110-EUR CHB5 ou CHB1



**Adaptateur triphasé 1142**

- Test d'équipement portable avec les prises : CEE 16 A à 3 pôles, CEE 16 A à 5 pôles, CEE 32 A à 5 pôles
- Mesure de la résistance de terre de protection et de la résistance d'isolement
- Fonctionne avec tous les équipements dotés d'une prise mise à la terre et d'une sonde de test

1142  
Article n° 3313394



**Sonde à brosse PAT-BRUSH**

- Mesure de la résistance de terre de protection et du courant de contact
- Permet de mesurer le courant vagabond sur les pièces rotatives ou en mouvement
- Réduit la résistance de transition causée par la multiplicité des contacts
- Simplifie la mesure des surfaces affinées ou oxydées
- Courant de test max. 0,2 A
- Connecteur 4 mm
- Longueur totale, 190 mm, dimensions de la brosse 60 mm x  $\varnothing$ 20 mm
- Emballage protecteur pour un stockage sûr
- Utilisable avec tous les équipements de test

PAT-BRUSH  
Article n° 4151667



1240/1241

**Adaptateur triphasé 1240/1241**

- Test d'appareils portables avec prise de courant triphasé CEE 16 A à 5 pôles (1240) ou CEE 32 A à 5 pôles (1241)
- Mesure de la résistance de terre de protection et de la résistance d'isolement
- Fonctionne avec tous les équipements dotés d'une prise mise à la terre

1240  
Article n° 3313412

1241  
Article n° 3313420



**Adaptateur pour prise à 3 pôles PA-1**

- Mesure de la résistance de terre de protection et de l'isolement
- Pour câbles d'alimentation de type C5 (DIN VDE 0623, CEI/EN60320)

PA-1  
Article n° 4362289



**Adaptateur de pince de courant de fuite (AC) CHB1**

**Fonctions**

- Adaptateur de pince de mesure de courant de fuite associé à un multimètre
- Mesure de courant vagabond en connexion avec le GT-900

**Informations sur les produits**

- Sortie de courant, signal de sortie : 1 mA correspond à un test de courant 1 A
- Ouverture de la mâchoire 30 mm
- Câbles de test fixes
- Fonctionne sans pile
- Non adapté aux mesures de terre

**Caractéristiques techniques**

Plages	
Courant AC	1 mA à 50 A
Précision de base	$\pm$ (6 % + 0,5 mA)
Courant de sortie	1 mA/A
Gamme de fréquences	40 Hz...10 kHz
Classe de protection	IP 30
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT II / 600 V
Certification de sécurité :	DIN VDE 0411/ EN 61010/CEI 61010
Ouverture de mâchoire	Environ 30 mm
Longueur du câble de connexion	Environ 1,5 m
Dimensions	Environ 140 x 45 x 20 mm
Poids	Environ 75 g

CHB1 1311  
Article n° 2390055



**Adaptateurs pour contrôle de prises**

**Garantir un test sûr et fiable**

Ces adaptateurs pour contrôle de prises permet d'effectuer des tests sûrs et fiables tout en offrant un contact optimal avec la prise. Ils peuvent être utilisés avec de nombreux équipements de test qui utilisent des cordons de test dotés de connecteurs de sécurité 4 mm.

**Caractéristiques**

- Simplicité d'utilisation
- Un contact optimal et sûr avec les prises
- Résistance faible contact, important pour chaque mesure de mise à la terre (R.-U. : test R1 et R2)
- Abrisé dans un petit boîtier robuste
- Prise de sécurité 4 mm
- Sans entretien

Les adaptateurs pour contrôle de prises sont conçus pour être utilisés avec les produits suivants :

- Testeurs d'installations électriques
- Testeurs d'appareils portables (PAT)
- Détecteurs de câbles

**Spécifications**

Les adaptateurs pour contrôle de prises sont proposés avec des prises Schuko et R.-U..

La version Schuko est disponible sous deux formes, la version SCT qui correspond à une prise avec L, N et PE et la version avec PE uniquement (terre de protection).

**Applications**

**Informations de commande :**

Modèle	Número de l'article
ADPTR-PE-EUR	4854900
ADPTR-SCT-EUR	4854899
ADPTR-SCT-UK	4854820
ADPTR-SCT-CH	4969385
ADPT-PE-CH	4969397



**Adaptateurs pour contrôle d'éclairage**

**Garantir un test sûr et fiable**

Les adaptateurs pour contrôle d'éclairage sont conçus pour garantir votre sécurité durant le test des points d'éclairage. Ils peuvent être utilisés avec de nombreux équipements de test qui utilisent des cordons de test dotés de connecteurs de sécurité 4 mm. Ces adaptateurs permettent d'effectuer une gamme de test directement sur les bornes de connexion des éclairages. Il n'est donc plus nécessaire d'installer des sondes de test et d'optimiser la connexion pour bénéficier d'un contact sûr et fiable.

**Caractéristiques**

- Utilisation facile, à une main
- Contact optimal et sûr sur les points d'éclairage
- Faible résistance de contact (important pour les mesures de résistance de ligne)
- Colerette de sécurité supplémentaire (protection des doigts)

- Abrisé dans un petit boîtier robuste
- Prise de sécurité 4 mm
- Sans entretien

**Applications**

Les adaptateurs pour contrôle d'éclairage sont conçus pour être utilisés avec les produits suivants :

- Testeurs d'installations électriques
- Vérificateurs d'isolement

- Détecteurs de câbles
- Mesure et surveillance de tensions (QE)

**Spécifications**

Les adaptateurs pour contrôle d'éclairage sont disponibles pour différents culots : E27, B22, E14, B15, GU10

**Informations de commande :**

Modèle	N° de l'article	N° de l'article (présentoir de 5 packs)
ADPTR-E14-EUR	4854864	5017128
ADPTR-E27-EUR	4854847	5017137
ADPTR-B15-EUR	4854873	5017104
ADPTR-B22-EUR	4854858	5017119
ADPTR-GU10-EUR	4854886	5017143
ADPTR-KIT1-EUR	4854835	(Contient 5 adaptateurs dans une sacoche de transport souple)



**es**  
**control**



## Ensembles de logiciels d'enregistrement des données

Les rapports de test servent d'indices de performance du travail effectué et fournissent au client et à l'entreprise engagée des documents clairs en matière de sécurité.

Les ensembles de logiciels de Beha-Amprobe constituent une solution pratique pour transférer les données des outils de mesure et de test, pour créer rapidement et facilement des rapports de test et pour archiver les données de mesure.

Plutôt que de créer manuellement des rapports, cette solution vous permet de gagner du temps, particulièrement avec les séquences répétitives de test et de vérification.



## Équipement de test à utiliser avec le logiciel

	Logiciel			
	es control professional 0100	es control professional 0701-0702/0113	es control professional Complete	Beha-Amprobe Logiciel de téléchargement
<b>Appareils de mesure :</b>	Modèle 1312	Modèle 1314	Modèle 1316	Modèle DL-SW-KIT
<b>PROINSTALL-100</b>	•	–	•	•
<b>PROINSTALL-200</b>	•	–	•	•
<b>GT-650</b>	–	•	•	–
<b>GT-900</b>	–	•	•	–
<b>MT 204-S</b>	–	•	•	–
	Article n° 2390062	Article n° 2390081	Article n° 2390735	Article n° 4597359

### DL-SW-KIT

## Logiciel de téléchargement

#### Fonctionnalités clés

- Logiciel d'enregistrement des données de mesure conforme aux normes DIN VDE 0100 et 0105. Téléchargement des données des instruments de mesure compatibles :
  - Prolinstall-100
  - Prolinstall-200
- Affichage des données téléchargées dans des formulaires et des tableaux, pour des analyses faciles
- Enregistrement, récupération et impression des données téléchargées
- Modèles de formulaires types permettant d'enregistrer les résultats rapidement, en qualité professionnelle

- Exportation des données vers d'autres programmes comme Microsoft Excel, notamment au format CSV
- Fonction permettant d'effacer la mémoire et de modifier la configuration de l'instrument de mesure
- Interface USB opto-isolée pour une meilleure protection de l'utilisateur et de l'ordinateur
- Visualisation d'un aperçu des mesures stockées sur le PC, grâce à la fonction d'appareil de mesure virtuel

#### Configuration requise

- Système d'exploitation :
  - Windows 7, 8 ou 10.
- Configuration matérielle minimum recommandée : Microprocesseur de type Pentium, 32 Mo de mémoire RAM et jusqu'à 70 Mo d'espace libre sur le disque dur (100 Mo requis pour l'installation)



DL-SW-KIT  
Article n° 4597359

### es control professional

## Ensembles de logiciels

- Logiciel d'enregistrement des données pratique et évolutif, conforme aux normes DIN VDE 0100, 0701-0702, 0751 et 0113
- Gestion des autorisations d'accès et administration des utilisateurs pour quatre groupes d'utilisateurs distincts
- Comparaison et mise à jour de différentes bases de données es control (réplication)

- interface avec les programmes d'impression externes de codes barres (Brother® P-Touch), pour permettre l'impression du numéro d'échantillon et du code de test sous forme de code barres
- Évaluation des résultats de test conformément aux normes DIN VDE 0100 d'évaluation rapide des tests globaux

- Logiciel idéal pour tous les fournisseurs de services de test répétitifs conformes à l'ordonnance allemande BetrSichV en matière de santé et de sécurité industrielle ou des domaines de la gestion des installations
- Câble non inclus (disponible en option)
- Logiciel disponible en anglais et en allemand.



	es control professional 0100	es control professional 0701-0702/0113	es control professional Complet
<b>DIN VDE 0100, 0105</b>	•	–	•
<b>DIN VDE 0701-0702, 0751-1/EN 62353 et 0113</b>	–	•	•
<b>Arborescence simple et limpide</b>	•	•	•
<b>Arborescence des données</b> (client, unité, test, distributeur et circuit)	•	•	•
<b>Arborescence des données</b> (client, lieu, service, échantillon et test)	–	•	•
<b>Transfert</b> des valeurs mesurées du testeur au PC	•	•	•
<b>Création automatique</b> de nouveaux appareils testés absents de la base de données. Les tests peuvent ainsi être imprimés facilement et rapidement.	•	•	•
<b>Résultats</b> d'un rapport de test standard de systèmes électriques	•	–	•
<b>Les résultats</b> d'une série de tests peuvent être imprimés sous la forme d'une liste ou individuellement pour chaque appareil testé	–	•	•
<b>Les listes peuvent être exportées</b> au format texte ou Excel	•	•	•
<b>Assistant</b> de lecture des données et d'impression des rapports	•	•	•
<b>Gestion des autorisations d'accès et</b> administration des utilisateurs pour quatre groupes d'utilisateurs distincts	•	•	•
<b>Comparaison et mise à jour</b> de différentes bases de données es control (réplication)	•	•	•
<b>Évaluation des résultats</b> de test conformément aux normes DIN VDE 0100 d'évaluation rapide des tests globaux	•	–	•
<b>Exportation des données vers les programmes d'impression externes de codes barres</b> (Brother® P-Touch), pour permettre l'impression du numéro d'échantillon et du code de test sous forme de code barres	–	•	•

### Configuration recommandée pour l'installation du logiciel es control

Système d'exploitation	Win XP, Win 7, Win 8/8.1, Win 10
Processeur	Pentium IV ou similaire*
RAM	256 Mo ou plus
Dépistage	moniteur VGA ou de résolution supérieure ; Super VGA recommandé Résolution 800 x 600 ou supérieure disponible
Mémoire	400 Mo
Lecteur	CD-ROM
Interface	RS232 ; 9 pôles ou USB (selon le testeur)

\* Windows 7, 8 et 10 sont des marques déposées de Microsoft Corporation



**Accessoires :**  
Adaptateur USB avec pilote modèle 1217  
Article n° 2389965

**Inclus :** 1 logiciel sur CD-ROM (es control professional 0100, es control professional 0701-0702/0113 ou es control professional Complete), 1 manuel d'utilisation



..... Au choix °C ou °F

..... Mesure de température au point central

..... Marqueurs de points chauds et froids

..... Emissivité réglable

..... Système de visée laser



..... Carte SD



IRC-120-EUR  
Caméra thermique  
avec carte SD

## Mesure des conditions environnementales

température, luminosité, son, humidité, vitesse de rotation

Dans le domaine des tests des conditions environnementales, nous fournissons une grande gamme de thermomètres et de capteurs thermiques appropriés pour chaque application.

