

## ProFi 4 Spannungsprüfer TRMS

### DE Bedienungsanleitung

E-No. 980 230 189

### Inhalt

1. Einführung
2. Sicherheitsmaßnahmen
3. Gefahr des elektrischen Schlages und andere Gefahrenquellen
4. Bestimmungsgemäße Verwendung
5. Bedienelemente und Anzeige
6. Vorbereitung von Prüfungen
7. Durchführung von Prüfungen
  - 7.1 Spannungstest
  - 7.1.1 Niederspannungsmodus 0,5 V bis 1000 V AC / 1500 V DC
  - 7.2 Einpolige Phasenprüfung
  - 7.3 Drehfeldprüfung
  - 7.4 FI/RCD-Auslöseprüfung
  - 7.5 Durchgangstest / Diodentest
  - 7.6 Widerstandstest
  - 7.7 Messstellenbeleuchtung
  - 7.8 Data Hold
8. Batteriewechsel
9. Technische Daten
10. Reinigung und Lagerung
11. Sicherheitshinweis

### Hinweise auf dem Spannungsprüfer und in der Anleitung:

- ⚠ Achtung! Warnung vor einer Gefahrenstelle, Bedienungsanleitung beachten
- ⚠ Hinweis. Bitte unbedingt beachten.
- ⚠ Vorsicht! Gefährliche Spannung, Gefahr des elektrischen Schlages
- ⚠ Geeignet zum Arbeiten unter Spannung.
- ⚠ Durchgängige doppelte oder verstärkte Isolierung nach Kategorie II DIN EN 61140.
- ⚠ Konformitäts-Zeichen, bestätigt die Einhaltung der gültigen EU-Richtlinien. Das Gerät erfüllt die EMV-Richtlinie (2014/30/EU), Norm Standard EN 61326-1. Es erfüllt ebenfalls die Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU), Norm IEC 61243-3:2014.
- ⚠ Das Gerät erfüllt die WEEE Richtlinie (2012/19/EU).
- ⚠ Die Bedienungsanleitung enthält Informationen und Hinweise, die zu einer sicheren Bedienung und Nutzung des Gerätes notwendig sind. Vor der Verwendung des Gerätes ist die Bedienungsanleitung aufmerksam zu lesen und in allen Punkten zu befolgen.
- ⚠ Wird die Anleitung nicht beachtet oder sollten Sie es versäumt, die Warnungen und Hinweise zu beachten, können lebensgefährliche Verletzungen des Anwenders und Beschädigungen des Gerätes verursacht werden.

### 1. Einführung

Der Spannungsprüfer ProFi 4 ist ein universell einsetzbarer Spannungsprüfer mit Drehfeldrichtungsprüfung, Durchgangsprüfung, einpoliger Phasenprüfung und Auslöseprüfung für FI/RCD-Schutzeinrichtung. Die Spannungsprüfer werden nach den neuesten Sicherheitsvorschriften gebaut und gewährleisten ein sicheres und zuverlässiges Arbeiten.

### Der Spannungsprüfer ProFi 4 zeichnet sich durch folgende Punkte aus:

- Gebaut nach IEC 61243-3:2014
- Messkategorie (CAT.) IV 600V, III 1000V
- AC- und DC-Spannungstest von 0,5 V bis 1000 VAC und 1500 VDC
- Polaritätsanzeige
- Einpolige Phasenprüfung
- Zwei polige Drehfeldrichtungsbestimmung gegen Erde
- Auslösetest für Fehlerstromschutzeinrichtungen
- Durchgangsprüfung
- Widerstandstest
- Automatisches ein- und ausschalten
- Messstellenbeleuchtung mittels weißer LED
- Vibrationsmotor
- IP64 (IEC60529)
- TRMS

### Überprüfen Sie nach dem Auspacken, ob das Gerät unversehrt ist.

Im Lieferumfang sind enthalten:

- 1 St. Spannungsprüfer ProFi 4
- 2 St. 4mm Prüfspitzenadapter
- 2 St. CAT III/1000V Prüfspitzenschutz
- 2 St. 1.5V Batterien (AAA, IEC AAA)
- 1 St. Bedienungsanleitung

### 2. Sicherheitsmaßnahmen

- ⚠ Die Spannungsprüfer wurden gemäß Sicherheitsbestimmungen für Spannungsprüfer gebaut, überprüft und haben das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten, muss der Anwender die Sicherheitshinweise in dieser Anleitung beachten.
- ⚠ Die Bedienungsanleitung enthält Informationen und Hinweise, die zu einer sicheren Bedienung und Nutzung des Gerätes notwendig sind. Vor der Verwendung des Gerätes ist die Bedienungsanleitung aufmerksam zu lesen und in allen Punkten zu befolgen.

