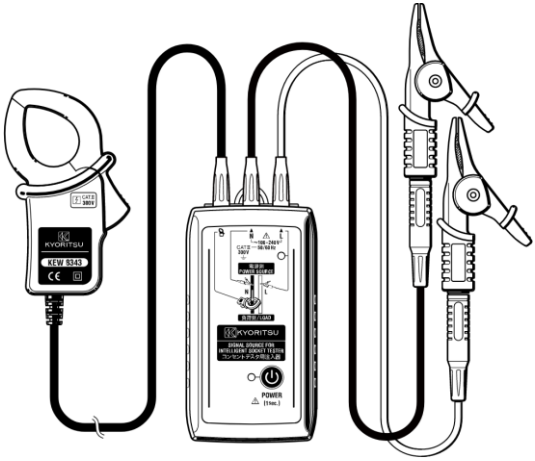
دليل التعليمات



مصدر إشارة لمختبر المقابس الذكي

KEW 8343

KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

1. احتياطات السلامة

تم تصميم هذا الجهاز وتصنيعه واختباره وفقا لـ IEC 61010: متطلبات السلامة لجهاز القياس الإلكتروني، وتسليمه في افضل حالة بعد اجتياز اختبارات الجودة. يحتوي دليل التعليمات هذا على التحذيرات وقواعد السلامة التي يجب على المستخدم مراعاتها لضمان سلامة تشغيل الجهاز والمحافظة عليها في حالة آمنة. لذلك، اقرأ تعليمات التشغيل هذه قبل البدء في استخدام الجهاز.

⚠تحذير

- اقرأ وافهم التعليمات الواردة في هذا الدليل قبل استخدام الآلة.
- احتفظ بالدليل في متناول اليد لتمكين الرجوع إليه سريعًا عند الضرورة.
- يجب استخدام الجهاز فقط في التطبيقات المقصودة.
- افهم واتبع جميع تعليمات السلامة الواردة في الدليل.

ومن الضروري الالتزام بالتعليمات المذكورة أعلاه. قد يؤدي عدم اتباع التعليمات المذكورة أعلاه إلى إصابة الجهاز بقيد الاختبار و/أو إلحاق الضرر بها. ولا تتحمل Kyoritsu بأي حال من الأحوال أي مسؤولية عن أي ضرر ناجم عن الجهاز خلافا لهذه الملاحظات التحذيرية.

الرمز المشار ⚠ إليه في الجهاز يعني أنه يجب على المستخدم أن يشير إلى الأجزاء ذات الصلة في دليل التشغيل الآمن للجهاز. من الضروري قراءة التعليمات أينما يظهر الرمز في الدليل.

⚠خطر:	مخصص للحالات والإجراءات التي من المحتمل أن تسبب إصابة خطيرة أو مميتة.
⚠تحذير:	مخصص للظروف والإجراءات التي يمكن أن تسبب إصابة خطيرة أو مميتة.
⚠حذر:	مخصص للظروف والإجراءات التي يمكن أن تسبب إصابة أو تلف الجهاز.

⚠ خطر

- أستخدم الآلة فقط على النحو المحدد، وإلا فإن الحماية التي يوفرها الصك قد تتعرض للخطر ويمكن أن تؤدي إلى تلف الآلة أو الصدمة الكهربائية.
- وتقسم هذه الآلة على CAT III 300 V. (الحد الأقصى للجهد الأرضي)

  لا تختبر الدوائر التي تتجاوز هذا التصنيف: الدوائر التي بها 300 V أو أعلى من الجهد الأرضي.
- لا تحاول إجراء قياسات في وجود غازات قابلة للاشتعال. وإلا فإن استخدام الجهاز قد يسبب إشعال النار، مما قد يؤدي إلى انفجار.
- لا تطبق مدخلات تتجاوز الحد الأقصى المسموح به.
- ضع أجهزة الحماية المعزولة عندما يكون هناك خطر التعرض لخطر الصدمات الكهربائية.