En outre, notre gamme de produits de mesure des conditions environnementales comprend aussi une sélection d'appareils de mesure, tels que des hygromètres, des sonomètres et des luxmètres, qui servent par exemple à mesurer la luminosité sur le lieu de travail.

## Thermomètres infrarouges



	IRC-110-EUR	IRC-120-EUR	IR-710-EUR	IR-720-EUR	IR-730-EUR	IR-750-EUR	IR608A	IR-450-EUR
<b>Gamme de température</b>	De -10 °C à 500 °C	De -10 °C à 500 °C	-18 °C à 380 °C	-32 °C à 1 050 °C	-32 °C à 1 250 °C	-50 °C à 1 550 °C	-18 à 400 °C	De -30°C à 500°C
<b>Précision</b>	±2 °C ou ±2 %	±2 °C ou ±2 %	±2 %	±1,8 %	±1,8 %	±1,8 %	±2 % ou ±2 °C	±1,5 % ou ±1,5 °C
<b>Distance au point</b>	20:1	20:1	10:1	20:1	30:1	50:1	8:1	8:1
<b>Emissivité</b>	Réglable de 0,10 à 1,00 par pas de 0,01	Réglable numériquement de 0,10 à 1,00 par pas de 0,01	0,95	Réglable de 0,10 à 1,00	Réglable de 0,10 à 1,00	Réglable de 0,10 à 1,00	0,95 (préconfiguré)	0,95 (préconfiguré)
<b>Image avec carte thermique infrarouge superposée</b>	Cinq modes de fusion (0 %, 25 %, 50 %, 75 % et 100 %) Technologie Fluke brevetée	Cinq modes de fusion (0 %, 25 %, 50 %, 75 % et 100 %) Technologie Fluke brevetée	-	-	-	-	-	-
<b>Affichage</b>	TFT couleur 1,77 in (4,49 cm)	TFT couleur 1,77 in (4,49 cm)	LCD, 4 chiffres	LCD, 4 chiffres	LCD, 4 chiffres	LCD, 4 chiffres	LCD, 4 chiffres	LCD, 3 chiffres
<b>Champ de vision (FOV)</b>	33° x 33°	33° x 33°	-	-	-	-	-	-
<b>Palettes d'images</b>	Nuances de gris (chauffé à blanc), métal chaud et arc-en-ciel	Nuances de gris (chauffé à blanc), métal chaud et arc-en-ciel	-	-	-	-	-	-
<b>Marqueur de point central</b>	•	•	-	-	-	-	-	-
<b>Marqueurs de points chauds et froids</b>	•	•	-	-	-	-	-	-
<b>Pointeur laser</b>	-	•	•	•	•	•	-	•
<b>Enregistrement des données</b>	-	•	-	-	-	•	-	-
<b>Maintien automatique/de l'affichage/des données</b>	•	•	Maintien de l'affichage : 8 s	Maintien de l'affichage : 8 s	Maintien de l'affichage : 8 s	Maintien de l'affichage : 8 s	•	Maintien de l'affichage : 10 s
<b>Alimentation</b>	3 piles alcalines AA CEI LR6 1,5 V	3 piles alcalines AA CEI LR6 1,5 V	Pile alcaline 9 V 6F22 ou équivalente	Pile alcaline 9 V 6F22 ou équivalente	Pile alcaline 9 V 6F22 ou équivalente	Pile alcaline 9 V 6F22 ou par adaptateur secteur (sortie DC 6 V/450 mA)	Pile alcaline 9 V ou batterie NiCd	1 pile 1,5 V CEI LR03 AAA
<b>Durée de vie des piles</b>	8 heures	8 heures	10 heures avec laser et rétroéclairage allumés 30 heures avec laser et rétroéclairage éteints	10 heures avec laser et rétroéclairage allumés 30 heures avec laser et rétroéclairage éteints	10 heures avec laser et rétroéclairage allumés 30 heures avec laser et rétroéclairage éteints	10 heures avec laser et rétroéclairage allumés 30 heures avec laser et rétroéclairage éteints	12 heures	-
<b>Arrêt automatique</b>	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Indication de batterie faible</b>	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Dimensions (H x l x L)</b>	185 x 54 x 104 mm	185 x 54 x 104 mm	153 x 108 x 40 mm	169 x 138 x 53 mm	169 x 138 x 53 mm	183 x 147 x 57 mm	152 x 101 x 38 mm	100 x 20 x 29 mm
<b>Poids</b>	260 g	290 g	180 g	290 g	290 g	345 g	227 g	50 g
<b>Lampe torche</b>	-	4 LED	-	-	-	-	-	•
<b>Lumière UV</b>	-	5 LED bleues	-	-	-	-	-	-



IRC-110-EUR  
Article n° 4909794

### IRC-110-EUR

## Caméra infrarouge avec technologie d'imagerie thermique viser-déclencher destinée aux professionnels

#### Fonctions

- Mesure de la température sans contact

#### Informations sur les produits

- Fusion d'image infrarouge et de carte thermique

- Choix de trois palettes chromatiques (nuances de gris, métal chaud et arc-en-ciel)
- Mesure de température au point central
- Rapport de la distance au point 20:1
- Emissivité ajustable de 0,10 à 1,00
- Arrêt automatique

- °C ou °F au choix
- Navigation intuitive avec la manette
- Marqueurs de points chauds et froids

#### Points forts du produit

- Design pratique et compact à poignée pistolet

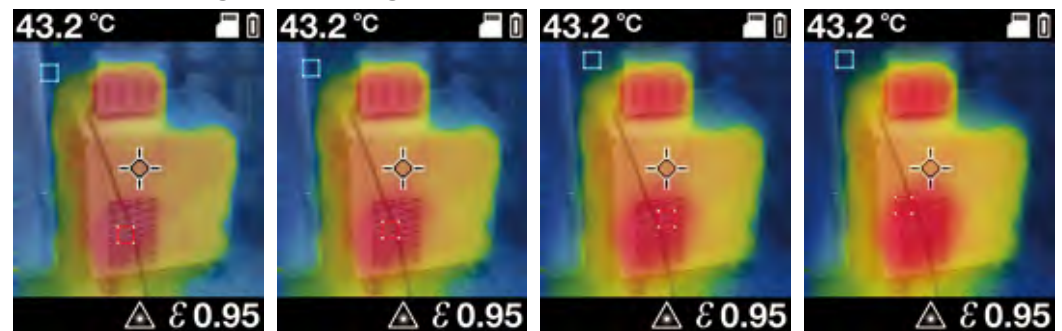
### IRC-120-EUR

## Caméra infrarouge avec carte SD pour capturer et télécharger des images thermiques

#### Identique à l'IRC-110-EUR, avec en plus :

- Capture et téléchargement des images thermiques avec carte SD
- Visée laser permettant d'identifier avec précision les points de mesure de la température
- Lampe intégrée pour éclairer les zones sombres
- Lumière UV pour identifier les fuites

#### Fusion d'image infrarouge et de carte thermique



Mode de fusion 25 %

Mode de fusion 50 %

Mode de fusion 75 %

Mode de fusion 100 %



IRC-120-EUR  
Article n° 4989024



## IR608A

### Thermomètre infrarouge

#### Fonctions

- Mesure de la température sans contact

#### Informations sur les produits

- Mesures commutables (°C et °F)

Inclus : 1 IR608A, 1 pile 9 V, CEI 6LR61, 1 manuel d'utilisation

- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données)
- Affichage à éclairage
- Rapport de distance au point : 8:1
- Arrêt automatique

#### Points forts du produit

- Cible laser
- Design compact et pratique à poignée pistolet



IR608A

Article n° 3015690

## IR-450-EUR

### Mini thermomètre infrarouge avec lampe

#### Fonctions

- mesure de la température IR
- lampe torche à LED

#### Informations sur les produits

- Rapport de distance au point de 8:1
- °C ou °F au choix
- Température affichée pendant 10 s
- Avec clip d'attache

#### Points forts du produit

- Avec pointeur laser
- Petit et compact

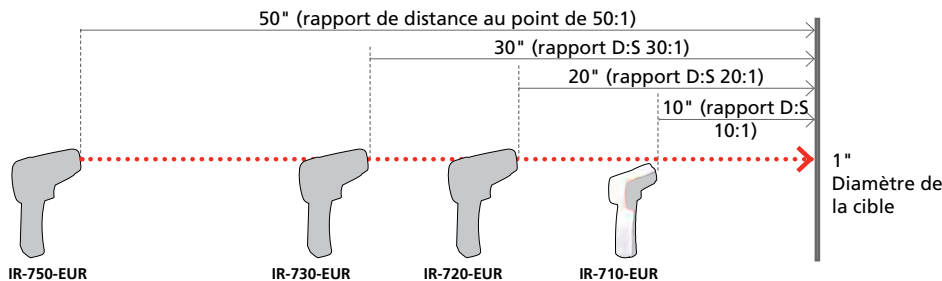


IR-450-EUR

Article n° 4308539

Inclus : 1 IR-450-EUR, 1 pile 1,5 V, CEI LR03, AAA, 1 manuel d'utilisation

## Thermomètres infrarouges de la série IR-700-EUR



IR-710-EUR

Article n° 4308480

## IR-710-EUR

### Thermomètre infrarouge 10:1

#### Fonctions

- Mesure de la température sans contact

#### Informations sur les produits

- Mesure thermique de -18 °C à 380 °C

- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données)
- Mémoire des valeurs MIN./MAX.
- Affichage à éclairage
- Rapport de distance au point : 10:1
- Temps de réponse très rapide
- Arrêt automatique

#### Points forts du produit

- Cible laser
- Design pratique et compact à poignée pistolet



IR-720-EUR

Article n° 4308500

IR-730-EUR

Article n° 4308517

## IR-720-EUR

### Thermomètre infrarouge 20:1

#### Identique à l'IR-710-EUR, avec en plus :

- Mesure de température de -32°C à 1 050°C
- Rapport de distance au point : 20:1
- Émissivité réglable en continu
- Connecteur de trépied intégré
- Mesure de la température moyenne

## IR-730-EUR

### Thermomètre infrarouge 30:1

#### Identique à l'IR-720-EUR, avec en plus :

- Mesure de température de -32°C à 1 250°C
- Rapport de distance au point : 30:1

## IR-750-EUR

### Thermomètre infrarouge 50:1

#### Identique à l'IR-730-EUR, avec en plus :

- Mesure de température de -50 °C à 1 550 °C
- Rapport de distance au point : 50:1
- Fonction d'alarme réglable
- Mémoire de données jusqu'à 99 relevés
- Interface USB de transfert des mesures stockées vers un PC
- Entrée pour sonde de test de type K

#### Comprend :

- 1 IR-710-EUR, IR-720-EUR, IR-730-EUR, IR-750-EUR
- 1 pile 9 V, CEI 6LR61
- 1 mallette de transport (pour, IR-720-EUR, IR-730-EUR, IR-750-EUR uniquement)
- 1 manuel d'utilisation
- 1 câble USB (IR-750-EUR uniquement)
- 1 logiciel sur CD (IR-750-EUR uniquement)
- 1 mallette de transport rigide (IR-750-EUR uniquement)
- 1 sonde à fil de type K (IR-750-EUR uniquement)



IR-750-EUR

Article n° 4308521



**TMD-50**  
Article n° 3730150

## TMD-50 Thermomètre numérique de type K à double entrée

### Fonctions

- Mesure de température avec deux entrées de sondes
- Mesure de différence de température
- Informations sur les produits
- Entrée pour deux sondes thermiques de type K
- Mesures commutables (°C et °F)
- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données)
- Valeurs MIN./MAX. et relatives

