

NEW



Quality and reliability is our tradition

KYORITSU

TESTEUR DE PRISE INTELLIGENT KEW 4506

Testeur de prise parfait qui découvre la difficulté pour détecter la Connexion inverse N-E !

- Mesure facile en se branchant simplement sur une prise et pression sur le bouton de test
- En seulement 1 seconde vous pouvez vérifier la tension, le bon Câblage et polarité de Ligne, Neutre et Terre d'une prise
- KEW 4506 peut être utilisé sur le système de terre TT, et aussi sur TN-S par utilisation combinée avec KEW 8343 (Voir principe de mesure)
- Méthode de mesure unique avec un courant d'essai faible pour éviter le déclenchement des RCD



SOURCE DU SIGNAL
POUR TESTEUR DE PRISE INTELLIGENT
KEW 8343



TESTEUR DE PRISE INTELLIGENT
KEW 4506

KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

www.kew-ltd.co.jp

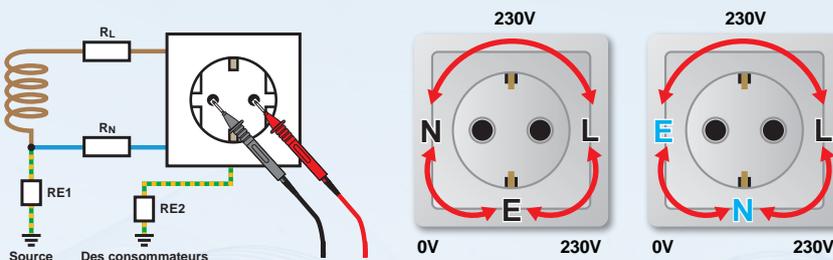


Pourquoi la connexion Neutral-Earth Reverse est-elle un problème ?

Si une prise de courant avec un mauvais câblage (N-E Inverse) est utilisée, le côté amont du RCD se déclenche et provoque une panne de courant. De plus, si le circuit n'est pas protégé par le RCD, un courant de charge important circule dans le conducteur de la Terre et peut causer des chocs électriques et des risques d'incendie.

Jugement au multimètre

Lors de la mesure avec un multimètre, même si N et E sont connectés en marche arrière, la tension sera la même que lorsqu'ils sont correctement connectés, et un mauvais câblage ne peut être trouvé.



Notre testeur de prises intelligent, KEW 4506, peut résoudre ces problèmes !



Principe de mesure

Pour le système TT

Si le système Terre est TT et que le circuit est protégé par un RCD avec un courant nominal de 30mA ou plus, la connexion inverse N-E peut être détecté par KEW 4506 seul.

Dans ce cas, pour vérifier si le câblage N-E est correct, KEW 4506 mesure respectivement la résistance entre L-N et la résistance entre L-E.

Normalement dans le système TT, la résistance L-N est principalement due à la résistance des conducteurs de câblage seulement. D'autre part, la résistance L-E comprend également la résistance terrestre du consommateur (RE1 et RE2), de sorte que la résistance L-E est plus élevée que la seule résistance L-N.

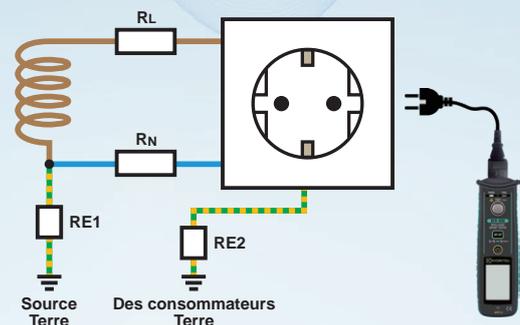
$$R_L + R_N < R_L + (R_{E1} + R_{E2})$$

KEW 4506 détecte N-E Contrôle inverse de la différence de ces valeurs de résistance.

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

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

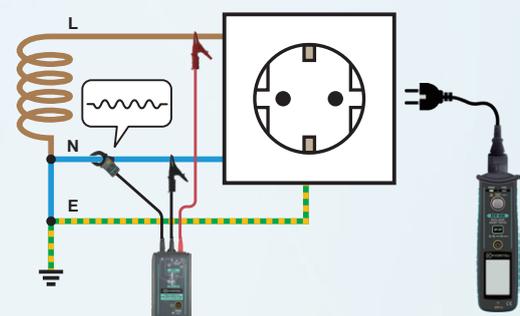
Dans les cas ci-dessus, nous suggérons d'utiliser KEW 8343 (source de signal) avec KEW 4506. Il ne sera pas influencé par la très faible résistance L-E et les RCD ne se déplaceront pas car le courant d'essai entre N-E est inférieur à 1µA.



Pour le système TN

Pour tester les systèmes de câblage à faible résistance tels que TN, la structure du bâtiment et les systèmes de terre ordinaires, raccordez KEW 8343 à l'emplacement près du disjoncteur de la branche auquel la prise 3P à l'essai est câblée et appliquez la tension d'essai.

La connexion N-E inverse peut être détectée en appliquant une tension d'essai de KEW 8343 dans la ligne neutre et en examinant la direction du signal.



*KEW 4506 et KEW 8343 ne peuvent pas être utilisés sur les systèmes TN-C ou IT.

*Le signal source KEW 8343 est vendu séparément.

Tous les résultats de test et PASS/FAIL s'affichent sur un écran



Mesure facile en se branchant simplement sur une prise et en appuyant sur le bouton test.



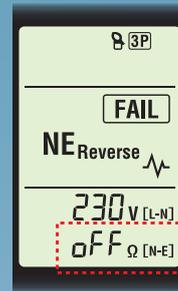
Le rétroéclairage de l'écran LCD s'allume automatiquement dans des zones sombres.

*Il est possible de désactiver le rétroéclairage

Vérification du câblage avec l'état du circuit actif



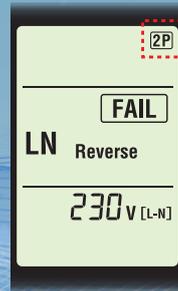
La tension L-N et la résistance N-E au système TT peuvent être affichées.



KEW 4506 dispose d'un mode qui peut détecter la connexion de câblage en évitant tout déclenchement RCD.
*mesure de résistance OFF



La non-connect peut également être affichée.



Le contrôle du câblage pour une prise 2P (sans terre) est également disponible en sélectionnant le réglage 2P.
*L'adaptateur de conversion 2P nécessaire pour la connexion à la prise 2P n'est pas fourni.

Utilisation et limites

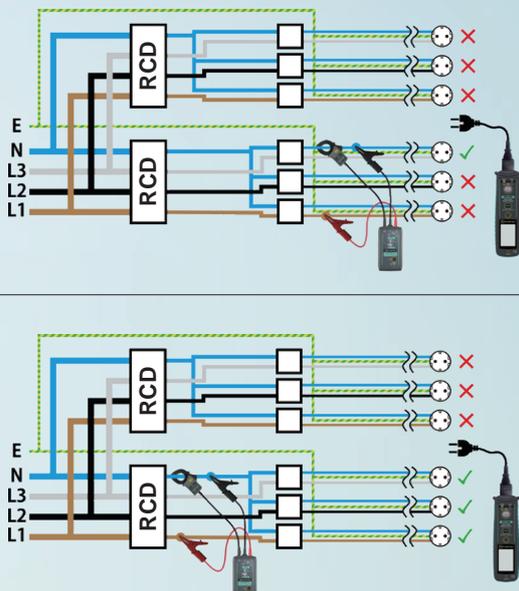
KEW 4506 peut tester la connexion de câblage, y compris la connexion inverse N-E des prises monophasées.

Ce testeur peut tester les prises de courant monophasées câblées à des systèmes d'alimentation triphasés à 4 fils, monophasés à 3 fils et monophasés à 2 fils.

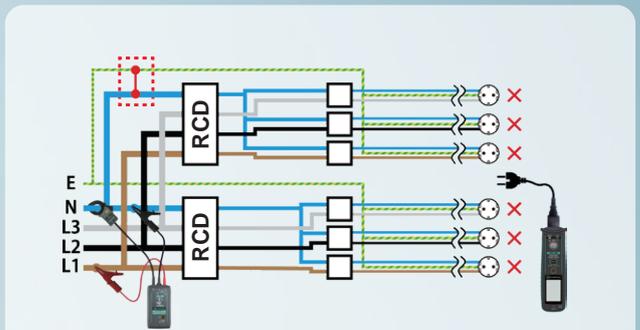
*KEW 4506 ne peut pas être utilisé pour vérifier les prises triphasées et tester le RCD.

Pour une utilisation dans un circuit général du système TN, la connexion inverse N-E ne peut être déterminée que dans les prises de courant raccordées en aval du conducteur N où KEW 8343 est serré.

Pour vérifier les prises de courant, KEW 8343 doit être connecté à l'amont du conducteur N qui alimente le circuit circulaire.



✓ Qualifiable ✗ Inqualifiable



Si N et E sont reliés entre eux dans le circuit en aval de KEW 8343, KEW 4506 ne peut pas fonctionner correctement.

● Spécifications de KEW 4506

Test de prise ^{*1}			
Plage de mesure de tension d'alimentation		80 à 290V rms (50/60Hz) *Le testeur émet un avertissement de tension si une tension supérieure ou égale à 253V est détectée, mais il peut effectuer un test de prise.	
Type de prise		3 pôles	2 pôles
Jugement	PASS	PASS	PASS
		L-N inversé	L-N inversé
	FAIL	L-E inversé	Tension anormale
		N-E inversé	-
		E Non connecté	-
		N Non connecté	-
		N-E inqualifiable	-
Tension anormale	-		
AC V (L-N)			
Plage		80 à 290V rms (50/60Hz)	
Précision		±2%rdg±4dgt	
Résistance de boucle (N-E)			
Plage (plage automatique)		200Ω: 0,0 à 199,9Ω 2 000Ω: de 200 à 1 999Ω	
Courant de test		200Ω: 5mA (5,3 Hz) 2 000Ω: 1mA (5,3 Hz)	
Précision		±3%rdg±5dgt	
Normes applicables		CEI 61010-1, CEI 61010-2-030 CAT II 300V Degré de pollution 2, CEI 60529 (IP40)	
Température de fonctionnement & plage d'humidité		-10 à 50°C, HR 85% ou moins (sans condensation)	
Température de stockage & plage d'humidité		-20 à 60°C, HR 85% ou moins (sans condensation)	
Source d'alimentation		LR6 (AA)(1,5V) × 2	
Dimension		212(L) × 56(L) × 39(P) mm	
Poids		Environ 250g (piles comprises)	
Accessoires		Fil d'essai avec le connecteur CEI 9161 (Sacoche de transport) LR6 (AA) × 2, Manuel d'instruction	
Accessoires facultatifs		8343(source de signal pour un testeur de prise intelligent)	

*1 Si la fonction de mesure de la résistance N-E est désactivée^{*2}, l'essai est effectué avec une tension d'essai appliquée à partir d'une source de signal facultative uniquement : le courant entre N-E est inférieur à 1µA.

*2 Si la fonction est désactivée, KEW 4506 ne montre pas de résistance entre N-E.

● Spécifications de KEW 8343

Taille du conducteur		φ24mm max.
Tension d'essai	Fréq.	Environ 1,8kHz
	TRMS	Environ 20mV rms
Plage d'entrée autorisée		300V AC rms(50/60Hz) en continu 100A AC (50/60 Hz) en continu
Température de fonctionnement & plage d'humidité		-10 à 50°C, HR 85% ou moins(sans condensation)
Température de stockage & plage d'humidité		-20 à 60°C, HR 85% ou moins(sans condensation)
Source d'alimentation		LR6 (AA)(1,5V) × 6
Normes applicables		CEI 61010-1, CEI 61010-031, CEI 61010-2-032 CAT III 300V Niveau de pollution 2, CEI 60529(IP40)
Dimension		Unité: 112(L) × 61(L) × 42(P) mm Pince d'injection de tension d'essai 100(L) × 60(L) × 26(P) mm Longueur du câble : Environ 1,5m
Poids		Environ 520g (piles comprises)
Accessoires		7157B (pincettes de contact) 9096 (Sacoche de transport) LR6 (AA) × 6, Manuel d'instructions

⚠ Avertissements de sécurité:

Veuillez lire les "Avertissements de sécurité" dans le mode d'emploi fourni avec l'instrument totalement et complètement pour savoir comment l'utiliser correctement. Le non-respect des règles de sécurité peut mener à un incendie, un problème, un choc électrique, etc. Par conséquent, assurez-vous de faire fonctionner l'instrument avec une alimentation électrique et une tension correctes indiquées sur chaque instrument.

■ Pour les demandes de renseignements ou les commandes:

● Accessoires pour KEW 4506



KAMP10 ou 7284
Fil d'essai avec
Connecteur CEI
KAMP10 1,500mm
7284 720mm



9161
Sacoche de transport

Applicable à la prise de courant types de chaque pays



AU



UE



UK



ÉTATS-UNIS



KAMP 10(AU) : Prise Australienne

KAMP 10(UE) : Fiche Européenne SCHUKO

KAMP 10(UK) : Connecteur Britannique(13A)

7284 : Connecteur Américain (NEMA)

● Accessoires pour KEW 8343



7157B
Pincettes de contact



9096
Sacoche de transport