⚠ خطر

- لا تحاول مطلقا إستخدام الأداة إذا كان سطحها أو يدك رطبة، وإلا قد تحدث صدمة كهربائية.
- لا تقم بالقياس عندما يكون الرعد مشتعل. إذا كان الجهاز قيد الاستخدام، قم بإيقاف القياس على الفور وإزالة الجهاز من الكائن المقاس.
- احتفظ بأصابعك ويديك خلف جهاز حماية الإصبعيات على صليب حقن الجهد الكهربي الاختباري وكبلات اكتشاف الجهد الكهربي لتجنب مخاطر الصدمة المحتملة.
- * إنه جزء يوفر الحماية ضد الصدمات الكهربائية ويضمن الحد الأدنى من مسافات الهواء والزحف المطلوبة.

⚠ تحذير

- لا تحاول أبدا إجراء أي قياس، إذا تم ملاحظة أي ظروف غير طبيعية مثل الشق أو القطع المعدنية المكشوفة على الآلة أو كبل كشف الجهد الكهربي.
- تأكد من التشغيل السليم للجهاز باستخدام مصدر معروف للتيار الكهربي قبل البدء في استخدام الجهاز.
- لا تقم بتثبيت أجزاء بديلة أو إجراء أي تعديل على الجهاز. أعد الجهاز إلى موزع Kyoritsu المحلي لإصلاحه أو إعادة معايرته.

⚠ حذر

- هذه الآلة ليست غبار ولا مقاومة للماء. لا تستخدم الأداة في الأماكن المترية أو التي يتناثر فيها الماء. قد يتسبب ذلك في حدوث خلل بالأداة.
- لا تدوس على الكابلات ولا تضغط عليها حتى لا تتلف ستراتها.
- لا تقم بسحب أو ثني جذر الكابل لمنع انقطاع الكابل.
- لا تعرض الجهاز أبدًا لأي صدمات، مثل الاهتزاز أو السقوط، أثناء النقل أو التشغيل، مما قد يؤدي إلى تلف الجهاز.
- قم دائما بإيقاف تشغيل الجهاز بعد الاستخدام. قم بإزالة البطاريات إذا كان سيتم تخزين الجهاز ولن يكون قيد الاستخدام لفترة طويلة.
- لا تعرض الجهاز لأشعة الشمس المباشرة أو ارتفاع درجة الحرارة أو الرطوبة أو سقوط الندى.
- استخدم قطعة قماش مبللة ومنظفًا محايدًا لتنظيف الجهاز. عدم استخدام المواد الغازية أو المذيبات.
- جفف الأداة وخزنها إذا كانت مبللة.

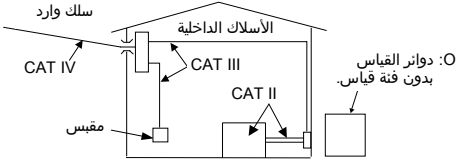
حذر

- تم تصميم KEW 8343 خصيصًا لـ KEW 4506؛ ولذلك، **لا يمكن استخدامه مع KEW 4500/4500BT/4505/4505BT.**
- يقتصر استخدام هذه الآلة على تطبيقات الصناعة المحلية والتجارية والخفيفة. وقد يتسبب التداخل الكهرومغناطيسي القوي أو الحقول المغناطيسية القوية المتولدة عن تيارات كبيرة في تعطيل الأداة.

فئة القياس

لضمان التشغيل الآمن لآلات القياس، IEC 61010
يضع معايير السلامة للبيئات الكهربائية المختلفة، وتصنف على أنها CAT O إلى CAT IV، ويطلق عليها فئات القياس.
تتوافق الفئات ذات الأرقام الأعلى مع البيئات الكهربائية ذات الطاقة اللحظية الأكبر، لذا فإن جهاز القياس مصمم لـ CAT III . يمكن أن تتحمل بيئات الطاقة المؤقتة أكبر من تلك المصممة لـ CAT II.

O : دوائر القياس بدون فئة قياس.
CAT II : دوائر كهربائية أولية في المعدات المتصلة CA منفذ كهربي بسلك طاقة.
CAT III : دوائر كهربائية أولية في المعدات المتصلة مباشرة إلى لوحة التوزيع ووحدات التغذية من لوحة التوزيع إلى المنافذ.
CAT IV : تسقط الدائرة من الخدمة إلى مدخل الخدمة، ومقياس الطاقة وحماية التيار الزائد الأولية الجهاز (لوحة التوزيع).

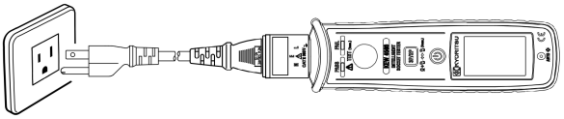


رموز السلامة

ارجع إلى التعليمات الواردة في الدليل لحماية المستخدم والآلة.	
يشير إلى الجهاز ذو العزل المزدوج أو المقوى.	
يشير إلى أن هذا الجهاز يمكن تثبيته على موصل مكشوف عند قياس الجهد الكهربي المطابق لفئة القياس المطبقة، والتي تم وضع علامة بجوار هذا الرمز.	
AC	
الأرض (وظيفية)	
تلبي هذه الآلة متطلبات العلامات المحددة في توجيه WEEE. يشير هذا الرمز إلى مجموعة منفصلة للمعدات الكهربائية والإلكترونية.	

2. الميزات

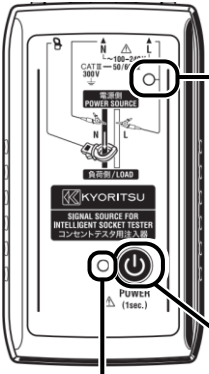
- هذا هو جهاز مصدر إشارة يستخدم مع KEW 4506 (اختبار المقبس) ويمكنه اختبار اتصال الأسلاك والعثور على الأسلاك الخاطئة.



- يحدد KEW 4506 ويقارن مراحل جهد الاختبار المطبق عبر KEW 8343 والمنفذ. ينطبق على نظم الأذن المتكاملة ذات المقاومات المنخفضة مثل TN وهيكل الأبنية والأنظمة الأرضية المشتركة، ويمكن التحقق مما إذا كان منفذ التوصيل موصلا بشكل صحيح.
- يمكن لـ KEW 8343 اختبار المنافذ في: أحادي الطور 2 سلك، أحادي الطور 3 أسلاك، ثلاثي الطور 3 أسلاك 200 V (اتصال دلتا، (S) L2 مورّض)، وأنظمة ثلاثية الطور 4 أسلاك.
- التدفقات الحالية بين N-E من خلال تطبيق جهد الاختبار أقل من µA 1؛ ولذلك فإنها لا تتنقل إلى RCDs.
- مصممة وفقًا لمعايير السلامة الدولية IEC 61010-1 / 032-2- /031- (CAT III 300 V، درجة التلوث 2)

3. تخطيط الجهاز

(1) الوحدة الرئيسية



LED مباشر (أخضر)
يضيء عندما يتم توصيل كابلات الكشف عن الجهد بشكل صحيح، ثم يتم تطبيق جهد الاختبار عبر مشبك حقن جهد الاختبار. لا يضيء LED إذا لم تكن الكابلات متصلة أو أثناء انقطاع التيار الكهربائي. في حالة انطلاق صفارة تحذيرية، تأكد من إغلاق الفكين بإحكام.

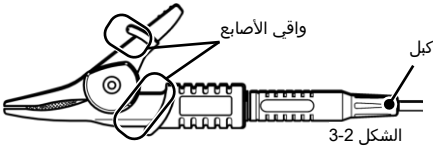
الشكل 1-3

زر Power	
يؤدي الضغط لفترة طويلة (ثانية 1 أو أكثر) إلى تشغيل/إيقاف تشغيل KEW 8343.	

Power LED (أخضر)
يضيء عند تشغيل الجهاز. إذا يومض مؤشر LED، فاستبدل البطاريات بأخرى جديدة.

(2) كابل كشف الجهد ومشبك حقن جهد الاختبار

< طرف كابل كشف الجهد > (مشبك التمساح)



الشكل 2-3

<مشبك حقن جهد الاختبار>

الشكل 3-3

* إنه جزء يوفر الحماية ضد الصدمات الكهربائية ويضمن الحد الأدنى من مسافات الهواء والزحف المطلوبة.

4. البدء في العمل

قبل البدء في استخدام KEW 8343، تأكد من النقاط التالية.
انظر *"7. استبدال البطارية" في هذا الدليل وأدخل البطاريات.*

(1) اضغط باستمرار على زر POWER لمدة ثانية 1. لتشغيل KEW 8343.
يلزم وجود ضغطة طويلة (ثانية 1 أو أكثر) لتشغيل الجهاز لأغراض السلامة. يلزم أيضا الضغط طويلا على زر POWER لتشغيل الجهاز.

(2) تأكد من أن LED power الأخضر الموجود في الجزء الأوسط السفلي من KEW 8343 يضيء أثناء تشغيل الجهاز.

ملاحظة

- يوصى باستخدام بطارية قلوية بحجم AA. قد يؤدي استخدام الأنواع الأخرى من البطاريات إلى تقصير وقت تطبيق جهد الاختبار بشكل كبير.

يشير وميض مصباحLED Power الخاص إلى أن مستوى البطارية منخفض للغاية. لإجراء المزيد من القياسات، راجع *"7. استبدال البطارية"* واستبدال البطاريات بأخرى جديدة.

5. نظام الأسلاك

⚠ خطر

- وتقسم هذه الآلة على CAT III 300 V. (الحد الأقصى للجهد الأرضي)

لا تختبر الدوائر التي تتجاوز هذا التصنيف: الدوائر التي يوجد فيها جهد 300 V أو أعلى للأرض.

- احتفظ بأصابعك ويديك خلف جهاز حماية الإصبعيات على صليب حقن الجهد الكهربي الاختباري وكبلات اكتشاف الجهد الكهربي لتجنب مخاطر الصدمة المحتملة.

* إنه جزء يوفر الحماية ضد الصدمات الكهربائية ويضمن الحد الأدنى من مسافات الهواء والزحف المطلوبة.

- تم تصميم فكي المحولات بحيث لا يحدث ماس كهربائي للكائن المراد اختباره، ومع ذلك، يجب توخي الحذر عند تثبيت موصل غير معزول لمنع حدوث ماس كهربائي مع فكي المحولات.
- احرص على عدم حدوث قصر في دائرة خط الكهرباء باستخدام المشابك التماسية لكابلات اكتشاف الجهد أثناء القياس. قد يسبب الضرر الشخصي.
- لا تلمس المشابك التماسية لكابلات كشف الجهد.

⚠ تحذير

- إذا تمت ملاحظة أي فواصل أو تشققات على الجهاز أو ملاحظة كابلات اكتشاف الجهد أو الأجزاء المعدنية المكشوفة، فلا تستخدم الجهاز.

⚠ حذر

- احرص على عدم تعرضك لصدمة مثل السقوط؛ وإلا، فقد تتلف فكوك المحولات التي تم ضبطها بدقة.
- عندما تكون مادة أجنبية عالقة في أطراف الفك المحول أو لا يمكنها إغلاقه بشكل صحيح، لا يتم إغلاق الفكين المحول بالكامل. في مثل هذه الحالة، لا تطلق الزناد فجأة أو تحاول إغلاق فكي المحول باستخدام قوة خارجية. التأكد من أن الفكين ينغلقان من تلقاء أنفسهما بعد إزالة المادة الغريبة أو جعلهما حرين في الحركة.
- في حالة تجميد الفكين المحولين، لا تحاول فتحه.
- لا تدوس على الكابلات ولا تضغط عليها حتى لا تتلفستراتها.
- لا تقم بسحب أو ثني جذر الكابل لمنع انقطاع الكابل.

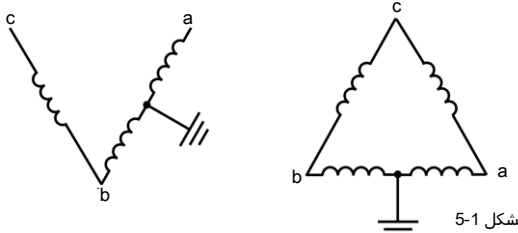
ملاحظة

- تم تصميم KEW 8343 من أجل: أحادي الطور 2 سلك، أحادي الطور 3 أسلاك، و 3 أسلاك أحادية الطور، وثلاثة أسلاك ثلاثية الطور 200 V (اتصال دلتا، L2(S مؤرض)، وأنظمة ثلاثية الطور 4 الأسلاك (إمدادات الطاقة التجارية). لا يمكن استخدام هذا الجهاز لنظام ثلاثي الطور 3 الأسلاك 400 V (اتصال wye (Y)) لأنه لا يحتوي على سلك محايد.

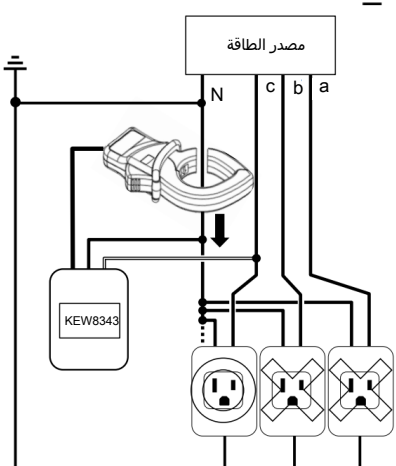
لا يمكن لـ KEW 8343 و KEW 4506 (اختبار المقبس) إجراء اختبار المقبس إذا كانا متصلين بـ:

* مرحلة حية وفيها يختلف طور الجهد الواحد عن الأطوار الأخرى في نظام ثلاثي الطور رباعي الأسلاك (اتصال واي أو دلتا).

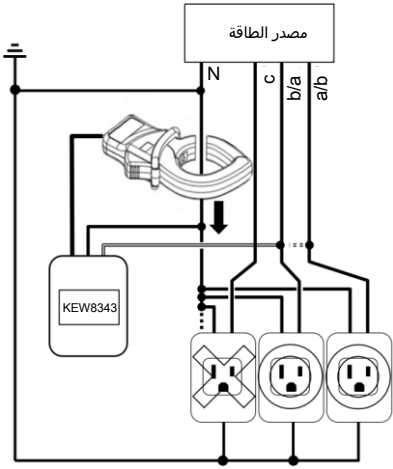
أي أنه إذا قمت بإجراء التوصيلات كما هو موضح أدناه (الشكل 2-5 والشكل 3-5) لأنظمة الأسلاك كما يصف الشكل 1-5، فلا يمكن الحصول على نتيجة القياس الصحيحة.



الشكل 1-5

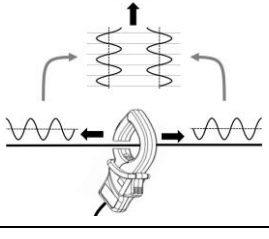


الشكل 2-5



الشكل 3-5

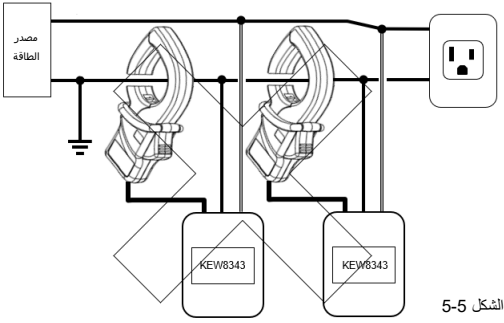
- لتطبيق جهد الاختبار بشكل صحيح، تحقق من الحد الأقصى لحجم الموصل القابل للقياس بالإشارة إلى *"8. "المواصفات" بحيث يتم إغلاق الفكين تمامًا.*
- كما هو مبين في الشكل 5-4، يتغير طور جهد الاختبار المطبق على سلك محايد (N) بمقدار 180 درجة اعتمادًا على اتجاه مشبك حقن جهد الاختبار.
يقوم KEW 4506 بإجراء اختبار المقبس بناءً على قطبية (فرق الطور) لإشارة جهد الاختبار؛ لذلك، إذا كان اتجاه مشبك حقن جهد الاختبار غير صحيح، فإن KEW 4506 يحكم على أنه [NE Reverse] حتى لو تم توصيل مقبس المقبس الذي تم اختباره بشكل صحيح.



الشكل 4-5

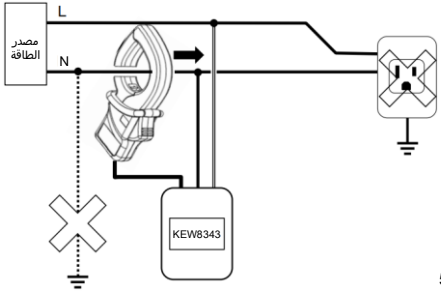
ملاحظة

- لا تقم بتوصيل مشابك حقن جهد اختبار متعددة بموصل ليتم اختباره؛ وبخلاف ذلك، لا يمكن تطبيق جهد الاختبار على الموصل بشكل صحيح. يمكن توصيل مشبك حقن جهد اختبار واحد فقط بالموصل ليتم اختباره حتى إذا قمت بإجراء اختبار المقبس مع عدة KEW 4506 في نفس الوقت.



الشكل 5-5

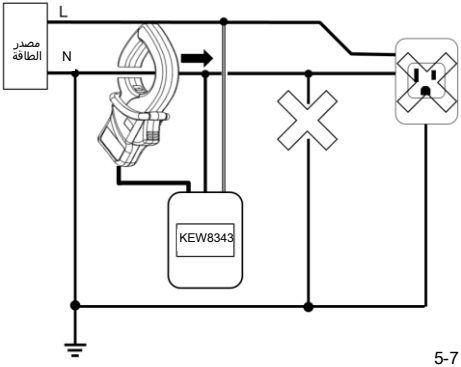
- من المستحيل اختبار نظام عدم التأريض (مصدر الطاقة العائم) والذي يستخدم بشكل رئيسي في المستشفى وغرفة الصوت وUPS (مصدر الطاقة غير المنقطع) لأنه لا يمكن تطبيق جهد الاختبار عليه.



الشكل 5-6

ملاحظة

- لا يمكن إجراء اختبار المقبس إذا كان السلك المحايد (N) المتصل بالأرض أقرب إلى المخرج المراد اختباره من موضع المشبك الخاص بمشبك حقن جهد الاختبار.

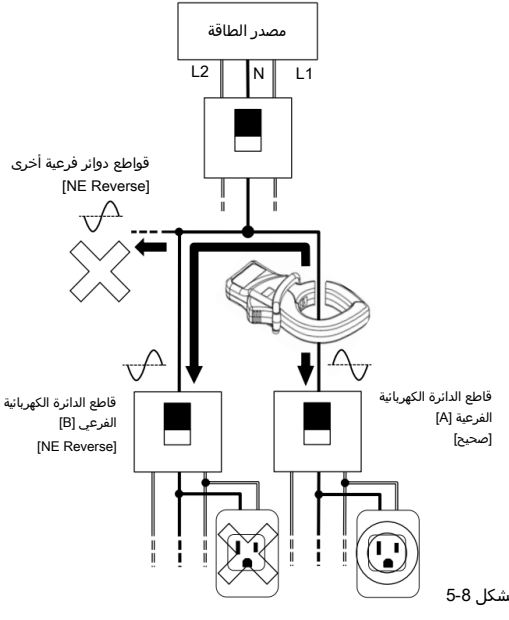


الشكل 7-5

ملاحظة

- تحقق من مخطط الأسلاك قبل إجراء التوصيلات وحدد قاطع الدائرة الكهربائية الفرعي الذي تم توصيل سلك منفذ 3P قيد الاختبار به، ثم قم بتوصيل مشبك حقن جهد الاختبار بالقرب من المخرج المراد اختباره.

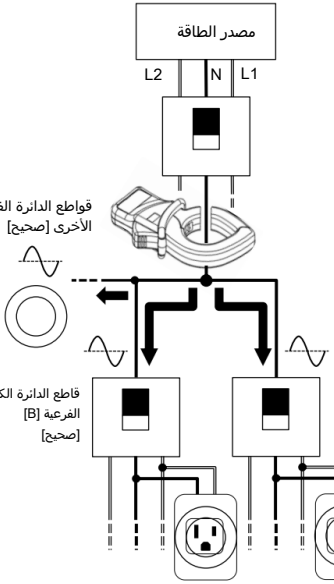
اعتمادًا على اتجاه مشبك حقن جهد الاختبار، كما هو موضح في الشكل 4-5 في الفقرة السابقة، قد يحكم KEW 4506 على أنه [NE Reverse] حتى لو تم توصيل المنفذ بشكل صحيح كما هو موضح في الشكل 8-5 (المخرج متصل بقاطع الدائرة الكهربائية الفرعي [B]).
قم بتوصيل مشبك حقن جهد الاختبار بالسلك المحايد المناسب (N) لقاطع الدائرة الفرعية بالاتجاه والموقع الصحيحين.



الشكل 8-5

ملاحظة

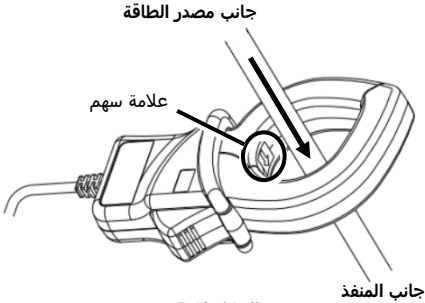
- عندما يتم توصيل مشبك حقن جهد الاختبار بالقرب من لوحة التوزيع، يمكن لـ KEW 4506 اختبار المنفذ المتصل بقاطع الدائرة الفرعية [B] الموضح في الشكل 8-5 والحكم على أنه "PASS" (صحيح)؛ ومع ذلك، لا يوصى بتوصيل مشبك حقن جهد الاختبار بالموضع الموضح في الشكل 9-5.
وذلك لأن KEW 4506 قد يُظهر " ⚠ N↔E? " إذا كانت الأحمال المتعددة متصلة بمنفذ سلكي من أي من قواطع الدائرة الفرعية الأخرى، وهو ليس الذي سيتم اختباره، وحيث تكون هذه الأحمال نشطة.



الشكل 9-5

للحصول على نتائج دقيقة:

- ثبت الموصل بمشبك حقن جهد الاختبار مع مراعاة الاتجاه الموضح أدناه: يجب أن تكون علامة السهم الموجودة على المشبك باتجاه المخرج. تأكد من أن الفكين المحولتين مرتبطين ومغلقين بشكل تام.

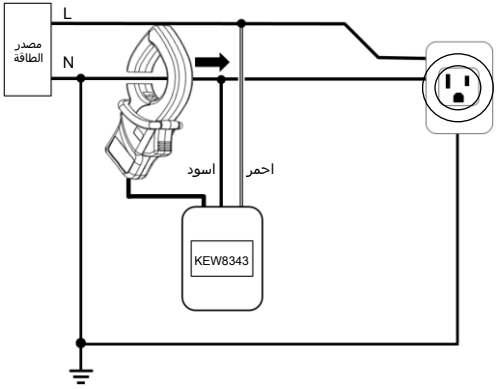


الشكل 10-5

قم بتشغيل KEW 8343 وقم بتوصيل مشبك حقن جهد الاختبار بالموقع المناسب مع مراعاة الاتجاه الصحيح وفقًا لتكوين الأسلاك المراد اختباره. قم بتوصيل كابل اكتشاف الجهد الأسود بالسلك المحايد (N) وكابل اكتشاف الجهد الأحمر بالسلك الساخن (المباشر) (L) بشكل صحيح. تأكد من إضاءة مصباح LED المباشر باللون الأخضر الموجود في الجزء العلوي الأيمن من الجانب الأمامي للوحدة الرئيسية.

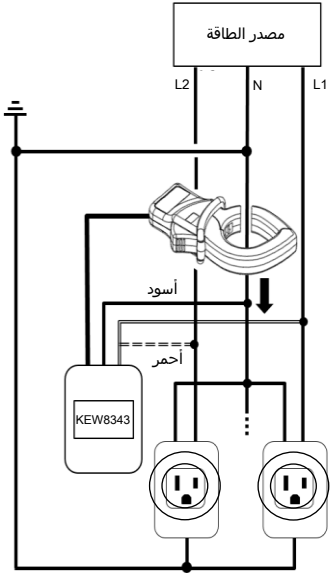
إذا لم يضيء مصباح LED الأخضر المباشر، فقد يكون توصيل كابلات الكشف عن الجهد غير صحيح. يرجى التحقق من الاتصال.
لمعلوماتك، إذا كان الجهد أقل من 80 V، فلن يضيء مصباح LED المباشر. إذا ومض مصباح LED المباشر مع تحذير مسموع، فقد تكون كابلات اكتشاف الجهد متصلة بأكثر من 280 V فولت. تأكد من توصيل الكابلات بخط الطاقة المقدر بـ 280 V أو أقل.