- Mesure de la température moyenne
- Affichage à éclairage
- Arrêt automatique

### Points forts du produit

- T1-T2 (différence de température)
- Résistant aux chocs et aux impacts grâce à l'étui de protection standard



**TMD-53**  
Article n° 3730085

## TMD-53 Thermomètre numérique de type K/J à double entrée

### Identique au TMD-50, avec en plus :

- Connexion pour deux sondes de température (pour types K et J)
- Fonction d'alarme (optique et acoustique)
- Affichage multifonction lisible des valeurs T1, T2 et T1-T2 (différence de température)

Compris avec le TMD-50/TMD-53 : 1 TMD-50 ou TMD-53, 2 sondes à fil de type K, 4 piles 1,5 V, CEI R03, AAA, 1 manuel d'utilisation



**TMD-56**  
Article n° 3730138

## TMD-56 Thermomètre numérique avec enregistreur de données et connexion USB

### Identique au TMD-53, avec en plus :

- Entrées pour deux sondes de température (types K, J, T, R/S, N et E)
- Horodatage en temps réel intégré
- Affichage multifonction lisible de la date, de l'heure et des valeurs T1, T2 et T1-T2 (différence de température)
- Interface USB
- Logiciel d'évaluation inclus
- Enregistreur de données de 16 000 valeurs de mesure (plusieurs intervalles peuvent être sélectionnés)

### Caractéristiques techniques

	TMD-50	TMD-53	TMD-56
Affichage	LCD, 3 1/2 chiffres, 1 999 points	LCD 5 chiffres, 99 999 points	LCD, 4 1/2 chiffres, 19 999 points
Gamme de mesure	Type K -180 à 1 350 °C (-292 à 2 462 °F)	Type K -180 à 1 350 °C (-292 à 2 462 °F)	Type K -180 à 1 350 °C (-292 à 2 462 °F)
Précision de base	±(0,1 % de la mesure +1 °C) de -60 °C à 1 350 °C	±(0,05 % de la mesure + 0,3 °C) de -50 °C à 1 350 °C	±(0,05 % de la mesure + 0,3 °C) de -50 °C à 1 350 °C
	±(0,1 % de la mesure +2°C) de -60 °C à 200°C	±(0,05 % de la mesure + 0,7°C) de -50 °C à -200°C	±(0,05 % de la mesure + 0,7°C) de -50 °C à -210°C
	±(0,1 % de la mesure +2 °F) de -76 °F à 1 999°F	±(0,05 % de la mesure + 0,6 °F) de -58 °F à 2 498 °F	±(0,05 % de la mesure + 0,6 °F) de -58 °F à 2 501 °F
	±(0,1 % de la mesure +4°F) de -76 °F à -328°F	±(0,05 % de la mesure + 1,4 °F) de -58 °F à -328 °F	±(0,05 % de la mesure + 1,4 °F) de -58 °F à -346 °F
Résolution	0,1 °C/°F	0,1 °C/°F	0,1 °C/°F
Alimentation	4 piles 1,5 V, CEI R03, AAA	4 piles 1,5 V, CEI R03, AAA	4 piles 1,5 V, CEI R03, AAA
Dimensions	Environ 160 x 85 x 30 mm	Environ 160 x 85 x 30 mm	Environ 160 x 85 x 30 mm
Poids	Environ 280 g	Environ 280 g	Environ 360 g

Compris avec le TMD-56 : 1 TMD-56, 2 sondes à fil de type K, 1 câble USB, 1 CD contenant le logiciel, 4 piles 1,5 V CEI R03, 1 manuel d'utilisation

### Accessoires recommandés

Consultez la section accessoires pour obtenir plus de détails.



Etui de transport Modèle 1150  
Article n° 2145755



Pâte conductrice de chaleur jusqu'à 250 °C (30 g) Modèle 1032  
Article n° 2145689



## TPP1-C1

### Mini thermomètre de poche avec sonde d'immersion

#### Fonctions

- Mesure de température avec un capteur CNT intégré
- Conception compacte
- Avec étui et gaine de protection (TPP1-C1 uniquement)

#### Informations sur les produits

- Sonde d'immersion
- Mémoire de mesure (gel des données)



TPP1-C1  
Article n° 2826634

## TPP2-C1

### Mini thermomètre de poche avec sonde de surface

#### Identique au TPP2-C1, avec en plus :

- Sonde de surface avec gaine de protection

#### Caractéristiques techniques

Affichage	LCD, 3½ chiffres	
Gamme de mesure	-50 à +250 °C	
Gamme	Résolution	Précision
-50 à -20 °C	1 °C	±3 °C
-19,9 à +49,9 °C	0,1 °C	±2 °C
+50,0 à +199,9 °C	0,1 °C	±(3 % du relevé + 1 °C)
+200 à +250 °C	1 °C	±(3 % du relevé ±1 °C)
Variation thermique/temps de réponse	>5 K/s	
Dimensions de la sonde		
TPP1-C1	128 mm x Ø 3,8 mm	
TPP2-C1	125 mm x Ø 13,7 mm (tube Ø 3,8 mm)	
Alimentation	1 pile 3 V, CEI 2032	
Dimensions (avec gaine de protection) : environ 40 x 30 x 160 mm		
Poids	environ 16 g	

Inclus : 1 TPP1-C1 ou TPP2-C1, 1 pile 3 V, CEI 2032, 1 manuel d'utilisation



TPP2-C1  
Article n° 2826652



Pâte conductrice de chaleur jusqu'à 250 °C (30 g) Modèle 1032

Article n° 2145689

## TH-1

### Hygromètre et thermomètre numérique

#### Fonctions

- Mesure d'humidité
- Mesure de température

- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données)
- Gel des valeurs MIN. et MAX.
- Arrêt automatique

#### Points forts du produit

- Design pratique et compact
- Mesure du point de rosée
- Mesure de température de bulle humide

#### Informations sur les produits

- Sonde intégrée à l'appareil
- Mesures commutables (°C et °F)

#### Caractéristiques techniques

Affichage	Double LCD
Mesure d'humidité	
Gamme de mesure	0 à 100 % d'humidité relative
Résolution	0,1 %
Précision	± 3 % d'humidité relative
Mesure de température	
Gamme de mesure	-20 à +50 °C/-4 à +122 °F
Résolution	0,1 °C / 0,1 °F
Précision	± 0,6 °C / ± 1 °F
Alimentation	1 pile 3 V, CEI CR2032
Dimensions	175 x 42 x 16 mm
Poids	Environ 120 g

Inclus : 1 TH-1, 1 pile 3 V CR2032, 1 manuel d'utilisation



TH-1  
Article n° 3311871



**TH-3**  
Article n° 3027060

## TH-3 Hygromètre et thermomètre numérique

### Fonctions

- Mesure d'humidité
- Mesure de température

### Informations sur les produits

- Sonde intégrée à l'appareil
- Mesures commutables (°C et °F)
- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données)
- Gel des valeurs MIN. et MAX.
- Arrêt automatique

### Caractéristiques techniques

Affichage	LCD, 3½ chiffres
Mesure d'humidité	
Gamme de mesure	5 à 95 % d'humidité relative
Résolution	0,1 %
Précision	± 3 % d'humidité relative
Temps de réponse	<3 min.
Mesure de température	
Gamme de mesure	-20 à +60 °C/-4 à +140 °F
Résolution	0,1 °C /0,1 °F
Précision	± 0,8 °C/±1,6 °F
Temps de réponse	<10 secondes
Alimentation	1 pile 9 V, CEI 6LR61 ou 6F22
Dimensions	240 x 54 x 34 mm
Poids	Environ 180 g



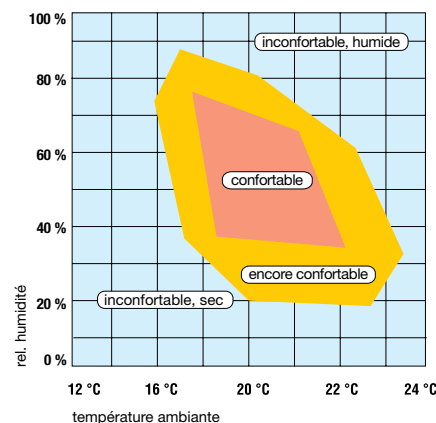
**THWD-3**  
Article n° 3033042

## THWD-3 Hygromètre et thermomètre numérique

### Identique au TMD-3, avec en plus :

- Mesure du point de rosée
- Mesure de température de bulle humide

**Inclus :** 1 TH-3 ou THWD-3, 1 sacoche de transport, 1 pile 9 V, CEI 6LR61, 1 manuel d'utilisation



## MT-10 Hygromètres pour la construction et le bois

### Fonctions

- Hygromètres pour la construction et le bois
- Mesure de température

### Informations sur les produits

- Sonde intégrée à l'appareil
- Mesure d'humidité commutable (bois ou matériaux de construction)
- Mesure de température commutable (°C ou °F)
- Rétro-éclairage
- Arrêt automatique

### Points forts du produit

- Design pratique et compact
- Indicateur rapide et simple d'humidité avec 3 LED :
  - verte : environnement sec de l'air
  - jaune : humidité en augmentation
  - rouge : humidité excessive



**MT-10**  
Article n° 3503178

### Caractéristiques techniques

Affichage	LCD, 3½ chiffres et 3 LED
Mesure d'humidité	
Principe de mesure de résistance électrique	
Gamme de mesure	
Bois de construction	8 à 60 %
Matériaux de construction	0,3 à 2,0 %
Température	0 à +40 °C ou +32 à +99 °F
Résolution	
Bois de construction	0,1 %
Matériaux de construction	0,01 %
Température	0,1°C/0,2°F
Précision	
Bois de construction	±2 %
Matériaux de construction	±0,1 %
Température	± 1 °C/±2 °F
Alimentation	1 pile 9 V 6F22
Dimensions	145 x 60 x 31 mm
Poids	Environ 100 g

**Inclus :** 1 MT-10, 1 pile 9 V 6F22, 1 manuel d'utilisation





## TR200-A

# Enregistreur de données de température et HR avec afficheur numérique

### Fonctions

- Mesure de température
- Mesure d'humidité relative
- Enregistreur de données

### Informations sur les produits

- Peut être fixé au mur
- Indicateur LED de contrôle de la qualité de l'air intérieur

- Instrument de contrôle de la température et de l'humidité intérieures
- Sélections d'emplacements d'enregistrement : 1 000, 2 000, 4 000, 8 000, 12 000, 16 000 max. par fonction
- Arrêt automatique
- Utilisable uniquement via PC !

