

**NEW**



Quality and reliability is our tradition

**KYORITSU**

# مختبر ذكي للمقبس KEW 4506

## جهاز اختبار المقبس المثالي الذي يكتشف من الصعب اكتشاف اتصال N-E عكسي!

- سهولة القياس بمجرد توصيله بمقبس منفذ المقبس والضغط على زر الاختبار
- في ثانية 1 فقط، يمكنك التحقق من الجهد الكهربائي وتصحيحه الأسلاك وقطبية الخط والمحايد والأرض منفذ المقبس
- KEW 4506 يمكن استخدامها على نظام الأرض TT،  
وأيضاً على TN-S من خلال الاستخدام المشترك مع KEW 8343  
(راجع مبدأ القياس)
- طريقة قياس فريدة مع تيار اختبار منخفض لتجنب تعثر RCDs



مصدر الإشارة  
لمختبر المقابس الذكي  
KEW 8343

مختبر ذكي للمقبس  
KEW 4506



KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

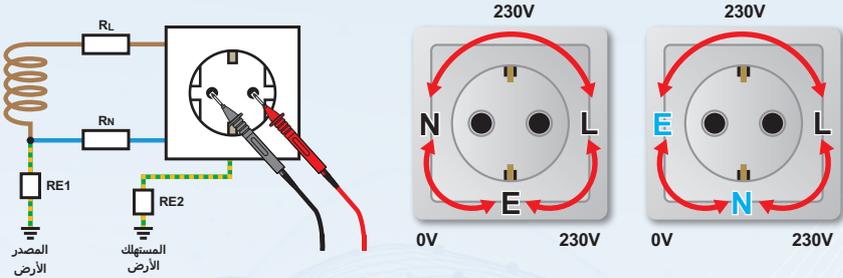
www.kew-ltd.co.jp

## لماذا يعتبر الاتصال العكسي بالأرض المحايدة مشكلة؟

إذا تم استخدام منفذ مقيس بأسلاك خاطئة (N-E عكسي)، فسوف يتعثر الجانب العلوي من RCD ويتسبب في انقطاع التيار الكهربائي. بالإضافة إلى ذلك، إذا لم تكن الدائرة محمية بواسطة RCD، فسيتم دفع تيار حمل كبير في الموصل الأرضي وقد يتسبب في حدوث صدمة كهربائية وخطر الحريق.

### الحكم بواسطة المتر المتعدد

عند القياس باستخدام مقياس متعدد، حتى لو تم توصيل N و E بشكل عكسي، سيكون الجهد هو نفسه عندما يتم توصيلهما بشكل صحيح، ولا يمكن العثور على أسلاك خاطئة.



جهاز اختبار المقيس  
الذكي الخاص بنا،  
KEW 4506، يمكنه  
حل هذه المشكلات!

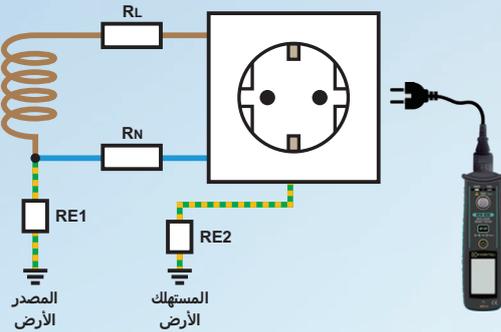
## مبدأ القياس

### نظام TT

إذا كان نظام الأرض TT وكانت الدائرة محمية بواسطة RCD بتيار مغنن يبلغ 30mA أمبير أو أكثر، فيمكن اكتشاف N-E عكسي بواسطة KEW 4506 وحده.