### 3. Gefahr des elektrischen Schlages und andere Gefahren

- ⚠ Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, sind die Vorsichtsmaßnahmen zu beachten, wenn mit Spannungen größer 120 V (60 V) DC oder 50 V (25 V) eff AC gearbeitet wird. Diese Werte stellen nach DIN VDE die Grenze der noch berührbaren Spannungen dar (Werte in Klammern gelten für eingeschränkte Bereiche, z.B. landwirtschaftliche Bereiche).
- ⚠ Der Spannungsprüfer darf bei geöffnetem Batterieraum nicht benutzt werden.
- ⚠ Vergewissern Sie sich vor jeder Prüfung, dass die Messleitung und das Messgerät in einwandfreiem Zustand sind. Achten Sie z.B. auf gebrochene Kabel oder evtl. ausgelauftene Batterien.
- ⚠ Das Gerät und Zubehör darf nur an den dafür vorgesehenen Griffbereichen angefasst werden, die Anzeigeelemente dürfen nicht verdeckt werden. Das Berühren der Prüfspitzen ist unter allen Umständen zu vermeiden.
- ⚠ Das Gerät darf nur in den spezifizierten Messbereichen und in Niederspannungsanlagen 1000 VAC/1500 VDC eingesetzt werden.
- ⚠ Das Gerät darf nur in den dafür bestimmten Messkreiskategorie eingesetzt werden.
- ⚠ Vor und nach jeder Benutzung muss das Gerät auf einwandfreie Funktion (z.B. an einer bekannten Spannungsquelle) geprüft werden.
- ⚠ Die Spannungsprüfer dürfen nicht mehr benutzt werden, wenn eine oder mehrere Funktionen ausfallen oder keine Funktionsbereitschaft erkennbar ist.
- ⚠ Prüfungen bei Regen oder Niederschlägen sind nicht zulässig.
- ⚠ Eine einwandfreie Anzeige ist nur im Temperaturbereich von -15°C bis +55°C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit kleiner 85% gewährleistet.
- ⚠ Wenn die Sicherheit des Bedieners nicht mehr gewährleistet ist, muss das Gerät außer Betrieb gesetzt und gegen ungewöhnliche Benutzung gesichert werden.
- ⚠ Die Sicherheit ist nicht mehr gewährleistet bei:
  - offensichtlichen Beschädigungen
  - Rissen oder anderen Beschädigungen am Gehäuse
  - wenn das Gerät die gewünschten Messungen/Prüfungennicht mehr durchführt
  - zu langen und ungünstigen Lagerungsbedingungen
  - zu langen und ungünstigen Lagerungsbedingungen
  - ausgelauften Batterien

### 1. Einführung

Der Spannungsprüfer ProFi 4 ist ein universell einsetzbarer Spannungsprüfer mit Drehfeldrichtungsprüfung, Durchgangsprüfung, einpoliger Phasenprüfung und Auslöseprüfung für FI/RCD-Schutzeinrichtung. Die Spannungsprüfer werden nach den neuesten Sicherheitsvorschriften gebaut und gewährleisten ein sicheres und zuverlässiges Arbeiten.

### Der Spannungsprüfer ProFi 4 zeichnet sich durch folgende Punkte aus:

- Gebaut nach IEC 61243-3:2014
- Messkategorie (CAT.) IV 600V, III 1000V
- AC- und DC-Spannungstest von 0,5 V bis 1000 VAC und 1500 VDC
- Polaritätsanzeige
- Einpolige Phasenprüfung
- Zwei polige Drehfeldrichtungsbestimmung gegen Erde
- Auslösetest für Fehlerstromschutzeinrichtungen
- Durchgangsprüfung
- Widerstandstest
- Automatisches ein- und ausschalten
- Messstellenbeleuchtung mittels weißer LED
- Vibrationsmotor
- IP64 (IEC60529)
- TRMS

### Überprüfen Sie nach dem Auspacken, ob das Gerät unversehrt ist.

Im Lieferumfang sind enthalten:

- 1 St. Spannungsprüfer ProFi 4
- 2 St. 4mm Prüfspitzenadapter
- 2 St. CAT III/1000V Prüfspitzenschutz
- 2 St. 1.5V Batterien (AAA, IEC AAA)
- 1 St. Bedienungsanleitung

### 2. Sicherheitsmaßnahmen

- ⚠ Die Spannungsprüfer wurden gemäß Sicherheitsbestimmungen für Spannungsprüfer gebaut, überprüft und haben das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten, muss der Anwender die Sicherheitshinweise in dieser Anleitung beachten.
- ⚠ Die Bedienungsanleitung enthält Informationen und Hinweise, die zu einer sicheren Bedienung und Nutzung des Gerätes notwendig sind. Vor der Verwendung des Gerätes ist die Bedienungsanleitung aufmerksam zu lesen und in allen Punkten zu befolgen.