### Points forts du produit

- Interface USB
- Classé IP65 contre la poussière et l'humidité
- Optique : affichage des valeurs limites



TR200-A

Article n° 3477302

### Accessoires :

Capteur de température externe TPK-60 Modèle TPK-60  
Article n° 3503184

## TR300

# Enregistreur de données de température et HR avec afficheur numérique

### Fonctions

- Mesure de température
- Mesure d'humidité relative
- Enregistreur de données
- Affichage du point de rosée

### Informations sur les produits

- Instrument de contrôle de qualité de l'air intérieur

- Peut être fixé au mur, installé de façon autonome ou monté sur trépied
- Affiche la température et l'humidité relative
- Affiche la température de l'air au point de rosée au choix en degré Celsius ou Fahrenheit
- Indicateur LED de contrôle de la qualité de l'air intérieur
- Design compact

- Sélections d'emplacements d'enregistrement : 1 000, 2 000, 4 000, 8 000, 12 000, 16 000

### Points forts du produit

- Marquage en temps réel (date/heure)
- Interface USB
- Très grand afficheur numérique
- Fonction d'alarme



TR300

Article n° 3311844

### Caractéristiques techniques du TR200-A

Affichage	LCD, 3¼ chiffres, 1 999 points
Affichage LED	rouge : alarme haute/basse; jaune : enregistrement
Gamme de mesure de température	
Sonde interne	-40 °C à +85 °C
Sonde externe	-40 °C à +100 °C
Humidité relative	0,0 à 99,9 %
Tolérance	
Température	±0,6 °C (-20 °C à +50 °C) ; sinon ±1,2 °C
Humidité relative	±3 % à 25 °C ; sinon 5 %
Résolution pour la température	0,1 °C
Résolution pour l'humidité relative	0,1 %
Nombre d'enregistrements	1 000, 2 000, 4 000, 8 000, 12 000, 16 000
Alimentation	1 pile 3,0 V, CEI CR2
Catégorie de protection	IP54
Dimensions	75 x 55 x 23 mm
Poids	Environ 200 g

### Spécifications techniques TR300

Affichage	LCD
Plages	
Gamme de température	-20 à +70 °C
Humidité relative	0 à 100 %
Tolérance	
Température	±0,6 °C de 0 à 50 °C ; sinon ±1,2 °C
Humidité relative	±3 % de 10 à 90 % ; sinon ±5 %
Résolution	
Température	0,1 °C
Humidité relative	0,1 %
Alimentation	4 piles 1,5 V, CEI LR6
Dimensions	175 x 42 x 16 mm
Poids	Environ 200 g

Inclus : 1 TR300, 1 manuel d'utilisation, 4 piles 1,5 V, CEI LR6, 1 câble USB, 1 CD contenant le logiciel (suite à télécharger)

Inclus : 1 TR200-A, 1 manuel d'utilisation, 1 pile 3,0 V, CEI CR2, 1 câble USB, 1 CD contenant le logiciel (suite à télécharger)

## CM100

# Testeur de monoxyde de carbone

### Fonctions

- Contrôle de la concentration de monoxyde de carbone avec fonction d'alarme
- Valeur de seuil prédéfinie de 25 ppm pour une détection sûre des risques

### Informations sur les produits

- Valeurs de seuil réglables : 25, 30, 35, 45, 50, 70, 100 et 200 ppm
- Affichage de la valeur mesurée et de la valeur maximale
- Autotest
- Arrêt automatique

### Points forts du produit

- Affichage de la concentration maximale de monoxyde de carbone
- Affichage à éclairage



CM100

Article n° 3311826

### Caractéristiques techniques

Affichage	LCD, 3 chiffres, 1 000 points
Gamme/résolution des mesures	
Monoxyde de carbone (CO)	0 à 999 ppm/1 ppm
Précision	± 20 % de 0 à 100 ppm ± 15 % de 100 à 500 ppm (à 20 °C +/- 5 %, 50 +/- 20 % HR)
Plage de température de fonctionnement	-10 à +60 °C (5 à 99 % HR)
Alimentation	3 piles 1,5 V, CEI LR 03 (AAA), micro
Dimensions	175 x 47 x 28 mm
Poids	Environ 130 g

Inclus : 1 CM100, 3 piles 1,5 V, CEI LR 03, 1 malette de transport, 1 manuel d'utilisation

# Capteurs et accessoires de température



## TPK-59 Prise 4 mm de sonde à fil flexible

- avec prise 4 mm (espace 19 mm)
- Longueur de sonde, environ 0,9 m

### Capteur de température de type K

Gamme de température	-46 °C à +316 °C
Précision	±1,5 °C

TPK-59

Article n° 2733660



## Type 101 (modèle : 5795) Sonde de surface de type K

Gamme de température	-50 °C à +450 °C
Temps de réponse	environ 5,5 s (63,2 % de la valeur de température finale)
Précision	±1,5 °C
Câbles de connexion	Câble en spirale d'environ 500 mm
Dimensions	130 x 4 mm
Poids	Environ 115 g

Type 101 (modèle : 5795)

Article n° 2147199



## Type 104 (modèle : 5794) Capteur de liquide de type K

Gamme de température	-50 °C à +1 100 °C
Temps de réponse	environ 12,0 s (63,2 % de la valeur de température finale)
Précision	±1,5 °C (à partir de 400 °C, 0,48 % du relevé)
Câbles de connexion	Câble en spirale d'environ 500 mm
Dimensions	130 x 3 mm
Poids	Environ 105 g

Type 104 (modèle : 5794)

Article n° 2147186



## TPK-60 Sonde de température

- Fiche 2,5 mm
- Compatible avec le TR100-A et le TR200-A
- Longueur de câble de 115 mm
- Gamme de température (voir TR200-A à la page 61)

TPK-60

Article n° 3503184



## Type 106 (modèle : 5793) Sonde d'immersion de type K

Gamme de température	-50 °C à +600 °C
Temps de réponse	environ 12,0 s (63,2 % de la valeur de température finale)
Précision	±1,5 °C (à partir de 400 °C, 0,48 % du relevé)
Câbles de connexion	Câble en spirale d'environ 500 mm
Dimensions	130 x 3 mm
Poids	Environ 105 g

Type 106 (modèle : 5793)

Article n° 3313234



## Type 110 (modèle : 5797) Sonde de surface à réponse rapide de type K

Gamme de température	-50 °C à +900 °C
Temps de réponse	environ 2,3 s (63,2 % de la valeur de température finale)
Précision	±1,5 °C (à partir de 400 °C, 0,48 % du relevé)
Câble de connexion	Câble en spirale d'environ 500 mm
Dimensions	130 x 8 mm
Poids	Environ 112 g

Type 110 (modèle : 5797)

Article n° 3313241



## TPK-62 2 sondes de température avec adaptateur

- Fiches 4 mm, connexion de sonde de type K
- Compatibles avec l'AM-540-EUR et l'AMP-555-EUR
- Gamme de température (voir AM-540-EUR/AM-555-EUR à la page 24)

TPK-62

Article n° 4160703



## Type 111 (modèle : 5790) Sonde à fil flexible de type K

Gamme de température	-50 °C à +400 °C
Temps de réponse	environ 5,0 s (63,2 % de la valeur de température finale)
Précision	±1,5 °C
Dimensions	1 000 x 2 mm
Poids	environ 22 g

Type 111 (modèle : 5790)

Article n° 3313229



## TM-SWA Logiciel d'enregistrement de données et câble RS232 pour TMA10A

- Un logiciel en temps réel mémorise et affiche les données recueillies par toutes les fonctions de mesure
- Enregistrement simultané sur deux voies
- Débit et température de l'air avec le TMA10
- Enregistrement des analyses suivantes
- Calcul automatique des résultats, y compris les valeurs max., min., moy. et écart type

TM-SWA

Article n° 3027085



## 1032 Pâte conductrice de chaleur

- Pâte conductrice de chaleur jusqu'à 250 °C (30 g)
- Contient de la silicone

1032

Article n° 2145689

## 93560

# Luxmètre numérique avec fonction d'enregistrement

### Fonctions

- Mesure de l'éclairement

### Informations sur les produits

- Sélection de gamme automatique
- Capteur silicone
- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données)

### Points forts du produit

- Mémoire capable de contenir 99 relevés individuels

### Caractéristiques techniques

Affichage	LCD, 4 chiffres
Gammes de mesure (plage automatique)	0 à 50 lx, 0 à 500 lx, 0 à 5 000 lx, 0 à 50 klx, 0 à 200 klx
Résolution de l'écran	0,01 lx, 0,1 lx, 1 lx, 10 lx, 100 lx
Gammes de mesure	0 à 5, 0 à 50, 0 à 500, 0 à 5 000 fc, 0 à 20 kfc
Précision	<10 %
Dérive en température	< 1 %/K
Alimentation	6 piles 1,5 V, CEI LR03
Dimensions	150 x 72 x 35 mm (unité) 92 x 60 x 29 mm (capteur)
Poids	Environ 250 g

Inclus : 1 93560, 6 piles 1,5 V, CEI LR03, 1 mallette de transport, 1 manuel d'utilisation



93560  
Article n° 3222543

## LM-100

# Luxmètre numérique

### Fonctions

- Mesure de lumière

### Informations sur les produits

- Sélection de gamme manuelle
- Capteur silicone
- Mémoire intégrée (gel des données)
- Gel des valeurs max. (Max.)

### Caractéristiques techniques

Affichage	LCD, 3½ chiffres
Gamme de mesure	0 à 20 (LM-120 uniquement) 0 à 200, 2 000, 20 000, 200 000 lx
Résolution	0, -20, 200, 2 000, 20 000 fc 0,1, 1, 10, 100 lx 0,01, 0,1, 1, 10 Fc
Précision	<10 %
Alimentation	1 pile 9 V, CEI 6F22
Dimensions	130 x 63 x 38 mm (sacoche) 80 x 55 x 29 mm (capteur)
Poids	Environ 220 g

Inclus : 1 LM-100 ou LM-120, 1 pile 9 V, CEI 6F22, 1 mallette de transport, 1 manuel d'utilisation

## LM-120

# Luxmètre numérique

### Identique au LM-110, avec en plus :

- Sélection de gamme automatique et manuelle
- Gel des valeurs min. et max. (min./max.)
- Arrêt automatique
- Bouton de réglage du zéro



LM-100  
Article n° 3052348

LM-120  
Article n° 3052353

## TMULD-300

# Kit de détecteur de fuites ultrasoniques

### Fonctions

- Fuites d'air pressurisé (systèmes de frein, de suspension et d'air pressurisé des poids lourds), fuites des systèmes de réfrigération, d'air conditionné et de chauffage, fuites de conduites de vapeur, etc.
- Fuites de jointures de portes et fenêtres, toits

- Fuites dans le secteur de l'automobile : pare-brise, jointures de portes

### Informations sur les produits

- Kit comprenant un détecteur de fuite ultrasonique (ULD-300) et un émetteur ultrasonique (UT-300) dans une mallette de transport solide
- Indicateur optique et sonore de fuite

### Caractéristiques techniques

ULD-300	35 kHz à 45 kHz ± 6 dB
Alimentation	1 pile 9 V, CEI 6LR61 (dans tous les cas)
Affichage	LED
Fréquence :	
UT-300	40 kHz
Dimensions :	
ULD-300	65 x 185 x 25 mm
UT-300	65 x 165 x 25 mm
Poids :	
ULD-300	Approx. 150 g (pile incluse)
UT-300	Approx. 160 g (pile incluse)

Inclus : 1 détecteur de fuites à ultrasons ULD-300, 1 émetteur à ultrasons UT-300, 1 paire d'écouteurs, 1 rallonge et une fixation pour antenne parabolique, 2 piles 9 V, CEI 6LR61, 1 mallette de transport, 1 manuel d'utilisation

### Détection de fuites par ultrasons :

Les sons au-delà de 20 kHz sont inaudibles pour l'oreille humaine. Même les plus petites fuites des systèmes d'air ou de gaz pressurisés causent des turbulences susceptibles de générer des sons ultrasoniques.

L'ULD-300 détecte ces sons et permet d'identifier l'emplacement exact de la fuite. L'ULD-300 indique la présence de fuites par un signal visuel (échelle LED à 10 étages) et sonore (écouteurs). Il est doté d'une molette pour régler la sensibilité de l'appareil.



