

Nouveau - Testeur de prises intelligent K4506

Un testeur de prises unique qui détecte la connexion inversée N-E difficile à détecter !

- Mesure facile en branchant simplement dans la prise et en appuyant sur le bouton de test.
- En une seconde seulement, vous vérifiez la tension, le câblage correct et la polarité de la ligne, du neutre et de la terre d'une prise.
- K4506 peut être utilisé sur le système de mise à la terre TT et combiné avec K8343, également sur TN-S (voir le principe de mesure).
- Méthode de mesure du courant d'essai faible pour éviter le déclenchement des DDR



TESTEUR DE PRISES
INTELLIGENT K4506



SOURCE DE
SIGNAL K8343

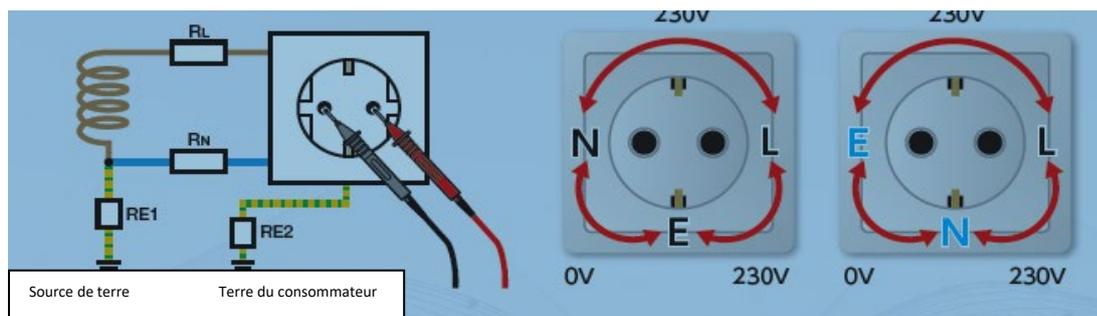
Pourquoi l'inversion de terre-neutre est-elle un problème ?

Si une prise est utilisée sans se rendre compte qu'il y a une connexion inversée N-E, le DDR en amont se déclenchera, déconnectant le courant.

Cependant, si le circuit n'est pas protégé par un DDR, un courant de charge important circulera dans le conducteur de terre, provoquant un choc électrique et un risque d'incendie.

Évaluation par un multimètre

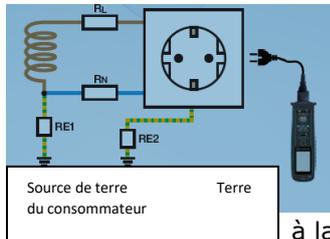
Lors d'une mesure avec un multimètre, même si N et E sont connectés de manière inversée, la tension sera la même que lorsqu'ils sont connectés correctement, et il est impossible de trouver un câblage incorrect.



Notre testeur
de prises
intelligent.

Principe de mesure

Pour les systèmes TT



Si le système de mise à la terre TT et le circuit sont protégés par un DDR avec un courant nominal de 30mA ou plus, l'inversion N-E ne peut être détectée que par K4506.

Dans ce cas, K4506 mesure la résistance entre L-N et la résistance entre L-E pour vérifier si le câblage N-E est correct.

Dans le système TT, la résistance entre L et N est principalement due à la résistance du câblage. D'autre part, la résistance L-E comprend

également la résistance de mise à la terre du consommateur (RE1 et RE2), la résistance L-E est donc plus élevée que la résistance L-N seule : $RL + RN < RL + (RE1 + RE2)$

K4506 détecte l'inversion N-E en vérifiant la différence de ces valeurs de résistance.

Ainsi, si la résistance L-E est extrêmement faible, la connexion inverse de N-E peut ne pas être détectée.

De même, un DDR de 10mA peut se déclencher parce qu'un courant d'essai d'environ 10mA est utilisé pour mesurer la résistance.

Dans les cas ci-dessus, nous recommandons d'utiliser le K8343 (source unique) avec le K4506. Il n'est pas affecté par la résistance L-E extrêmement faible et les DDR ne se déclencheront pas car le courant de test entre N-E est inférieur à 1µA.

Pour les systèmes TN

Pour tester les systèmes de câblage à faible résistance tels que TN, la structure du bâtiment et les systèmes de mise à la terre communs, connectez le K8343 à l'emplacement proche du disjoncteur de branchement auquel est connectée la sortie 3P testée et appliquez la tension de test.

L'inversion N-E peut être détectée en appliquant une tension de test du K8343 à la ligne neutre et en examinant la direction du signal.

***K4506 et K8343 ne peuvent pas être utilisés sur les systèmes TN-C ou IT.**

***La source de signaux K8343 est disponible séparément.**

Tous les résultats des tests et le PASS (passé)/FAIL (échec) dans un écran à lecture facile.

Vérification du câblage en cas de circuit sous tension



Mesure facile par simple branchement et pression sur le bouton de test.



Le rétroéclairage de l'écran LCD s'allume automatiquement dans un endroit sombre.

* il est possible d'éteindre le rétroéclairage

	<p>La tension L-N et la résistance N-E des systèmes TT peuvent être affichées.</p>		<p>Le KEW 4506 dispose d'un mode qui permet de détecter la connexion du câblage afin d'éviter le déclenchement des disjoncteurs différentiels. *</p>
	<p>Non connecté peut aussi être affiché</p>		<p>Le contrôle du câblage pour la sortie 2P (sans terre) est également disponible en sélectionnant le réglage 2P. * L'adaptateur de conversion 2P nécessaire pour le raccordement à une prise 2P n'est pas inclus.</p>

K4506 Spécifications techniques

Test de prise *1			
Plage mesurable de la tension d'alimentation		80V rms à 290V rms (50/60Hz) * le testeur émet un avertissement de tension si une tension de 253V ou plus est détectée, mais il peut effectuer un test de prise.	
Type de prise		3 pôles	2 pôles
Évaluation	PASS (passé)	PASS	PASS
	FAIL (échec)	L-N inversé	L-N inversé
		L-E inversé	Tension anormale
		N-E inversé	-
		E non connecté	-
		N non connecté	-
		N-E non évaluable	-
Tension anormale	-		
CA V (L-N)			
Plage		80 à 290V rms (50/60Hz)	
Précision		±2% rdg±4dgt	
Résistance de boucle (N-E)			
Gamme (auto-gamme)		200Ω:0,00 à 199,9Ω 2000Ω:200 à 1999Ω	
Courant de test		200Ω:5mA (5,3 Hz) 2000Ω:1mA (5,3Hz)	
Précision		±3% rdg±5dgt	
Normes appliquées		IEC 61010-1, 61010-2-030 CAT II 300V Degré de pollution 2, IEC 60529 (IP40)	
Température d'utilisation et plage d'humidité		-10 à 50°C, HR 85% ou moins	
Température de rangement et gamme d'humidité		-20 à 60°C, HR 85% ou moins	
Alimentation		LR6 (AA) (1,5V) x 2	
Dimensions		212 (L) x 56 (I) x 39 (P)	
Poids		Environ 250g (batteries incluses)	
Accessoires		Cordon de mesure avec connexion IEC 9161 (mallette) LR6 (AA) x 2, guide d'utilisation	
En option		8343 (source de signal pour testeur intelligent de prise)	

*1 Si la fonction de mesure de la résistance N-E est désactivée*2, le test est effectué uniquement avec une tension d'essai provenant d'une source de signal optionnelle : le courant entre N-E est inférieur à 1A.

*2 Si la fonction est désactivée, le K4506 n'affiche pas de résistance entre N-E.

K8343 caractéristiques

Dimension connexion		Ø24mm max.
Tension de test	Fréquence	Environ 1,8kHz
	TRMS	300V CA (50/60Hz) en continu 30A CA (50/60Hz) en continu
Température d'utilisation et gamme d'humidité		-10 à 50°C, HR 85% ou moins
Température de rangement et gamme d'humidité		-20 à 60°C, HR 85% ou moins
Source d'alimentation		LR6 (AA) (1,5V) x 6
Normes appliquées		IEC 61010-1, 61010-031, 61010-2-032 CAT II 300V Degré de pollution 2, IEC 60529 (IP40)
Dimensions		Unité 112 (L) x 61 (I) x 42 (P) Tension de test borne d'injection: 100 (L) x 60 (I) x 26 (P) Longueur du câble: environ 1,5m
Poids		Environ 520g (batteries incluses)
Accessoires		7157B (pinces crocodiles) 9096 (mallette) LR6 (AA) x 2, guide d'utilisation

Accessoires pour K4506

9161 - Sacoche de transport

KAMP10 - Câble d'alimentation

7284 - Cordon de mesure avec connexion IEC

Accessoires pour K8343

7157B - Pincés crocodiles

9096 - Sacoche de transport

Avertissements de sécurité : Lisez attentivement et complètement les "avertissements de sécurité" du manuel fourni avec l'instrument pour une utilisation correcte. Le non-respect des consignes de sécurité peut entraîner un incendie, des problèmes, un choc électrique, etc. Par conséquent, assurez-vous d'utiliser l'instrument avec une alimentation et une tension correctes spécifiées sur chaque instrument. Pour toute information ou commande: Le contenu de cette brochure est susceptible d'être modifié sans préavis.