### 3. Gefahr des elektrischen Schlages und andere Gefahren

- ⚠ Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, sind die Vorsichtsmaßnahmen zu beachten, wenn mit Spannungen größer 120 V (60 V) DC oder 50 V (25 V) eff AC gearbeitet wird. Diese Werte stellen nach DIN VDE die Grenze der noch berührbaren Spannungen dar (Werte in Klammern gelten für eingeschränkte Bereiche, z.B. landwirtschaftliche Bereiche).
- ⚠ Der Spannungsprüfer darf bei geöffnetem Batterieraum nicht benutzt werden.
- ⚠ Vergewissern Sie sich vor jeder Prüfung, dass die Messleitung und das Messgerät in einwandfreiem Zustand sind. Achten Sie z.B. auf gebrochene Kabel oder evtl. ausgelauftene Batterien.
- ⚠ Das Gerät und Zubehör darf nur an den dafür vorgesehenen Griffbereichen angefasst werden, die Anzeigeelemente dürfen nicht verdeckt werden. Das Berühren der Prüfspitzen ist unter allen Umständen zu vermeiden.
- ⚠ Das Gerät darf nur in den spezifizierten Messbereichen und in Niederspannungsanlagen 1000 VAC/1500 VDC eingesetzt werden.
- ⚠ Das Gerät darf nur in den dafür bestimmten Messkreiskategorie eingesetzt werden.
- ⚠ Vor und nach jeder Benutzung muss das Gerät auf einwandfreie Funktion (z.B. an einer bekannten Spannungsquelle) geprüft werden.
- ⚠ Die Spannungsprüfer dürfen nicht mehr benutzt werden, wenn eine oder mehrere Funktionen ausfallen oder keine Funktionsbereitschaft erkennbar ist.
- ⚠ Prüfungen bei Regen oder Niederschlägen sind nicht zulässig.
- ⚠ Eine einwandfreie Anzeige ist nur im Temperaturbereich von -15°C bis +55°C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit kleiner 85% gewährleistet.
- ⚠ Wenn die Sicherheit des Bedieners nicht mehr gewährleistet ist, muss das Gerät außer Betrieb gesetzt und gegen ungewöhnliche Benutzung gesichert werden.
- ⚠ Die Sicherheit ist nicht mehr gewährleistet bei:
  - offensichtlichen Beschädigungen
  - Rissen oder anderen Beschädigungen am Gehäuse
  - wenn das Gerät die gewünschten Messungen/Prüfungennicht mehr durchführt
  - zu langen und ungünstigen Lagerungsbedingungen
  - zu langen und ungünstigen Lagerungsbedingungen
  - ausgelauften Batterien

### 1. Einführung

Der Spannungsprüfer ProFi 4 ist ein universell einsetzbarer Spannungsprüfer mit Drehfeldrichtungsprüfung, Durchgangsprüfung, einpoliger Phasenprüfung und Auslöseprüfung für FI/RCD-Schutzeinrichtung. Die Spannungsprüfer werden nach den neuesten Sicherheitsvorschriften gebaut und gewährleisten ein sicheres und zuverlässiges Arbeiten.

### Der Spannungsprüfer ProFi 4 zeichnet sich durch folgende Punkte aus:

- Gebaut nach IEC 61243-3:2014
- Messkategorie (CAT.) IV 600V, III 1000V
- AC- und DC-Spannungstest von 0,5 V bis 1000 VAC und 1500 VDC
- Polaritätsanzeige
- Einpolige Phasenprüfung
- Zwei polige Drehfeldrichtungsbestimmung gegen Erde
- Auslösetest für Fehlerstromschutzeinrichtungen
- Durchgangsprüfung
- Widerstandstest
- Automatisches ein- und ausschalten
- Messstellenbeleuchtung mittels weißer LED
- Vibrationsmotor
- IP64 (IEC60529)
- TRMS

### Überprüfen Sie nach dem Auspacken, ob das Gerät unversehrt ist.

Im Lieferumfang sind enthalten:

- 1 St. Spannungsprüfer ProFi 4
- 2 St. 4mm Prüfspitzenadapter
- 2 St. CAT III/1000V Prüfspitzenschutz
- 2 St. 1.5V Batterien (AAA, IEC AAA)
- 1 St. Bedienungsanleitung

### 2. Sicherheitsmaßnahmen

- ⚠ Die Spannungsprüfer wurden gemäß Sicherheitsbestimmungen für Spannungsprüfer gebaut, überprüft und haben das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten, muss der Anwender die Sicherheitshinweise in dieser Anleitung beachten.
- ⚠ Die Bedienungsanleitung enthält Informationen und Hinweise, die zu einer sicheren Bedienung und Nutzung des Gerätes notwendig sind. Vor der Verwendung des Gerätes ist die Bedienungsanleitung aufmerksam zu lesen und in allen Punkten zu befolgen.