TMULD-300  
Article n° 2731543

### Accessoires :

Émetteur à ultrasons modèle UT-300  
Article n° 2734446



**93517**  
Article n° 3313290

## 93517

# Sonomètre numérique avec fonction d'enregistrement

### Fonctions

- Mesure de niveau sonore à des fins de comparaison avec les valeurs indicatives de sécurité du travail (DGUV, 6e régulation)

### Informations sur les produits

- Mesure en fonction des filtres d'évaluation de fréquence A et C, avec affichage direct en dB
- Gel des valeurs max.
- Temps de réponse commutable (rapide, lent)
- Connecteur de trépied

### Points forts du produit

- Sortie de tension DC et AC permettant de connecter des analyseurs de spectre, des enregistreurs de niveau ou des analyseurs FFT
- Mémoire capable de contenir 99 relevés individuels

### Caractéristiques techniques

Affichage	LCD, 4 chiffres, graphique à barres
Gammes de mesure	
Résolution	30 à 130 dB/0,1 dB
Gamme de fréquences	31,5 Hz...8 kHz
Précision de mesure	classe 2 conformément à la norme CEI 61672
Temps de réponse	RAPIDE (125 ms), LENT (1 s)
Sortie de l'enregistreur	AC : 1 V RMS à 5 k $\Omega$ , DC : 10 mV/dB à 5 k $\Omega$
Alimentation	1 pile 9 V, CEI 6LR61
Dimensions	264 x 68 x 27 mm
Poids	Environ 260 g

Inclus : 1 93517, 1 tournevis pour les réglages, 1 prise jack 3,5 mm, 1 pile 9 V, CEI 6LR61, 1 mallette de transport, 1 pare-vent, 1 manuel d'utilisation



**SM-20A**  
Article n° 3477333

## SM-10

# Sonomètre numérique

### Fonctions

- Mesure de niveau sonore

### Informations sur les produits

- Mesure en fonction des filtres d'évaluation de fréquence A et C, avec affichage direct en dB
- Mémoire de mesure intégrée (gel des

données et des valeurs max.)

- Temps de réponse commutable (rapide, lent)
- Rétro-éclairage

## SM-20A

# Sonomètre numérique

### Identique au SM-10, avec en plus :

- Interface USB pour connexion PC
- Enregistreur de données interne pour 14 000 relevés

### Caractéristiques techniques

	SM-10	SM-20A
Affichage	LCD, 4 chiffres	LCD, 4 chiffres
Gamme/résolution des mesures		
A :	30 à 130 dB. / 0,1 dB	30 à 30 dB. (résolution : 0,1 dB)
C :	35 à 130 dB. / 0,1 dB	35 à 130 dB (résolution 0,1 dB)
Gamme de fréquences	31,5 Hz...8 kHz	31,5 Hz...8 kHz
Tolérance	±1,5 dB	±1,5 dB
Temps de réponse	Rapide (125 ms), lent (15 ms)	
Alimentation	1 pile 9 V, CEI 6LR61	1 pile 9 V, CEI 6LR61
Dimensions	200 x 55 x 38 mm	200 x 55 x 38 mm
Poids	Environ 230 g	Environ 230 g

Inclus : 1 SM-10 ou SM-20A, 1 pile 9 V, CEI 6LR61, 1 mallette de transport, 1 pare-vent (SM-10 uniquement), 1 câble d'interfaçage (SM-20A uniquement), 1 logiciel (SM-20A uniquement), 1 manuel d'utilisation



**SM-CAL1**  
Article n° 3052382

## SM-CAL1

# Calibrateur de niveau sonore

### Fonctions

- Calibrateur pour sonomètres

### Informations sur les produits

- Deux zones : 94 dB et 114 dB
- Approprié pour les microphones 1/2 "

### Caractéristiques techniques

Signal de sortie	94 dB, 114 dB
Précision	± 0,5 dB
Fréquence	1 kHz (± 4 %)
Alimentation	1 pile 9 V, CEI 6F22
Dimensions	Ø 48 x 125 mm
Poids	Environ 285 g

Inclus : 1 SM-CAL1, 1 adaptateur 1/2", 1 pile 9 V, CEI 6F22, 1 manuel d'utilisation

## TMA5 Mini anémomètre

### Fonctions

- Mesure de vitesse de l'air (m/s)
- Mesure de température
- Mesure d'humidité

### Informations sur les produits

- Sélection de gamme automatique
- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données)
- Mise à l'arrêt auto. (peut être désactivée)

### Points forts du produit

- Un capteur de température externe peut être connecté
- Mesure du point de rosée
- Mesure de température de bulle humide



TMA5  
Article n° 3503169

### Caractéristiques techniques

Affichage	LCD, 3¼ chiffres, 3 999 points
Gammes de mesure de vitesse de l'air	1,1 à 20,0 m/s, 0,7 à 72,0 km/h, 0,5 à 44,7 mph 60 à 3 937 ft/m, 0,4 à 38,8 KNT, 1 à 8 BF
Précision de base	±5 % du relevé ± 5 chiffres (la valeur la plus élevée s'applique)
Température (int.)	0 °C à 50 °C, 32 °F à 122 °F
Résolution	0,1 °C/°F
Précision de base	±1 °C
Température (ext.)	-20°C à 70°C, -4°F à 158°F
Résolution	0,1 °C/°F
Précision de base	±0,6°C
Humidité	5 % à 95 % d'humidité relative
Résolution	0,1 % d'humidité relative
Précision de base	± 3,5 % d'humidité relative
Alimentation	1 pile 3 V, CEI CR 2032
Dimensions	136 x 46 x 17 mm
Poids	Environ 135 g

Inclus : 1 TMA5, 1 sonde de température TPK60, 1 pile 3,0 V, CEI CR 2032, 1 mallette de transport, 1 sangle de suspension, 1 manuel d'utilisation

## TMA10A Anémomètre

### Fonctions

- Mesure de vitesse de l'air (m/s)
- Mesure du débit d'air (m³/s)
- Mesure de température

- Mise à l'arrêt auto. (peut être désactivée)
- Idéal pour les mesures de ventilation et de systèmes d'air conditionné et de chauffage
- Ailette de précision flexible

### Informations sur les produits

- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données)
- Valeurs MIN./MAX. et moy.

### Points forts du produit

- Interface RS-232 pour connexion PC
- Logiciel TM-SWA (en option)



TMA10A  
Article n° 2817785

### Caractéristiques techniques

Affichage	LCD 4 chiffres, 9 999 points
Gamme de mesure (m/s)	0,40 à 25,00 m/s (résolution : 0,01 m/s)
Précision de base	±(3 % du relevé)
Débit volumétrique	0,01 à 99,99 m³/s (résolution 0,01 m³/s)
Température	0 à 50 °C ou 32 à 122 °F (résolution 0,1 °F/°C)
Précision de base	± 1,5 °F/0,8 °C
Alimentation	1 pile 9 V, CEI 6LR61
Dimensions	181 x 71 x 38 mm
Poids	Approx. 360 g (pile incluse)

Inclus : 1 TMA10A, 1 mallette de transport, 1 pile 9 V, CEI 6LR61, 1 manuel d'utilisation

### Accessoires :

Logiciel TM-SWA d'enregistrement des données et câble RS-232  
Modèle TM-SWA

Article n° 3027085



## TMA-21HW Anémomètre à fil chaud

### Fonctions

- Mesure de vitesse de l'air (m/s)
- Mesure du débit d'air (m³/s)
- Mesure de température et d'humidité

- Valeurs MIN./MAX. et moy.
- Mise à l'arrêt auto. (peut être désactivée)
- Idéal pour les mesures de ventilation et de systèmes d'air conditionné et de chauffage
- Afficheur éclairé de grande taille

### Informations sur les produits

- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données)

### Points forts du produit

- Interface USB de transfert des mesures stockées vers un PC
- Des mesures simplifiées grâce à la sonde télescopique de 1,2 m
- Enregistreur de données intégré pour effectuer des mesures sur la durée

### Caractéristiques techniques

Affichage	LCD 4 chiffres, 9 999 points
Gammes de mesure (m/s)	0,1 à 30,0 m/s (résolution 0,1 m/s)
Précision de base	±(3 % du relevé)
Débit volumétrique	0,01 à 99,99 m³/s (résolution 1 m³/s)
Température	-20 à 60 °C (résolution 0,1 °C)
Précision de base	±0,5 °C
Mémoire	512 ko pour 99 ensembles de données
Alimentation	6 piles 1,5 V, CEI LR03
Dimensions	150 x 72 x 35 mm (sacoche)
Poids	Approx. 300 g (pile incluse)

Inclus : 1 TMA-21HW, 1 sonde télescopique, 1 mallette de transport, 6 piles 1,5 V, CEI LR03, 1 câble USB, 1 logiciel sur CD, 1 manuel d'utilisation



TMA-21HW  
Article n° 3730239

## TACH20

### Tachymètre numérique

#### Fonctions

- Mesure de vitesse rotative
- Mesure de vitesse de surface
- Mesure de longueur

#### Informations sur les produits

- Affichage de la vitesse rotative

- Affichage de la vitesse de surface en m/min, ft/min, in/min
- Affichage de la mesure de longueur en m, ft et in
- Mémoire intégrée
- Affichage de la valeur la plus récente et des valeurs max. et min.

- Mesure basée sur adaptateur, optique (sans contact) ou mécanique
- Mesure optique visible effectuée par faisceau infrarouge
- Mise à l'arrêt auto. après environ 30 s (les données sont enregistrées)



TACH20

Article n° 3311961

#### Caractéristiques techniques

Affichage	LCD, 5 chiffres
Plages	
Vitesse de rotation	1 à 99 999 tr/min
Débit	0,1 à 1 999 m/min
Longueur	0,02 à 99 999 m
Tolérance	± 0,2 % ± 0,02 % (rpm)
Durée de la mesure	0,5 s/période avec un nombre de rpm faible
Distance de mesure	350 mm max.
Alimentation	2 piles 1,5 V, CEI LR6
Dimensions	180 x 60 x 25 mm
Poids	Environ 195 g

Inclus : 1 TACH20, 1 adaptateur de mesure mécanique, 1 rallonge, 2 sondes, 2 roues de mesure, 10 autocollants Reflex, 2 piles 1.5 V, CEI LR6, 1 étui, 1 manuel d'utilisation

#### Accessoires :

Autocollants Reflex  
Longueur 75 mm (10 pièces)  
Modèle 1154

Article n° 2145762



## TACH-10

### Tachymètre numérique

#### Fonctions

- Mesure de vitesse rotative
- Mesure de vitesse de surface

#### Informations sur les produits

- Affichage de la vitesse rotative

- Affichage de la vitesse de surface en m/min, ft/min, in/min
- La valeur la plus récente est affichée
- Mesure basée sur adaptateur, optique (sans contact) ou mécanique
- Mesure optique visible effectuée par faisceau infrarouge