في هذه الحالة، للتحقق مما إذا كانت أسلاك N-E صحيحة، يقيس KEW 4506 المقاومة بين L-N والمقاومة بين L-E على التوالي. عادة في نظام TT، ترجع مقاومة L-N بشكل أساسي إلى مقاومة موصلات الأسلاك فقط. من ناحية أخرى، تشمل مقاومة L-E أيضاً على مقاومة الأرض الاستهلاكية (RE2 و RE1)، وبالتالي فإن مقاومة L-E أعلى من مقاومة L-N فقط.

$$RL + RN < RL + (RE1 + RE2)$$



يكشف KEW 4506 عكس N-E للتحقق من اختلاف قيم المقاومة هذه. لذلك، إذا كانت مقاومة L-E منخفضة للغاية، فقد لا يتم اكتشاف الاتصال العكسي لـ N-E.

أيضاً، قد يتعطل RCD بقدرة 10mA بسبب استخدام تيار اختبار يبلغ حوالي 10mA لقياس المقاومة.

في الحالات المذكورة أعلاه، نقتراح استخدام KEW 8343 (مصدر الإشارة) مع KEW 4506. لن يتأثر بمقاومة L-E المنخفضة للغاية ولن تتعثر أي RCDs لأن تيار الاختبار المتدفق بين N-E أقل من 1µA.

### نظام TN

لاختبار أنظمة الأسلاك ذات المقاومة المنخفضة مثل TN، وهيكلم المبنى، وأنظمة الأرض المشتركة، قم بتوصيل KEW 8343 بالموقع القريب من قاطع الدائرة الفرعية الذي تم توصيل منفذ 3P قيد الاختبار به وقم بتطبيق جهد الاختبار.

يمكن اكتشاف N-E عكسي من خلال تطبيق جهد اختبار من KEW 8343 على الخط المحايد وفحص اتجاه الإشارة.

\*لا يمكن استخدام KEW 4506 و KEW 8343 على أنظمة TN-C أو تكنولوجيا المعلومات.  
\*يُباع مصدر الإشارة KEW 8343 بشكل منفصل.

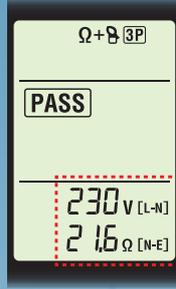
## جميع نتائج الاختبار PASS/FAIL في شاشة عرض واضحة

### فحص الأسلاك مع حالة الدائرة الحية

يحتوي KEW 4506 على وضع يمكنه اكتشاف اتصال الأسلاك وتجنب أي تعثر في RCD. \*OFF قياس المقاومة



يمكن عرض جهد L-N ومقاومة N-E في نظام TT.



سهولة القياس بمجرد توصيله بمأخذ التيار والضغط على زر الاختبار.

يتوفر أيضًا فحص الأسلاك لمنفذ 2P (بدون أرضي) عن طريق تحديد إعداد 2P. \*لا يتم توفير محول التحويل 2P المطلوب للاتصال بمنفذ 2P.

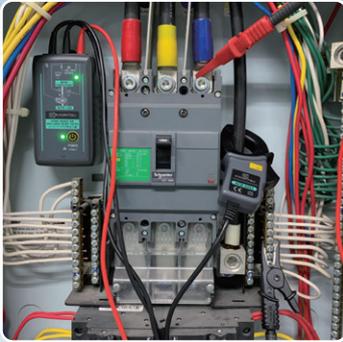


يمكن أيضًا عرض Non-connect.



يتم تشغيل الإضاءة الخلفية لشاشة LCD تلقائيًا في المكان المظلم. \*من الممكن تعطيل الإضاءة الخلفية