### 3. Gefahr des elektrischen Schlages und andere Gefahren

- ⚠ Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, sind die Vorsichtsmaßnahmen zu beachten, wenn mit Spannungen größer 120 V (60 V) DC oder 50 V (25 V) eff AC gearbeitet wird. Diese Werte stellen nach DIN VDE die Grenze der noch berührbaren Spannungen dar (Werte in Klammern gelten für eingeschränkte Bereiche, z.B. landwirtschaftliche Bereiche).
- ⚠ Der Spannungsprüfer darf bei geöffnetem Batterieraum nicht benutzt werden.
- ⚠ Vergewissern Sie sich vor jeder Prüfung, dass die Messleitung und das Messgerät in einwandfreiem Zustand sind. Achten Sie z.B. auf gebrochene Kabel oder evtl. ausgelauftene Batterien.
- ⚠ Das Gerät und Zubehör darf nur an den dafür vorgesehenen Griffbereichen angefasst werden, die Anzeigeelemente dürfen nicht verdeckt werden. Das Berühren der Prüfspitzen ist unter allen Umständen zu vermeiden.
- ⚠ Das Gerät darf nur in den spezifizierten Messbereichen und in Niederspannungsanlagen 1000 VAC/1500 VDC eingesetzt werden.
- ⚠ Das Gerät darf nur in den dafür bestimmten Messkreiskategorie eingesetzt werden.
- ⚠ Vor und nach jeder Benutzung muss das Gerät auf einwandfreie Funktion (z.B. an einer bekannten Spannungsquelle) geprüft werden.
- ⚠ Die Spannungsprüfer dürfen nicht mehr benutzt werden, wenn eine oder mehrere Funktionen ausfallen oder keine Funktionsbereitschaft erkennbar ist.
- ⚠ Prüfungen bei Regen oder Niederschlägen sind nicht zulässig.
- ⚠ Eine einwandfreie Anzeige ist nur im Temperaturbereich von -15°C bis +55°C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit kleiner 85% gewährleistet.
- ⚠ Wenn die Sicherheit des Bedieners nicht mehr gewährleistet ist, muss das Gerät außer Betrieb gesetzt und gegen ungewöhnliche Benutzung gesichert werden.
- ⚠ Die Sicherheit ist nicht mehr gewährleistet bei:
  - offensichtlichen Beschädigungen
  - Rissen oder anderen Beschädigungen am Gehäuse
  - wenn das Gerät die gewünschten Messungen/Prüfungennicht mehr durchführt
  - zu langen und ungünstigen Lagerungsbedingungen
  - zu langen und ungünstigen Lagerungsbedingungen
  - ausgelauften Batterien

### 1. Einführung

Der Spannungsprüfer ProFi 4 ist ein universell einsetzbarer Spannungsprüfer mit Drehfeldrichtungsprüfung, Durchgangsprüfung, einpoliger Phasenprüfung und Auslöseprüfung für FI/RCD-Schutzeinrichtung. Die Spannungsprüfer werden nach den neuesten Sicherheitsvorschriften gebaut und gewährleisten ein sicheres und zuverlässiges Arbeiten.

### Der Spannungsprüfer ProFi 4 zeichnet sich durch folgende Punkte aus:

- Gebaut nach IEC 61243-3:2014
- Messkategorie (CAT.) IV 600V, III 1000V
- AC- und DC-Spannungstest von 0,5 V bis 1000 VAC und 1500 VDC
- Polaritätsanzeige
- Einpolige Phasenprüfung
- Zwei polige Drehfeldrichtungsbestimmung gegen Erde
- Auslösetest für Fehlerstromschutzeinrichtungen
- Durchgangsprüfung
- Widerstandstest
- Automatisches ein- und ausschalten
- Messstellenbeleuchtung mittels weißer LED
- Vibrationsmotor
- IP64 (IEC60529)
- TRMS

### Überprüfen Sie nach dem Auspacken, ob das Gerät unversehrt ist.

Im Lieferumfang sind enthalten:

- 1 St. Spannungsprüfer ProFi 4
- 2 St. 4mm Prüfspitzenadapter
- 2 St. CAT III/1000V Prüfspitzenschutz
- 2 St. 1.5V Batterien (AAA, IEC AAA)
- 1 St. Bedienungsanleitung

### 2. Sicherheitsmaßnahmen

- ⚠ Die Spannungsprüfer wurden gemäß Sicherheitsbestimmungen für Spannungsprüfer gebaut, überprüft und haben das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten, muss der Anwender die Sicherheitshinweise in dieser Anleitung beachten.
- ⚠ Die Bedienungsanleitung enthält Informationen und Hinweise, die zu einer sicheren Bedienung und Nutzung des Gerätes notwendig sind. Vor der Verwendung des Gerätes ist die Bedienungsanleitung aufmerksam zu lesen und in allen Punkten zu befolgen.