- Arrêt automatique

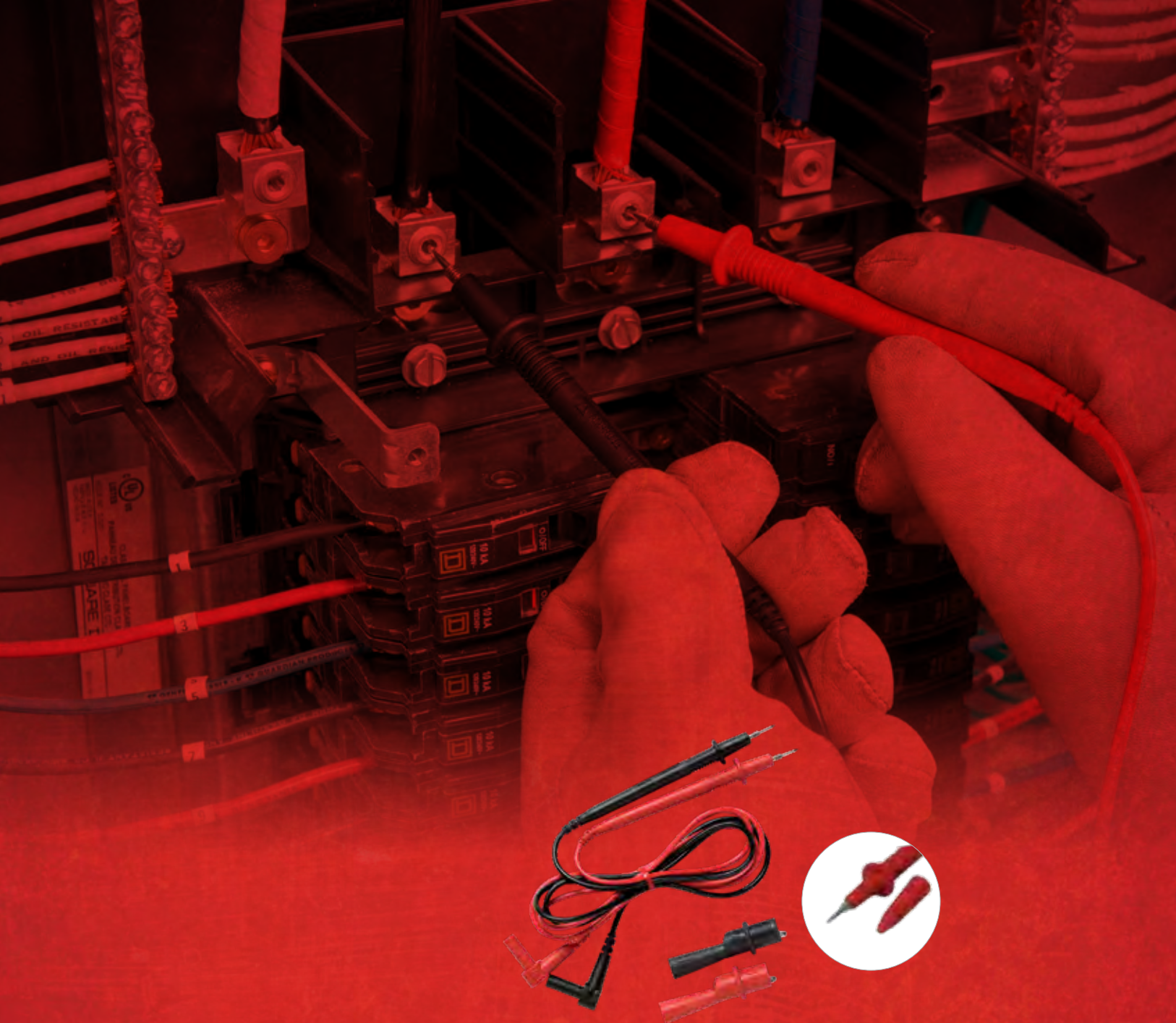


TACH-10

Article n° 3730008

#### Caractéristiques techniques

Affichage	LCD, 5 chiffres
Plages	
Vitesse de rotation	10 à 99 999 tr/min
Débit	1,000 à 9 999 m/min
Tolérance	±(0,1 % du relevé + 2 chiffres)
Distance de mesure	50 à 300 mm
Alimentation	1 pile 9 V, CEI 6LR61
Dimensions	270 x 180 x 30 mm
Poids	Environ 550 g



## Accessoires de mesure pour une connexion sécurisée

L'utilisation d'outils de mesure et de test, et d'accessoires de mesure appropriés est essentielle pour effectuer des mesures en toute sécurité et de façon fiable.

Les accessoires de mesure suivants contiennent plusieurs cordons de test, sondes et pinces crocodile. Ainsi, tous les utilisateurs disposent des outils nécessaires pour effectuer leurs tâches de mesure.



## Cordons de test SML 4W Connecteur de sécurité 4 mm

### Informations sur les accessoires

- Cordon de test de sécurité, flexible 0,8 mm<sup>2</sup>
- Capacité de transport de courant de 16 A
- Catégorie de mesure CAT III / 600 V

### Conception

- Isolation PVC
- Prise de sécurité bidirectionnelle avec connexion continue conformément aux normes DIN VDE 0411/ EN 61010/CEI 61010

**307111**  
(rouge : 1 000 mm)

Article n° 2146495

**307121**  
(rouge : 2 000 mm)

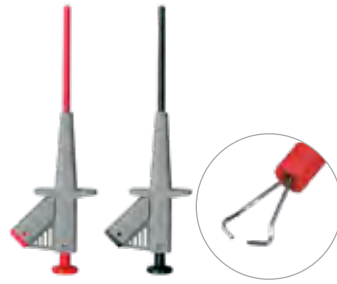
Article n° 2146508

**307112**  
(noir : 1 000 mm)

Article n° 3313550

**307122**  
(noir : 2 000 mm)

Article n° 3313561



## Ensemble SKP 41 de sondes de test de type pince de sécurité Connecteur 4 mm

### Informations sur les accessoires

- Environ 155 x 49 mm
- Capacité de transport de courant de 2 A
- Catégorie de mesure CAT III / 1 000 V

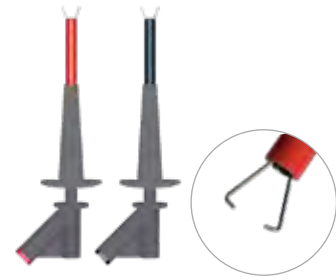
### Conception

- Grippe-fil à ressort avec arbre flexible et isolé
- Sonde de test de type pince de sécurité avec fiche de sécurité 4 mm conformément aux normes DIN VDE 0411/ EN 61010/CEI 61010

Inclus : 1 SKP 41 gris/rouge, 1 SKP 41 gris/noir

**370010**

Article n° 2146701



## Ensemble HCP 41 de sondes de test de type pince de sécurité haute intensité Connecteur 4 mm

### Informations sur les accessoires

- Environ 160 x 60 mm
- Capacité de transport de courant de 10 A
- Catégorie de mesure CAT III / 1 000 V

### Conception

- Sonde de test de type pince de sécurité avec fiche de sécurité 4 mm conformément aux normes DIN VDE 0411/EN 61010/CEI 61010

Inclus : 1 HCP 41 gris/rouge, 1 HCP 41 gris/noir

**370024**

Article n° 2146758



## Jeu de 2 sondes PSS

### Informations sur les accessoires

- Environ 100 x 21 mm
- Capacité de transport de courant de 6 A
- Catégorie de mesure CAT III / 1 000 V

### Conception

- Sonde de sécurité avec fiche de sécurité 4 mm conformément aux normes DIN VDE 0411/EN 61010/CEI 61010

Inclus :  
1 sonde PSS 2 gris/rouge  
1 sonde PSS 2 gris/noir

**370008**

Article n° 2146694



## Jeu de 2 sondes PSK

### Sonde 2 mm, version courte

### Informations sur les accessoires

- Environ 102 x 10 mm
- Capacité de transport de courant de 16 A
- Catégorie de mesure CAT III / 1 000 V, CAT IV / 600 V (avec capuchon)
- Catégorie de mesure CAT II / 1 000 V (sans capuchon)

### Conception

- Sonde de sécurité en acier inoxydable avec fiche de sécurité 4 mm et 2 mm conformément aux normes DIN VDE 0411/EN 61010/CEI 61010

Inclus :  
1 sonde PSK 2 gris/rouge (avec capuchon)  
1 sonde PSK 2 gris/noir (avec capuchon)

**370004**

Article n° 2146675



## TL-300

### Jeu de cordons de mesure avec pinces crocodile

(rouge, noir, jaune), étui et sonde de température

### Caractéristiques techniques

Capacité de transport de courant	10 A
Capacité de transport de courant	10 A
Catégorie de mesure	
Sondes	CAT IV / 1 000 V (sans capuchon) CAT II / 1 000 V (sans capuchon)
Pinces crocodile	CAT IV/600 V, CAT III/1 000 V
Degré de pollution	2
Certification de sécurité :	DIN VDE 0411/ EN 61010/CEI 61010
Sondes de température	Sonde à fil flexible de type K prise 4 mm (distance 19 mm)
Longueur de la sonde	Environ 0,9 m
Gamme de température	-20 °C à +250 °C
Précision	-20 à 0 °C : ±2,5 °C ou ±1,5 % de la mesure 0 à 250 °C : ±1,1 °C ou ±0,4 % de la mesure

**TL-300**

Article n° 4588279







**Jeu KS 4L de pinces crocodile de sécurité**  
**Connecteur 4 mm**

**Informations sur les accessoires**

- 94 x 42 mm
- Capacité de transport de courant de 16 A
- Catégorie de mesure CAT III / 1 000 V, CAT IV / 600 V
- Ouverture d'environ 24 mm

**Conception**

- Pince crocodile de sécurité avec fiche de sécurité 4 mm conformément aux normes DIN VDE 0411/EN 61010/CEI 61010

Inclus : 1 KS4L gris/rouge, 1 KS4L gris/noir

370012

Article n° 2146712



**Pinces crocodile pour rails conducteurs**  
**Connecteur de sécurité 4 mm**

**Informations sur les accessoires**

- 155 x 40,5 mm
- Capacité de transport de courant de 5 A
- Pour rails conducteurs jusqu'à 30 mm
- Catégorie de mesure CAT III / 600 V
- Ouverture : 0 à 20 mm / 10 à 30 mm

**Conception**

- Pince crocodile pour effectuer des mesures en sécurité sur rails conducteurs
- Connecteur de sécurité 4 mm

391511 (rouge)

Article n° 2146861

391512 (noir)

Article n° 2146877



**Jeu d'accessoires Unidreh**  
**Connecteur 4 mm**

**Informations sur les accessoires**

- Sondes autorétentives avec intervalle d'accroche Ø 4 à 8 mm
- Contact sécurisé, notamment avec les prises CEE 16 A et CEE 32 A
- Pince crocodile incluse

**Caractéristiques techniques**

Capacité de transport de courant	8 A
Catégorie de mesure	
Sondes (Astaco)	CAT II / 1 000 V
pince crocodile (KS4L)	CAT III/1 000 V, CAT IV/600 V
Degré de pollution	2
Certification de sécurité :	DIN VDE 0411/EN 61010/CEI 61010



La solution pour assurer des contacts sécurisés avec les prises CES.

1324

Article n° 2146183



**Jeu de cordons de mesure professionnels pour multimètres**  
**Sondes de sécurité de 2 mm**

**Informations sur les accessoires**

- Jeu de cordons de mesure avec
- Connecteur de sécurité 4 mm
- Sangle ergonomique
- Cordon de mesure de sécurité en silicone
- Catégorie de mesure CAT IV / 1 000 V (avec capuchon)
- Catégorie de mesure CAT II / 1 000 V (sans capuchon)
- Sondes 2mm

**Caractéristiques techniques**

Capacité de transport de courant	20 A max.
Catégorie de mesure	CAT IV/1 000 V (sans capuchon) CAT II/1 000 V (sans capuchon)
Degré de pollution	2
Certification de sécurité :	DIN VDE 0411/EN 61010/CEI 61010

Inclus : 2 cordons de mesure, environ 1 m de long, 2 capuchons

1306

Article n° 3313458



**Jeu de cordons de mesure professionnels pour multimètres**  
**Sondes de sécurité de 4 mm**

**Informations sur les accessoires**

- Jeu de cordons de test avec connecteur de sécurité 4 mm
- Sangle ergonomique
- Cordon de mesure de sécurité en silicone
- Catégorie de mesure CAT IV / 1 000 V (avec capuchon)
- Catégorie de mesure CAT II / 1 000 V (sans capuchon)
- Sondes 4mm

**Caractéristiques techniques**

Capacité de transport de courant	20 A max.
Catégorie de mesure	CAT IV/1 000 V (avec capuchon) CAT II / 1 000 V (sans capuchon)
Degré de pollution	2
Certification de sécurité :	DIN VDE 0411/EN 61010/CEI 61010

Inclus : 2 cordons de mesure, environ 1 m de long, 2 capuchons

1307

Article n° 2146176



**Mini pinces crocodile**  
**Connecteur 2 mm**

(adapté à toutes les sondes multimètres 2 mm)

**Informations sur les accessoires**

- 41,5 x 13 mm
- Tension max. 33 V AC / 70 V DC
- Ouverture d'environ 7 mm

**Conception**

- Pince crocodile miniature

390450 (rouge)

Article n° 2406492

390451 (noir)

Article n° 2406509



### TL36A

## Jeu de cordons de mesure avec sondes de sécurité 2 mm et pinces crocodile

#### Informations sur les accessoires

- Jeu de cordons de test avec connecteur de sécurité 4 mm
- Cordons isolés en PVC
- Sondes de test filetées
- Pinces crocodile avec connexion filetée, ouverture d'environ 10 mm