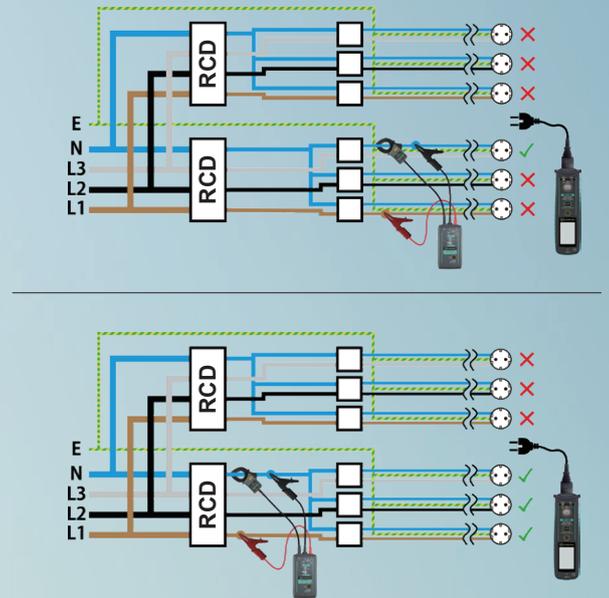
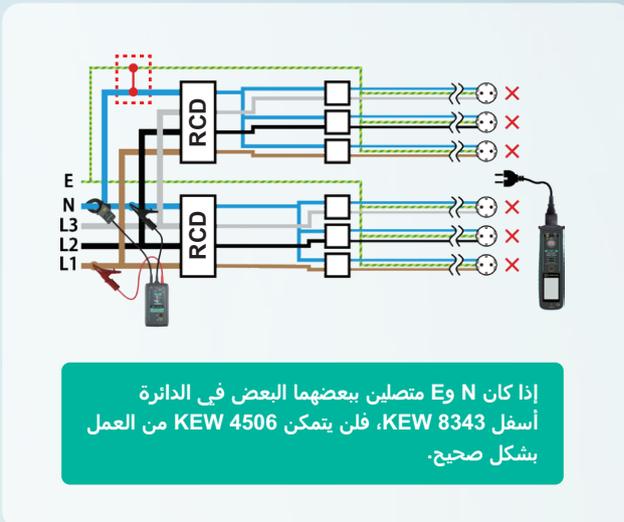
## مكان الاستخدام والقيود



يمكن لـ KEW 4506 اختبار توصيل الأسلاك بما في ذلك N-E عكسي لمنافذ المقبس أحادية الطور. يمكن لهذا الاختبار اختبار منافذ المقبس أحادية الطور السلكية إلى أنظمة إمداد ثلاثية الطور 4 أسلاك، أحادية الطور 3 أسلاك، أحادية الطور 2 سلك. \*لا يمكن استخدام KEW 4506 لفحص منافذ المقبس ثلاثية الطور واختبار RCD.

للاستخدام في دائرة نظام TN العامة، يمكن تحديد N-E عكسي فقط عند منافذ المقبس المتصلة أسفل الموصل N حيث يتم تثبيت KEW 8343. للتحقق من منافذ مقبس الدائرة الحلقية، يجب توصيل KEW 8343 بالمنبع للموصل N الذي يزود الدائرة الحلقية.

✓ قابل للحكم ✗ غير قابل للحكم





7284 أو KAMP10  
اختبار السلك باستخدام  
IEC موصل  
KAMP10 1,500mm  
7284 720mm

9161  
حقيبة حمل

تنطبق على منفذ المقبس أنواع كل دولة



AU EU UK الولايات المتحدة

KAMP 10(AU): قابس أسترالي  
KAMP 10(EU): قابس SCHUKO الأوروبي  
KAMP 10(UK): قابس بريطاني (13A)  
7284 : قابس(NEMA)الأمريكي