### 3. Gefahr des elektrischen Schlages und andere Gefahren

- ⚠ Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, sind die Vorsichtsmaßnahmen zu beachten, wenn mit Spannungen größer 120 V (60 V) DC oder 50 V (25 V) eff AC gearbeitet wird. Diese Werte stellen nach DIN VDE die Grenze der noch berührbaren Spannungen dar (Werte in Klammern gelten für eingeschränkte Bereiche, z.B. landwirtschaftliche Bereiche).
- ⚠ Der Spannungsprüfer darf bei geöffnetem Batterieraum nicht benutzt werden.
- ⚠ Vergewissern Sie sich vor jeder Prüfung, dass die Messleitung und das Messgerät in einwandfreiem Zustand sind. Achten Sie z.B. auf gebrochene Kabel oder evtl. ausgelauftene Batterien.
- ⚠ Das Gerät und Zubehör darf nur an den dafür vorgesehenen Griffbereichen angefasst werden, die Anzeigeelemente dürfen nicht verdeckt werden. Das Berühren der Prüfspitzen ist unter allen Umständen zu vermeiden.
- ⚠ Das Gerät darf nur in den spezifizierten Messbereichen und in Niederspannungsanlagen 1000 VAC/1500 VDC eingesetzt werden.
- ⚠ Das Gerät darf nur in den dafür bestimmten Messkreiskategorie eingesetzt werden.
- ⚠ Vor und nach jeder Benutzung muss das Gerät auf einwandfreie Funktion (z.B. an einer bekannten Spannungsquelle) geprüft werden.
- ⚠ Die Spannungsprüfer dürfen nicht mehr benutzt werden, wenn eine oder mehrere Funktionen ausfallen oder keine Funktionsbereitschaft erkennbar ist.
- ⚠ Prüfungen bei Regen oder Niederschlägen sind nicht zulässig.
- ⚠ Eine einwandfreie Anzeige ist nur im Temperaturbereich von -15°C bis +55°C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit kleiner 85% gewährleistet.
- ⚠ Wenn die Sicherheit des Bedieners nicht mehr gewährleistet ist, muss das Gerät außer Betrieb gesetzt und gegen ungewöhnliche Benutzung gesichert werden.
- ⚠ Die Sicherheit ist nicht mehr gewährleistet bei:
  - offensichtlichen Beschädigungen
  - Rissen oder anderen Beschädigungen am Gehäuse
  - wenn das Gerät die gewünschten Messungen/Prüfungennicht mehr durchführt
  - zu langen und ungünstigen Lagerungsbedingungen
  -

## ProFi 4 Testeur de tension TRMS

### F Mode d'emploi

E-No. 980 230 189

#### Sommaire

1. Introduction
2. Mesures de sécurité
3. Risques d'électrisation et autres risques
4. Utilisation conforme
5. Éléments de commande et affichage
6. Préparation des tests
- 6.1 Mise en marche automatique
- 6.2 Arrêt automatique
- 6.3 Auto-test
7. Réalisation de tests
- 7.1 Test de tension
- 7.1.1 Mode basse tension 0,5 V à 1000 V CA / 1500 V CC
- 7.2 Contrôle de phase unipolaire
- 7.3 Test du champ tournant
- 7.4 Essai de déclenchement Fi/RCD
- 7.5 Test de continuité / Test de diodes
- 7.6 Test de résistance
- 7.7 Éclairage de la zone de mesure
- 7.8 Data Hold
8. Remplacement des piles
9. Caractéristiques techniques
10. Nettoyage et stockage
11. Consigne de sécurité

#### Consignes figurant sur l'électrotesteur ou dans la notice d'emploi :

- ⚠ Attention ! Mise en garde contre une zone dangereuse, se reporter au manuel d'utilisation.
- ⚠ Remarque. À respecter impérativement.
- ⚠ Prudence ! Tension dangereuse, risque d'électrisation
- ⚠ Convenable pour travailler sous tension.
- ⚠ Isolation continue double ou renforcée selon la catégorie II DIN EN 61140.

CE Symbole de conformité, confirme que les directives européennes en vigueur ont été respectées. L'appareil satisfait aux dispositions de la directive CEM (2014/30/UE) et de la norme EN 61326-2.

1. Il est également conforme à la directive basse tension (2014/35/UE), norme CEI 61243.3:2014.

☒ L'appareil satisfait aux dispositions de la directive DEEE (2012/19/UE).

⚠ Le manuel d'utilisation contient des informations et consignes nécessaires à l'utilisation et à l'exploitation sécurisées de l'appareil. Avant l'utilisation de l'appareil, lire attentivement le manuel d'utilisation et s'y conformer en tous points.

⚠ Des blessures mortelles de l'utilisateur ou des détériorations de l'appareil sont possibles en cas de non-respect du manuel et des mises en garde et consignes.

#### 1. Introduction

L'électrotesteur ProFi 4 peut être utilisé de façon universelle avec contrôle du sens du champ tournant, contrôle de la continuité, contrôle de phase unipolaire et contrôle de déclenchement pour dispositif de protection Fi/RCD. Les électrotesteurs sont fabriqués conformément aux normes de sécurité les plus récentes et permettent de travailler sans danger et avec fiabilité.

#### L'électrotesteur ProFi 4 se caractérise par les éléments suivants :

- Fabriqué conformément à la norme CEI 61243-3:2014
- Catégorie de mesure (CAT.) IV 600 V, III 1000 V
- Test de tension CA et CC entre 0,5 V et 1000 V CA et 1500 V CC
- Affichage de polarité
- Contrôle de phase unipolaire
- Détermination du sens du champ tournant bipolaire par rapport à la terre
- Test de déclenchement pour dispositifs de protection de courant de fuite
- Test de continuité
- Test de résistance
- Marche/Arrêt automatique
- Éclairage de la zone de mesure à l'aide d'une LED blanche
- Moteur vibrateur
- IP64 (CEI 60529)
- TRMS

#### Lors du déballage, assurez-vous que l'appareil ne présente aucun dommage.

Sont inclus dans la livraison : 1 x électrotesteur ProFi 4  
2 x adaptateur de sonde 4 mm  
2 x CAT III/ 1000 V protection de sonde  
2 x pile 1,5 V (AAA, CEI AAA)  
1 x manuel d'utilisation

#### 2. Mesures de sécurité

⚠ L'électrotesteur a été fabriqué et contrôlé conformément aux dispositions de sécurité relatives aux électrotesteurs, et a quitté l'usine dans un état parfait du point de vue de la sécurité. Afin de conserver cet état, l'utilisateur doit respecter les consignes de sécurité figurant dans le présent manuel.

⚠ Le manuel d'utilisation contient des informations et consignes nécessaires à l'utilisation et à l'exploitation sécurisées de l'appareil. Avant l'utilisation de l'appareil, lire attentivement le manuel d'utilisation et s'y conformer en tous points.

#### 3. Risques d'électrisation et autres risques

⚠ Pour éviter toute électrisation, il convient de respecter les mesures de sécurité, si des tensions supérieures à 120 V (60 V) CC ou 50 V (25 V) CA eff. sont utilisées. Conformément à DIN VDE, ces valeurs correspondent à la limite des tensions permises encore un contact ; les valeurs entre parenthèses s'appliquent à certains domaines spécifiques (par ex. au domaine agricole).  
⚠ L'électrotesteur ne doit pas être utilisé si le compartiment des piles est ouvert.  
⚠ Assurez-vous avant chaque test que les câbles de mesure et l'appareil de mesure sont en parfait état. Vérifiez par exemple que les câbles ne sont pas rompus et que les piles ne fuient pas.  
⚠ L'appareil et ses accessoires ne doivent être touchés que sur les zones de préhension prévues à cet effet ; les éléments d'affichage ne doivent pas être couverts. Il convient d'éviter absolument de toucher les sondes.

⚠ L'appareil doit être uniquement utilisé dans les plages de mesure spécifiées et sur les installations basse tension de 1000 V CA / 1500 V CC.  
⚠ L'appareil ne doit être utilisé que pour les catégories de mesure définies.

⚠ Avant et après chaque utilisation, il convient de s'assurer que l'appareil est en parfait état (p. ex. sur une source de tension connue).

⚠ Les électrotesteurs ne doivent plus être utilisés si une ou plusieurs fonctions tombent en panne ou s'ils ne semblent pas prêts à fonctionner.

⚠ Il est interdit d'effectuer des tests sous la pluie ou d'autres précipitations.

⚠ Une lecture parfaite est uniquement garantie avec une plage de températures allant de -15 °C à +55 °C pour une humidité relative inférieure à 85 %.

⚠ Si la sécurité de l'utilisateur n'est plus assurée, l'appareil doit être mis hors service et consigné contre toute utilisation inopinée.

⚠ La sécurité n'est plus assurée en cas de :

- dommages visibles
- fissures ou autres dommages sur le corps de l'appareil
- si l'appareil ne réalise plus les contrôles/mesures souhaités
- stockage trop long ou de conditions de stockage inadéquées
- stockage trop long ou de conditions de stockage inadéquées
- fuite des piles

⚠ L'appareil satisfait à toutes les directives CEM. Néanmoins, dans de très rares cas, il peut arriver que des appareils électriques soient perturbés par l'électrotesteur ou que l'électrotesteur soit perturbé par d'autres appareils électriques.  
N'utilisez jamais l'appareil dans un environnement explosif.

⚠ L'appareil ne doit être utilisé que par des personnes formées.  
⚠ La fiabilité du fonctionnement n'est plus assurée en cas de modifications ou de transformations.

⚠ L'appareil ne doit être ouvert que par un technicien maintenance agréé.

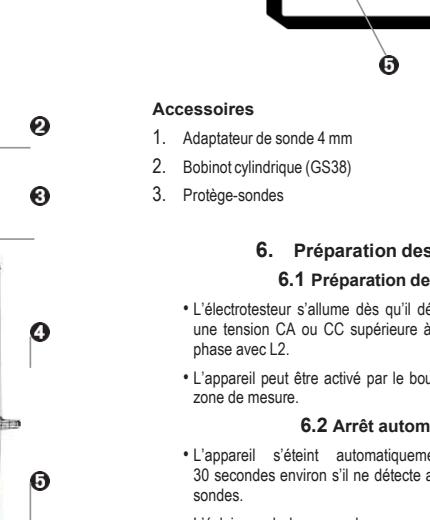
⚠ Il est fortement recommandé de constater avec des mesures supplémentaires si la tension mesurée est causée par une tension parasite lorsque l'affichage affiche la mention « Tension disponible », même si la partie contrôlée est considérée comme étant séparée de l'installation.

#### 4. Utilisation conforme

L'appareil ne doit être utilisé que dans les conditions et aux fins pour lesquelles il a été conçu. À ce sujet, il convient de respecter notamment les consignes de sécurité, les caractéristiques techniques avec les conditions ambiantes.

#### 5. Éléments de commande et affichage

1. Sonde, L1
2. Sonde, L2
3. Éclairage de la zone de mesure
4. Écran
5. Touche Éclairage de la zone de mesure/Activation de la mesure R et mesure basse tension
6. Touches de déclenchement RCD
7. Corps de l'appareil
8. Compartiment des piles



#### Accessoires

1. Adaptateur de sonde 4 mm
2. Bobinot cylindrique (GS38)
3. Protège-sondes

#### 6. Préparation des tests

##### 6.1 Préparation des tests

- Cette fonction n'est pas assurée lorsque les conditions de mise à la terre ne sont pas satisfaisantes. Le test de phase unipolaire ne doit pas être utilisé pour s'assurer de l'absence de tension.
- Un appui sur la touche pendant env. 6 secondes permet d'éteindre l'éclairage de la zone de mesure.

##### 6.2 Arrêt automatique

- L'appareil s'éteint automatiquement au bout de 30 secondes environ s'il ne détecte aucun signal dans les sondes.
- L'éclairage de la zone de mesure s'éteint au bout de 10 secondes environ.

##### 6.3 Auto-test

- L'auto-test démarre quand l'électrotesteur est désactivé et que les deux sondes L1 et L2 sont court-circuitées.
- Toutes les LEDs, tous les symboles sur l'écran LCD, ainsi que le vibreur et les vibrations, s'allument pendant 2 secondes.
- L'auto-test démarre automatiquement quand les piles sont insérées.

⚠ L'appareil n'est pas considéré comme sûr quand les différentes LEDs, les symboles d'affichage ou le signal sonore ne sont pas actifs pendant l'auto-test. Changez les piles et relancez l'auto-test. L'appareil ne doit plus être utilisé quand certains affichages ne se rallument pas.

⚠ N'utilisez pas le testeur pendant que l'auto-test est actif.

#### 7. Réalisation de tests

##### 7.1 Tests de tension TRMS

- Mettez les sondes en contact avec l'objet à mesurer.
- La tension exercée est affichée avec les LEDs et sur l'écran LCD.
- Écran LCD pour affichage de la tension, polarité et tension d'alimentation basse
- LEDs pour affichage de 12 V et polarité
- La polarité est affichée comme suit :

##### 7.2 Test de continuité (Rx) / Test de diodes

⚠ Assurez-vous que l'objet du test est hors-tension.

- Réalisez un test de tension bipolaire afin de vous assurer que l'objet du test est bien hors-tension.
- Raccordez les sondes de test ou appuyez sur la touche pour l'éclairage de la zone de mesure afin d'activer le testeur.
- Mettez les deux sondes en contact avec l'objet du test. Pour indiquer la continuité (jusqu'à env. 500 kΩ) détectée, la LED de contrôle de continuité s'allume et le signal sonore retentit.
- Lorsque les piles sont épuisées, seulement la LED « tension dangereuse » s'allume (quand > 50 V CA/CC).