#### Caractéristiques techniques

Catégories de mesure	
Lignes de test	CAT III / 1 000 V, CAT IV / 600 V (avec capuchon) CAT II / 1 000 V (sans capuchon)
Capacité de transport de courant	10 A
Pinces crocodile	CAT III/1 000 V, CAT IV/600 V
Degré de pollution	2
Certification de sécurité :	DIN VDE 0411/EN 61010/CEI 61010

**Inclus :** 2 cordons de mesure, longueur environ 1 m, avec capuchons, 2 pinces crocodile

### TL36A

Article n° 3034444



### TL35B

## Jeu de cordons de mesure avec sondes de sécurité 2 mm et pinces crocodile de sécurité

#### Informations sur les accessoires

- Jeu de cordons de test avec connecteur de sécurité 4 mm
- Cordons isolés en PVC
- Sondes de test filetées
- Pinces crocodile de sécurité avec connexion filetée, ouverture d'environ 16 mm

#### Caractéristiques techniques

Catégories de mesure	
Lignes de test	CAT III / 1 000 V, CAT IV / 600 V (avec capuchon) CAT II / 1 000 V (sans capuchon)
Capacité de transport de courant	10 A
Pinces crocodile	CAT III/1 000 V, CAT IV/600 V
Degré de pollution	2
Certification de sécurité :	DIN VDE 0411/EN 61010/CEI 61010

**Inclus :** 2 cordons de mesure, longueur environ 1 m, avec capuchons, 2 pinces crocodile

### TL35A

Article n° 3068232



### EU-200

## Jeu de cordons de mesure

#### Informations sur les accessoires

- Jeu de cordons de test avec connecteur de sécurité 4 mm
- Sondes de test 4 mm

#### Caractéristiques techniques

Catégories de mesure	
Cordons de mesure	CAT III/1 000 V
Sondes	CAT IV/600 V, CAT III/1 000 V (avec capuchon) CAT II/1 000 V (sans capuchon)
Capacité de transport de courant	16 A
Pinces crocodile	CAT III/1 000 V, CAT IV/600 V
Degré de pollution	2
Certification de sécurité :	DIN VDE 0411/EN 61010/CEI 61010

**Inclus :** 2 cordons de mesure, 2 sondes (avec capuchons), 2 pinces crocodile

### EU-200

Article n° 2745046



## Kit de sécurité

#### Informations sur les accessoires

- Jeu de cordons de test avec connecteur de sécurité 4 mm

#### Caractéristiques techniques

Capacité de transport de courant	16 A
Catégorie de mesure	
Cordons de test de sécurité	CAT III / 1 000 V
Sondes	CAT III/1 000 V, CAT IV/600 V (avec capuchon) CAT II/1 000 V (sans capuchon)
Pince crocodile	CAT III/1 000 V
Degré de pollution	2
Certification de sécurité :	DIN VDE 0411/EN 61010/CEI 61010

**Inclus :** 1 cordon de test de sécurité, rouge, 1 cordon de test de sécurité, noir, 1 sonde, rouge, avec capuchon, 1 sonde, noire, avec capuchon, 1 pince crocodile, rouge, 1 pince crocodile, noire

### 370003

Article n° 2146666



## Ensemble électronique

#### Informations sur les accessoires

- Jeu de cordons de test avec connecteur de sécurité 4 mm

#### Caractéristiques techniques

Capacité de transport de courant	2A/6A/16 A
Catégorie de mesure	
Cordons de test de sécurité	CAT III / 1 000 V
Sondes	CAT III / 1 000 V
Pince crocodile	CAT III/1 000 V
Sondes de test type pince	CAT III / 1 000 V
Degré de pollution	2
Certification de sécurité :	DIN VDE 0411/EN 61010/CEI 61010

**Inclus :** 1 cordon de test de sécurité, rouge, 16 A, 1 cordon de test de sécurité, noir, 16 A, 1 pince crocodile, rouge, 16 A, 1 pince crocodile, noire, 16 A, 1 sonde de test de sécurité format pince, rouge, 2 A, 1 sonde de test de sécurité format pince, noire, 2 A, 1 sonde de sécurité, rouge, 6 A, 1 sonde de sécurité, noire, 6 A

### 370001

Article n° 3313577



## Ensemble pour électricien

#### Informations sur les accessoires

- Jeu de cordons de test avec connecteur de sécurité 4 mm

#### Caractéristiques techniques

Capacité de transport de courant	6 A/10 A/16 A
Catégorie de mesure	
Cordons de test de sécurité	CAT III / 1 000 V
Sondes	CAT III / 1 000 V
Pince crocodile	CAT III/1 000 V
Sondes de test type pince	CAT III / 1 000 V
Degré de pollution	2
Certification de sécurité :	DIN VDE 0411/EN 61010/CEI 61010

**Inclus :** 1 cordon de test de sécurité, rouge, 16 A, 1 cordon de test de sécurité, noir, 16 A, 1 sonde de sécurité, rouge, 6 A, 1 sonde de sécurité, noire, 6 A, 1 sonde de test format pince, rouge, 10 A, 1 sonde de test format pince, noire, 10 A, 1 pince crocodile, rouge, 16 A, 1 pince crocodile, noire, 16 A

### 370000

Article n° 2146653





### 1150 Mallette de transport

- **Matériau** : nylon, rembourré, attaches, tour de cou
- **Dimensions internes** : 200 x 150 x 40 mm

1150  
Article n° 2145755



### 1175 Mallette de transport

- **Matériau** : nylon, rembourré, boucle de ceinture
- **Dimensions internes** : 295 x 80 x 50 mm

1175  
Article n° 2145796



### 1193 Sacoche de transport professionnelle

- **Matériau** : nylon, rembourré, attaches, tour de cou
- **Dimensions internes** : 300 x 400 x 65 mm

1193  
Article n° 2145812



### VC30A Mallette de transport

- **Matériau** : Imitation cuir, bandoulière
- **Dimensions externes** : 200 x 80 x 45 mm

VC30A  
Article n° 3068280



### VC221B Sacoche de transport

- **Matériau** : Imitation cuir, bandoulière
- **Dimensions externes** : 220 x 115 x 60 mm

VC221B  
Article n° 3068271



### CC-ACDC Sacoche de transport

- **Matériau** : nylon, bandoulière, boucle de ceinture
- **Dimensions externes** : 300 x 120 x 60 mm

CC-ACDC  
Article n° 2732643

## Fusibles

Modèle	N° d'article	Description
FP100	1990707	Bloc de fusibles (2x 10 A/1 000 V)
FP125	1561550	Bloc de fusibles (4x 0,1 A, 250 V)
FP160	1990718	Bloc de fusibles (2x 10 A/600 V)
FP200	2095180	Bloc de fusibles (2x 2 A/1 000 V)
FP300	1990688	Bloc de fusibles (4x 0,315 A, 1 000 V)
FP375	1561610	Bloc de fusibles (4x 0,25 A, 500 V)
FP400	1561631	Bloc de fusibles (4x 10 A, 600 V)
FP410	3368658	Fusible 11 A/1 000 V
FP425	1561646	Bloc de fusibles (2x 20 A/600 V)
FP500	1990695	Bloc de fusibles (4x 0,5 A, 1 000 V)
FP520	3157013	Bloc de fusibles (2x 0,5 A/500 V)
FP600	1565777	Bloc de fusibles (2x 15 A/600 V)
FP700	2637713	Bloc de fusibles (2x 2 A/1 500 V) HD160C
FP900	2278800	Bloc de fusibles (2x 200 mA/600 V)



# Annexe

- Catégories de mesure
- Index des produits

# Informations importantes sur les catégories de mesure, le degré de pollution, l'étiquetage et les symboles

## Catégories de mesure :

La catégorie de mesure était dénommée catégorie de surtension dans la publication DIN VDE 0411-1:1994

### 0 – aucune catégorie de mesure :

Plusieurs types de circuits de test et de mesure ne sont pas conçus pour être connectés directement au réseau. Il s'agit de circuits qui ne sont pas directement connectés au secteur, tels que les circuits se trouvant après le transformateur d'entrée de l'appareil. Aucune valeur standard de surtension n'est définie pour de tels circuits.

### CAT II – catégorie de mesure II :

Équipement d'exploitation ou de test, connecté à une prise de courant. Seules de petites surtensions causées par la foudre doivent être prises en compte pour les équipements appartenant à la catégorie de mesure CAT II, même si des surtensions peuvent être causées par des opérations de commutation. On peut s'attendre à des courants de court-circuit jusqu'à 10 kA. Les équipements d'exploitation qui appartiennent à cette catégorie comprennent les équipements électriques connectés aux prises de courant.

### CAT III – catégorie de mesure III :

Équipement d'exploitation ou de test, connecté entre une prise de courant et le compteur. Dans ce cas-ci, des surtensions peuvent être causées par la foudre, et on peut s'attendre à des courants de court-circuit jusqu'à 50 kA. Les équipements d'exploitation qui appartiennent à cette catégorie comprennent les installations de bâtiment, les fusibles, les disjoncteurs, les appareils de courant résiduel, les interrupteurs, les prises et les équipements installés de façon permanente.

### CAT IV – catégorie de mesure IV :

Équipement d'exploitation ou de test connecté entre la source du réseau basse tension du réseau en dehors du bâtiment et le compteur. Un risque plus élevé de surtension et de foudre doit être pris en compte avec ce type d'équipement d'exploitation. Les équipements d'exploitation qui appartiennent à la catégorie IV de mesure comprennent les câbles de services, les lignes aériennes et les câbles souterrains. On peut s'attendre à des courants de court-circuit supérieur à 50 kA.

## Degré de pollution

La capacité d'isolement des équipements de mesure et de test peut être considérablement réduite par la contamination de surface. Les particules de poussière et de suie, ou l'eau peuvent être à l'origine de connexions conductrices et réduire considérablement la résistance de l'isolement à la surface.

### Degré de pollution 1

Absence de contamination ou contamination sèche sans conductivité.

Cette pollution n'a pas d'effet.

### Degré de pollution 2

Généralement, on observe seulement de la contamination non conductrice. On peut cependant observer parfois de la conductivité de façon temporaire du fait de la condensation.

Site d'exploitation, ex. : site industriel ou laboratoire

### Degré de pollution 3

Observation de contamination conductrice ou présence de contamination sèche non conductrice susceptible de devenir conductrice à cause de la condensation.

Site d'exploitation, ex. : industrie lourde, sites de construction, utilisation brève en plein air.

## Étiquetage et symboles

⚠ Avertissement de zone dangereuse, se reporter au manuel d'instructions

⚡ Attention ! Tension dangereuse ; risque d'électrocution

☐ Isolation double ou renforcée conformément à la classe II CEI 61140 (classe de protection II)

CE Marque de conformité, confirme l'observance des directives et réglementations applicables pour chaque équipement.

## Types de protection

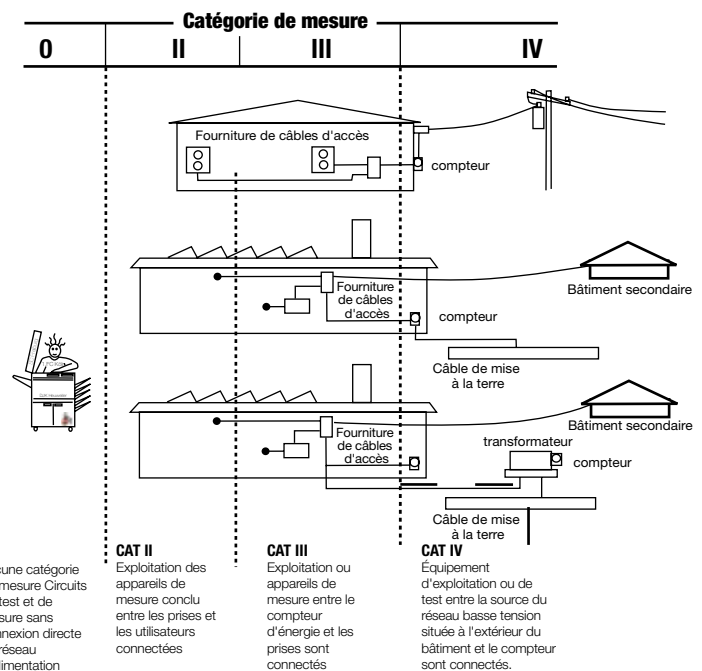
La protection contre les corps étrangers (poussière) et l'eau des appareils électroniques de mesure et de test, et des équipements d'exploitation est indiquée par les deux chiffres qui suivent le modèle IPxx. Le premier chiffre va de 0 à 6. Il indique la protection contre la pénétration de corps étrangers. 0 indique l'absence de protection, 6 indique la protection contre la pénétration de poussière. Le second chiffre va de 0 à 8. Il indique la protection contre la pénétration d'eau. 0 indique l'absence de protection, 8 indique la protection contre la pénétration d'eau lorsque l'objet est submergé.

## Niveaux de protection

⊕ Classe de protection I : Protection au moyen du conducteur de protection

☐ Classe de protection II : Protection par isolation

⚡ Classe de protection III : Protection au moyen d'une très basse tension de sécurité





Modèle	Article n°	Description
ADPTR-E14-EUR 5PK	5017128	Adaptateur de contrôle d'ampoule E14, pack de 5
ADPTR-E27-EUR	4854847	Adaptateur de contrôle d'ampoule
ADPTR-E27-EUR 5PK	5017137	Adaptateur de contrôle d'ampoule E27, pack de 5
ADPTR-GU10-EUR	4854886	Adaptateur de contrôle d'ampoule
ADPTR-GU10-EUR 5PK	5017143	Adaptateur de contrôle d'ampoule GU10, pack de 5
ADPTR-KIT1-EUR	4854835	Adaptateur de contrôle d'ampoule EUR avec sacoche de transport
ADPTR-PE-EUR	4854900	Adaptateurs de contrôle de prises Schuko PE
ADPTR-SCT-EUR	4854899	Adaptateurs de contrôle de prises Schuko
BC-1250G	4377939	Lecteur de codes barres pour MT-204-S,GT650, GT900
DAA-16	2743806	Prise CEE 16 A triphasée avec fiches banane
DAA-32	2743850	Prise CEE triphasée avec fiches banane
PA-1	4362289	Adaptateur de prise à 3 pôles
PAT-BRUSH	4151667	Sonde à brosse
PROINSTALL-CC	4466927	Sacoche souple, sangle de transport
PROINSTALL-TL-D	4466841	LC35 AMP-MFT, cordon de mesure secteur, Schuko
PROINSTALL-TL-KIT	4466911	Sonde de test à distance, jeu de cordons de mesure d'installation avec pointes de sonde
TL-EARTH	4388671	Kit d'accessoire de test de mise à la terre
TL-USB	4372676	Câble de téléchargement USB pour série ProInstall

**Outil de mesure de séquence de phase**

PRM-5-EUR	4375961	Testeur de séquence de phase avec cordons de mesure fixes
PRM-6-EUR	4633222	Test de rotation de phase et de moteurs, écran LCD, cordons de mesure

**Environnement**

93517D	3313290	Sonomètre
93560D	3222543	Luxmètre numérique avec enregistrement des données
CM100	3311826	Appareil de mesure du monoxyde de carbone
LM-100	3052348	Sélection de gamme manuelle pour le luxmètre
LM-120	3052353	Sélection de gamme automatique pour le luxmètre
MANO2-A	3477279	Manomètre pour pression différentielle
SM-10	3052366	Sonomètre
SM-20A	3477333	Sonomètre
SM-CAL1	3052382	Calibrateur de niveau sonore
TACH-10	3730008	Tachymètre avec/sans contact
TACH20	3311961	Tachymètre
TMA10A	2817785	Anémomètre avec ailette de précision souple
TMA-21HW	3730239	Anémomètre à fil chaud
TMA40-A	3477287	Anémomètre avec mesure de température et d'humidité relative
TMA5	3503169	Mini anémomètre à ailette
TMULD-300	2731543	Kit de détecteur de fuites ultrasoniques
TX900	3390352	Détecteur de fuites Ultrasonique
ULD-300	2734431	Détecteur de fuites Ultrasonique
UT-300	2734446	Emetteur Ultrasonique

**Température/Humidité**

1032D	2145689	Pâte thermoconductrice 30 g
5790D	3313229	Sonde de température à fil flexible type 111
5793D	3313234	Sonde de température à aiguille type 106
5794D	2147186	Sonde pour liquide 104 Unitest
5795D	2147199	Sonde pour surface 101 Unitest
5797D	3313241	Sonde de température à réponse rapide type 110
IR-450-EUR	4308539	Mini thermomètre infrarouge avec pointeur laser/lampe torche
IR608A	3015690	Thermomètre infrarouge à pointeur laser
IR-710-EUR	4308480	Thermomètre infrarouge (10:1)
IR-720-EUR	4308500	Thermomètre infrarouge (20:1)
IR-730-EUR	4308517	Thermomètre infrarouge (30:1)
IR-750-EUR	4308521	Thermomètre infrarouge (50:1)
IRC-110-EUR	4909794	Caméra infrarouge
IRC-120-EUR	4989024	Caméra infrarouge
MT-10	3503178	Hygromètre
TH-1	3311871	Thermomètre (type sonde)
TH-3	3027060	Hygromètre et thermomètre
THWD-3	3033042	Hygromètre et thermomètre
TMD-50	3730150	Thermomètre TMD-50, type K
TMD-53	3730085	Thermomètre TMD-53, type K/J
TMD-56	3730138	Thermomètre TMD-56, enregistreur de données type K/J/T/E, USB
TPK-59	2733660	Thermocouple, fiche banane
TPK-60	3503184	Sonde de température externe en option
TPK-62	4160703	Adaptateur de température TPK-62 et 2 thermocouples -40 à 1 000 °C
TPP1-C1	2826634	Thermomètre de poche à sonde ; immersion
TPP2-C1	2826652	Thermomètre de poche à sonde ; surface
TR200-A	3477302	Enregistreur de données de température et d'humidité relative avec afficheur numérique 133.00
TR300	3311844	Enregistreur de données de température et d'humidité relative

**Accessoires - Cordons de mesure et sondes**

307111	2146495	Cordons de test SML 4W rouge 1 000 mm
307112	3313550	Cordons de test SML 4W rouge 200 mm
307121	2146508	Cordons de test SML 4W noir 1 000 m
307122	3313561	Cordons de test SML 4W rouge 2 000 mm
370000	2146653	Ensemble pour électricien
370001	3313577	Ensemble pour électricien
370003	2146666	Kit de sécurité CEI 61012
370004	2146675	PSK 2 - Ensemble rouge/noir
370008	2146694	PSS 2 - Ensemble rouge/noir
370010	2146701	SKP 41 - Ensemble rouge/noir
370012	2146712	KS 4L - Ensemble rouge/noir
370014	2406445	Jeu d'instruments et d'accessoires Unitest noir/bleu/vert
370016	2406489	Jeu d'accessoires pour machine Unitest rouge/noir
370024	2146758	HCP 41 - Ensemble rouge/noir
390450	2406492	Mini pince 2 mm rouge
390451	2406509	Mini pince crocodile 2 mm, noire
391511	2146861	Sonde de test format pince pour pistes de courant 155 mm, noire

Modèle	Article n°	Description
391512	2146877	Sonde de test format pince pour pistes de courant 155 mm, rouge
1306D	3313458	Kit de cordons de mesure professionnels en silicone
1307D	2146176	Jeu de cordons de mesure de 4 mm en silicone
1324D	2146183	Jeu d'accessoires Unidreh
DL243D	3026853	Kit de cordons de mesure
DL248D	3026866	Kit de cordons de mesure de luxe
EU-200	2745046	Jeu de cordons de mesure pour modèles AT-2000 et AT-1000
MTS-LEADS	2733041	Kit de cordons de mesure ISO Test (AMB-5KV-D)
MTL-45	2733119	Cordons de mesure (AMB-45)
TL1500	2696277	Cordons de mesure avec pinces crocodile
TL-300	4588279	Cordons de mesure, pinces crocodile (3 couleurs), thermocouple, étui
TL35B	3068232	Cordons de mesure avec pinces crocodile
TL36A	3034444	Cordons de mesure avec pinces crocodile
TL-7000-25M	4634011	Cordon de mesure, 25 m
TL73C	3068244	Conducteur de masse avec pince crocodile (DMC73C)
TL-GT07XX	3504418	Cordon de mesure
TL-MT204S	3504363	Cordon de mesure
TL-PRM-6	4692870	Cordons de mesure pour PRM-6-EUR
TP73C	3068259	Pointe de sonde DM73B

**Accessoires**

1152D	4157093	Roue d'adaptation 0,1 m pour tachymètre
1153D	3222793	Sonde de test avec capuchon pour tachymètre
1154D	2145762	Bandes réfléchissantes pour tachymètre
CABINET KEY	4827508	Clé universelle pour armoires et systèmes de fermeture
HS-1	4594135	Sangle magnétique HS-1

**Mallettes de transport**

1150	2145755	Sacoche de transport en nylon
1175	2145796	Mallette de transport pour testeur de tension pour séries VP-7XX et 2100
1193	2145812	Mallette de transport professionnelle
CC-ACDC	2732643	Mallette de transport
SV-U	2733511	Mallette de transport
VC221B	3068271	Sacoche de transport en vinyle
VC30A	3068280	Mallette de transport

**Logiciel**

385W-A	2727813	Logiciel/câble RS232
DL-SW-KIT	4597359	Logiciel à téléchargement + câble d'installation pour testeur ProInstall
TM-SWA	3027085	Logiciel et câble RS232 pour modèles TMD90A et TMA10A
USB-KIT2	3804929	Télécharger le module pour les pinces

**Fusibles**

FP100	1990707	Bloc de fusibles (2x 10 A/1 000 V)
FP125	1561550	Bloc de fusibles (4x 0,1 A, 250 V)
FP160	1990718	Bloc de fusibles (2x 10 A/600 V)
FP200	2095180	Bloc de fusibles (2x 2 A/1 000 V)
FP300	1990688	Bloc de fusibles (4x 0,315 A, 1 000 V)
FP375	1561610	Bloc de fusibles (4x 0,25 A, 500 V)
FP400	1561631	Bloc de fusibles (4x 10 A, 600 V)
FP410	3368658	Fusible 11 A/1 000 V
FP425	1561646	Bloc de fusibles (2x 20 A/600 V)
FP500	1990695	Bloc de fusibles (4x 0,5 A, 1 000 V)
FP520	3157013	Bloc de fusibles (2x 0,5 A/500 V)
FP600	1565777	Bloc de fusibles (2x 15 A/600 V)
FP700	2637713	Bloc de fusibles (2x 2 A/1 500 V) HD160C
FP900	2278800	Bloc de fusibles (2x 200 mA/600 V)

## Catalogue de tous les produits

2019-2020 Vol. #1



**Beha-Amprobe®**  
Division de Fluke Corp.  
(Etats-Unis)  
c/o Fluke Europe BV

Fluke Deutschland GmbH  
In den Engematten 14  
79286 Glottertal, Allemagne  
Tél. : +49 (0) 7684 - 8009-0  
info@beha-amprobe.de  
beha-amprobe.de

Fluke Europe BV  
Science Park Eindhoven  
5110 NL-5692 EC Son  
Pays-Bas  
Tél. : +31 (0) 40 267 51 00  
beha-amprobe.com

Fluke Precision Measurement Ltd.  
52 Hurricane Way  
NR6 6 JB Royaume-Uni  
E-mail : info@beha-amprobe.co.uk  
beha-amprobe.com

© 2019 Fluke Corporation  
Tous droits réservés.  
6011940A-FR

Spécifications sujettes à changement  
sans préavis.