اختبار المقبس <sup>1</sup>	
من 80 إلى 290V rms (50/60Hz)	نطاق قابل للقياس لجهود وحدة التزويد بالطاقة
* يعطى جهاز اختبار تحذيراً بشأن الجهد الكهربائي في حالة اكتشاف جهد 253V أو أعلى ولكن يمكنه إجراء اختبار المقبس.	
2 قطب	3 قطب
PASS	PASS
L-N عكسي	L-N عكسي
الجهد غير الطبيعي	L-E عكسي
-	N-E عكسي
-	E غير متصل
-	N غير متصل
-	N-E غير قابل للتغيير
-	الجهد غير الطبيعي
AC V (L-N)	
من 80 إلى 290V rms (50/60Hz)	النطاق
±2%rdg±4dgt	دقة
مقاومة الحلقة (N-E)	
200Ω: من 0.0 إلى 199.9Ω	النطاق (النطاق التفاضلي)
2000Ω: من 200 إلى 1999Ω	
2000Ω: 5mA (5.3 Hz)	اختبار التيار
2000Ω: 1mA (5.3 Hz)	
±3%rdg±5dgt	دقة
IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 CAT II 300V IEC 60529(IP40), 2, درجة التلوث 2	المعايير المعمول بها
من -10 إلى 50°C, RH 85% أو أقل (بدون تكاثف)	درجة حرارة التشغيل ونطاق الرطوبة
من -20 إلى 60°C, RH 85% أو أقل (بدون تكاثف)	نطاق درجة حرارة التخزين والرطوبة
LR6 (AA)(1.5V) × 2	مصدر الطاقة
212(L) × 56(W) × 39(D) mm	البعد
حوالي 250g (بما في ذلك البطاريات)	الوزن
اختبار السلك مع موصل IEC 9161 (حقيبة حمل)	الملحقات
LR6 (AA) × 2, دليل التعليمات	
8343 (مصدر الإشارة لاختبار المقبس الذكي)	الملحقات الاختيارية

\*1 إذا تم إيقاف تشغيل وظيفة قياس المقاومة<sup>2</sup> N-E، فسيتم إجراء الاختبار باستخدام اختبار الجهد الجهد المطبق من مصدر إشارة اختياري فقط: تدفقات التيار بين N-E أقل من 1μA.  
\*2 إذا تم تعطيل الوظيفة، فإن KEW 4506 لا يظهر مقاومة بين N-E.

## مواصفات KEW 8343

حجم الموصل	Ø24mm كحد أقصى.
تكرار	حوالي 1.8kHz
جهد الاختبار	حوالي 20mV rms TRMS
نطاق الإدخال المسموح به	300V AC rms (50/60Hz) مستمر 100A AC (50/60Hz) مستمر
درجة حرارة التشغيل ونطاق الرطوبة	من -10 إلى 50°C, RH 85% أو أقل (بدون تكاثف)
نطاق درجة حرارة التخزين والرطوبة	من -20 إلى 60°C, RH 85% أو أقل (بدون تكاثف)
مصدر الطاقة	LR6 (AA)(1.5V) × 6
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1, IEC 61010-031, IEC 61010-2-032 300V CAT III درجة التلوث 2, IEC 60529(IP40)
البعد	الوحدة: 112(L) × 61(W) × 42(D)mm اختبار المشبك حقن الجهد: 100(L) × 60(W) × 26(D)mm طول الكابل: حوالي 1.5m
الوزن	حوالي 520g (بما في ذلك البطاريات)
الملحقات	7157B (مقاطع التمساح) 9096 (حقيبة حمل) LR6 (AA) × 6, دليل التعليمات

ملحقات ل KEW 8343



7157B  
مقاطع التمساح

9096  
حقيبة حمل

يرجى قراءة "تحذيرات السلامة" في دليل التعليمات المزود بالجهاز بشكل كامل وكامل للاستخدام الصحيح. إن الفشل في اتباع قواعد السلامة قد يسبب الحرق أو المشاكل أو الصدمات الكهربائية وما إلى ذلك. لذا، تأكد من تشغيل الجهاز على أساس تصنيف صحيح لمصدر الطاقة والجهد الكهربائي على كل أداة.

## تحذيرات السلامة



**KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.**

2-5-20, Nakane, Meguro-ku, Tokyo, 152-0031 Japan

Phone:+81-3-3723-0131

Fax:+81-3-3723-0152



www.kew-ltd.co.jp

للاستفسارات أو الطلبات: