

FRANÇAIS

Manuel d'utilisation



Table des matières:

1. PRECAUTIONS ET MESURES DE SECURITE	2
1.1. Instructions préliminaires.....	2
1.2. Durant l'utilisation.....	2
2. NOMENCLATURE.....	3
2.1. Description de l'instrument.....	3
3. PREPARATION A L'UTILISATION.....	3
3.1. Vérification initiale	3
3.2. Alimentation de l'instrument	3
3.3. Storage.....	3
4. MODE D'UTILISATION	4
5. ENTRETIEN	4
5.1. Aspects généraux.....	4
5.2. Nettoyage de l'instrument.....	4
5.3. Fin de la durée de vie.....	4
6. SPECIFICATIONS TECHNIQUES	5
6.1. Caractéristiques techniques.....	5
6.1.1. Caractéristiques électriques	5
6.1.2. Normes de référence.....	5
6.1.3. Caractéristiques mécaniques	5
6.2. Environnement	5
6.2.1. Conditions environnementales d'utilisation	5
6.3. Accessoires.....	5
6.3.1. Accessoires fournis	5
6.3.2. Accessoires optionnels.....	5
7. ASSISTANCE	6
7.1. Conditions de garantie	6
7.2. Assistance.....	6

1. PRECAUTIONS ET MESURES DE SECURITE

Cet instrument a été conçu conformément à la directive IEC/EN61010-1 et IEC/EN61557-1 relative aux instruments de mesure électroniques. Pour votre propre sécurité et afin d'éviter tout endommagement de l'instrument, veuillez suivre avec précaution les instructions décrites dans ce manuel et lire attentivement toutes les remarques précédées du symbole ⚠.

Avant et pendant l'exécution des mesures, veuillez respecter scrupuleusement ces indications:

- Ne pas effectuer de mesures de tension ou de courant dans un endroit humide.
- Éviter d'utiliser l'instrument en la présence de gaz ou matériaux explosifs, de combustibles ou dans des endroits poussiéreux.
- Se tenir éloigné du circuit sous test si aucune mesure n'est en cours d'exécution.
- Ne pas toucher de parties métalliques exposées telles que des bornes de mesure inutilisées, des circuits, etc.
- Ne pas effectuer de mesures si vous détectez des anomalies sur l'instrument telles qu'une déformation, une cassure, des fuites de substances, une absence d'affichage de l'écran, etc.
- Prêter une attention particulière lorsque vous mesurez des tensions au-delà de 20V afin d'éviter le risque de chocs électriques.

Dans ce manuel, et sur l'instrument, on utilisera les symboles suivants:



Attention: suivre les instructions indiquées dans ce manuel; une utilisation inappropriée pourrait endommager l'instrument ou ses composants.



Instrument à double isolement.



Tension ou courant AC

1.1. INSTRUCTIONS PRELIMINAIRES

- Cet instrument a été conçu pour une utilisation dans un environnement avec niveau de pollution 2.
- Il peut être utilisé pour la vérification du champ tournant sur des installations en catégorie de mesure CAT IV 300V et CAT III 600V.
- Veuillez suivre les normes de sécurité principales visant à protéger l'utilisateur contre des courants dangereux et l'instrument contre une utilisation erronée.
- Seuls les embouts fournis avec l'instrument garantissent la conformité avec les normes de sécurité. Ils doivent être en bon état et, si nécessaire, remplacés avec des modèles identiques
- Cet instrument ne doit pas être utilisé pour des mesures de tensions non sinusoïdal.
- Ne pas tester des circuits dépassant les limites de tension ou dans des environnements dépassant les limites autorisées aux § 6.1.1 et § 6.2.1.

1.2. DURANT L'UTILISATION

Veuillez lire attentivement les recommandations et instructions suivantes:



ATTENTION

Le non-respect des avertissements pourrait endommager l'instrument et/ou ses composants et mettre en danger l'utilisateur.

Lorsque l'instrument est connecté au circuit sous test, ne jamais toucher les bornes inutilisées

2. NOMENCLATURE

2.1. DESCRIPTION DE L'INSTRUMENT



LEGENDE:

- 1. Bornes d'entrée
- 2. Ecran LCD

Fig. 1: Description de l'instrument

3. PREPARATION A L'UTILISATION

3.1. VERIFICATION INITIALE

L'instrument a fait l'objet d'un contrôle mécanique et électrique avant d'être expédié. Toutes les précautions possibles ont été prises pour garantir une livraison de l'instrument en bon état. Toutefois, il est recommandé d'effectuer un contrôle rapide de l'instrument afin de déterminer s'il y a eu des éventuels dommages pendant le transport. En cas d'anomalies, n'hésitez pas à contacter votre commissionnaire de transport. Nous conseillons également de contrôler que l'emballage contient tous les accessoires listés au § 6.3.1. Dans le cas contraire, contacter le revendeur. S'il était nécessaire de renvoyer l'instrument, veuillez respecter les instructions contenues au § 7.

3.2. ALIMENTATION DE L'INSTRUMENT

L'appareil est autoalimenté par le réseau sous test.

3.3. STORAGE

Afin d'assurer la précision des mesures, après une longue période de stockage en conditions environnementales extrêmes, il est conseillé d'attendre le temps nécessaire pour que l'instrument revienne aux conditions normales (voir § 6.2.1).

4. MODE D'UTILISATION



ATTENTION

Ne pas mesurer de tensions excédant les limites indiquées dans ce manuel. Le dépassement de ces limites pourrait entraîner des chocs électriques pour l'utilisateur et endommager l'instrument.

1. Brancher les câbles de test suivant leurs numérotation
2. Appliquer les pinces crocodiles aux extrémités des câbles.
3. Raccorder les pinces crocodiles au réseau électrique.
4. L'instrument affiche.
 - Les câbles de phase connectés, L1, L2, L3 relatifs aux entrées (au minimum deux câbles doivent être raccordés).
 - Le sens des phases : La lettre "R" avec une flèche tournant dans le sens des aiguilles d'une montre indique le sens correct de la phase. La lettre "L" avec une flèche tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre indique le sens incorrect de la phase.

5. ENTRETIEN

5.1. ASPECTS GENERAUX

L'instrument que vous avez acheté est un instrument de précision. Pour son utilisation et son stockage, veuillez suivre attentivement les recommandations et les instructions indiquées dans ce manuel afin d'éviter tout dommage ou danger pendant l'utilisation. Ne pas utiliser l'instrument dans des endroits ayant un taux d'humidité et/ou une température élevée. Ne pas exposer directement en plein soleil

5.2. NETTOYAGE DE L'INSTRUMENT

Utiliser un chiffon doux et sec pour nettoyer l'instrument. Ne jamais utiliser de solvants, de chiffons humides, d'eau, etc.

5.3. FIN DE LA DUREE DE VIE



ATTENTION : ce symbole indique que l'instrument, ses accessoires et la batterie doivent être soumis à un tri sélectif et éliminés convenablement.

6. SPECIFICATIONS TECHNIQUES

6.1. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

6.1.1. Caractéristiques électriques

Gamme de tension:	40V ÷ 690V AC
Gamme de fréquence:	15Hz ÷ 400Hz
Consommation de courant (par phase):	1mA

6.1.2. Normes de référence

Instrument conforme aux normes:	IEC/EN61010-1
EMC:	IEC/EN61326-1
Isolement:	double isolement
Degré de pollution:	2
Catégorie de surtension:	CAT III 600V, CAT IV 300V à la terre
Altitude d'utilisation maximale:	2000m

6.1.3. Caractéristiques mécaniques

Dimensions (L x W x H):	130 x 69 x 22mm
Poids:	130g
Indice de protection:	IP40

Alimentation

Du réseau.

Ecrans

Caractéristiques:	Indication du sens de rotation de la phase détectée
-------------------	---

6.2. ENVIRONNEMENT

6.2.1. Conditions environnementales d'utilisation

Température d'utilisation :	0°C ÷ 40°C
Humidité relative admise :	<80%RH
Température de stockage :	0°C ÷ 40°C
Humidité de stockage :	<80%RH

Cet appareil est conforme aux requis de la directive européenne sur la basse tension 2014/35/EU (LVD) et de la directive EMC 2014/30/EU
Cet appareil est conforme aux requis de la directive européenne 2011/65/EU (RoHS) et de la directive européenne 2012/19/EU (WEEE)

6.3. ACCESSOIRES

6.3.1. Accessoires fournis

- KIT82: kit de 3 câbles de test + 3 pinces crocodiles
- Sacoche de transport
- Manuel d'utilisation.

6.3.2. Accessoires optionnels

- 404-IEC#: pointe de test (# = couleur)
- 5004-IEC#: pince crocodile (# = couleur)
- 5001-#: câble de test (# = couleur)

7. ASSISTANCE

7.1. CONDITIONS DE GARANTIE

Cet instrument est garanti contre tout défaut de matériel ou de fabrication, conformément aux conditions générales de vente. Pendant la période de garantie, toutes les pièces défectueuses peuvent être remplacées, mais le fabricant se réserve le droit de réparer ou de remplacer le produit. Si l'instrument doit être renvoyé au service après-vente ou à un revendeur, le transport est à la charge du Client. Cependant, l'expédition doit être convenue d'un commun accord à l'avance. Le produit retourné doit toujours être accompagné d'un rapport qui établit les raisons du retour de l'instrument. Pour l'envoi, n'utiliser que l'emballage d'origine ; tout dommage causé par l'utilisation d'emballages non originaux sera débité au client. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages provoqués à des personnes ou à des objets.

La garantie n'est pas appliquée dans les cas suivants:

- Toute réparation et/ou remplacement d'accessoires ou de batteries (non couverts par la garantie).
- Toute réparation pouvant être nécessaire en raison d'une mauvaise utilisation de l'instrument ou son utilisation avec des outils non compatibles.
- Toute réparation pouvant être nécessaire en raison d'un emballage inapproprié.
- Toute réparation pouvant être nécessaire en raison d'interventions sur l'instrument réalisées par une personne sans autorisation.
- Toute modification sur l'instrument réalisée sans l'autorisation expresse du fabricant.
- Utilisation non présente dans les caractéristiques de l'instrument ou dans le manuel d'utilisation.

Le contenu de ce manuel ne peut être reproduit sous aucune forme sans l'autorisation du fabricant.

Nos produits sont brevetés et leurs marques sont déposées. Le fabricant se réserve le droit de modifier les caractéristiques des produits ou les prix, si cela est dû à des améliorations technologiques.

7.2. ASSISTANCE

Si l'instrument ne fonctionne pas correctement, avant de contacter le service d'assistance, veuillez vérifier les batteries et les câbles d'essai, et les remplacer si besoin en est. Si l'instrument ne fonctionne toujours pas correctement, vérifier que la procédure d'utilisation est correcte et quelle correspond aux instructions données dans ce manuel. Si l'instrument doit être renvoyé au service après-vente ou à un revendeur, le transport est à la charge du Client. Cependant, l'expédition doit être convenue d'un commun accord à l'avance. Le produit retourné doit toujours être accompagné d'un rapport qui établit les raisons du retour de l'instrument. Pour l'envoi, n'utiliser que l'emballage d'origine; tout dommage causé par l'utilisation d'emballages non originaux sera débité au client.