##### 7.3 Mode basse tension – 0,5 V – 1000 V CA/1500 V CC

- Appuyez plusieurs fois sur la touche de fonction jusqu'à ce que l'écran LCD affiche le symbole <10V.
- Le mode basse tension permet de mesurer la tension alternative et continue de 0,5 V.
- Raccordez les deux sondes à l'objet à tester.
- L'affichage de la tension correspond à la description indiquée en section 7.1.
- Le mode continuité est désactivé en mode basse tension.

##### 7.4 Essai de déclenchement Fi/RCD

⚠ Assurez-vous que l'objet du test est hors-tension.

- Raccordez les sondes de test ou appuyez sur la touche pour l'éclairage de la zone de mesure parasites d'une tension de service supérieure à l'ELV. Lors du contact avec les pièces à tester, l'électrotesteur peut réduire temporairement les tensions parasites par une décharge jusqu'à un certain niveau inférieur à l'ELV; une fois l'électrotesteur retiré, la tension parasite reviendra néanmoins à sa valeur d'origine.
- L'appareil s'éteint automatiquement au bout d'environ 30 secondes quand aucune continuité n'est identifiée.

##### 7.5 Test de résistance

⚠ Assurez-vous que l'objet du test est hors-tension.

- Appuyez une fois sur la touche éclairage de la zone de mesure pour accéder au mode résistance. Mettez les deux sondes en contact avec l'objet du test. Des résistances allant jusqu'à 2 k Ω sont affichées sur l'écran LCD. En plus, pour les résistances inférieures à 30 ohm, le signal sonore indique que la continuité a été détectée.
- Appuyez une deuxième fois sur la touche éclairage de la zone de mesure pour revenir au mode de tension.

##### 7.6 Test de polarité

⚠ Assurez-vous que l'objet du test est hors-tension.

- Appuyez une fois sur la touche éclairage de la zone de mesure pour accéder au mode résistance. Mettez les deux sondes en contact avec l'objet du test. Des résistances allant jusqu'à 2 k Ω sont affichées sur l'écran LCD. En plus, pour les résistances inférieures à 30 ohm, le signal sonore indique que la continuité a été détectée.
- Appuyez une deuxième fois sur la touche éclairage de la zone de mesure pour revenir au mode de tension.

##### 7.7 Éclairage de la zone de mesure

⚠ Assurez-vous que l'objet du test est hors-tension.

- Appuyez sur la touche éclairage de la zone de mesure. La LED s'allume pendant 30 secondes environ.
- Un appui sur la touche pendant env. 6 secondes permet d'éteindre l'éclairage de la zone de mesure.

##### 7.8 Fonction Hold

⚠ Lorsque la fonction HOLD est activée, seules les valeurs de mesure enregistrées en dernier sont affichées sur l'écran LCD.

- Tenez bien l'électrotesteur en main. Mettez la sonde L2 en contact avec l'objet du test. La LED du test de phase unipolaire s'allume et le signal sonore retentit quand une tension >100 V CA est exercée sur l'objet du test.

##### 7.9 Contrôle de phase unipolaire

##### 7.10 Test du champ tournant

- Le test du champ tournant n'est fiable que sur les systèmes triphasés correctement mis à la terre.
- Tenez bien l'électrotesteur en main. Mettez les sondes en contact avec l'objet du test.
- La tension du conducteur extérieur est affichée.
- La LED « R » indique un champ tournant vers la droite.
- La LED « L » indique un champ tournant vers la gauche.
- Principe de mesure: L'électrotesteur détecte l'ordre des phases croissantes par rapport à la terre.

⚠ Cette fonction n'est pas assurée lorsque les conditions de mise à la terre ne sont pas satisfaisantes.

##### 8. Remplacement des piles

⚠ Aucun test ne doit être réalisé avec le couvercle du compartiment des piles ouvert. Les piles doivent être remplacées si lors du court-circuit des sondes, la LED du contrôle de continuité

#### Éléments de commande

##### 7.2.1. Mode basse tension – 0,5 V – 1000 V CA/1500 V CC

⚠ Ne s'allume plus. Un symbole s'affiche sur l'écran LCD lorsque les piles sont épuisées.

##### Remplacez les piles avec de nouvelles piles de type AAA / CEI AAA 1,5 V en procédant de la manière suivante.

• Dévissez la vis du couvercle du compartiment des piles.

• Sortez les piles et insérez les nouvelles. Veillez à faire correspondre la polarité des piles avec le schéma du compartiment des piles.

• Fermez le couvercle et revissez la vis.

#### 11. Consigne de sécurité

• En fonction de l'impédance interne de l'électrotesteur, l'écran pourra indiquer le message « Tension de service présente » ou « Tension de service non présente » (en cas de tension parasite).

• Un électrotesteur doté d'une impédance interne relativement faible en comparaison avec la valeur de référence de 100