(1) أحادي الطور 2 الأسلاك
ثبت السلك المحايد (N) بمشبك حقن جهد الاختبار وقم بتوصيل كابل كشف الجهد الأسود بالسلك المحايد (N) وكابل كشف الجهد الأحمر بالسلك الساخن/المباشر (L).



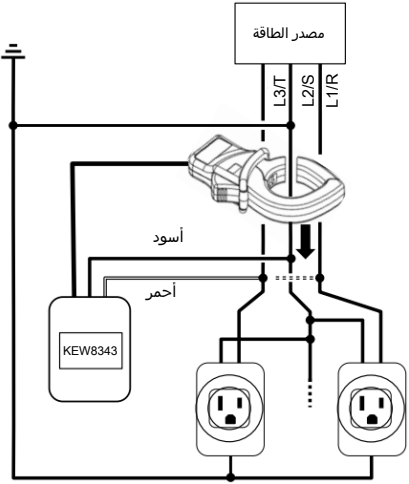
الشكل 11-5

(2) 3 أسلاك أحادية الطور
ثبت السلك المحايد (N) بمشبك حقن جهد الاختبار وقم بتوصيل كابل كشف الجهد الأسود بالسلك المحايد (N) وكابل كشف الجهد الأحمر بالسلك الساخن/المباشر: إما L1 أو L2 بشكل صحيح.
ثم يمكنك اختبار أي منافذ 3P متصلة بـ L1 أو L2.



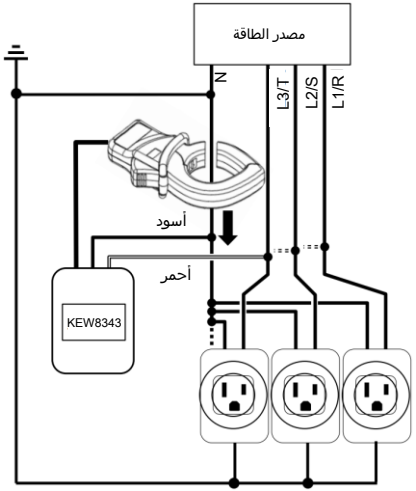
الشكل 12-5

(3) ثلاث أسلاك 3 الطور 200 V (اتصال دلتا، L2(S) مؤرض)
قم بتثبيت L2(S) المؤرض بمشبك حقن جهد الاختبار وقم بتوصيل كابل اكتشاف الجهد الأسود إلى L2(S) وكابل اكتشاف الجهد الأحمر بسلك ساخن/مباشر: إما L1(R) أو L3(T) بشكل صحيح. ثم يمكنك اختبار أي منافذ 3P متصلة بـ L1(R) أو L3(T).



الشكل 13-5

(4) 4 أسلاك ثلاثية الطور
ثبت السلك المحايد (N) بمشبك حقن جهد الاختبار وقم بتوصيل كابل اكتشاف الجهد الأسود بالسلك المحايد (N) وكابل اكتشاف الجهد الأحمر بالسلك الساخن/المباشر: إما L1(R)، أو L2(S)، أو L3(T) بشكل صحيح. ثم يمكنك اختبار أي منافذ 3P متصلة بـ L1(R)، أو L2(S)، أو L3(T).



الشكل 14-5

6. اختبار حقن الجهد

(1) تأكد من إضاءة مصباح LED الأخضر (المؤشر المباشر) الموجود في الزاوية اليمنى العليا بالوحدة. عندما يضيء مؤشر LED، يبدأ حقن جهد الاختبار تلقائيًا. إذا لم يضيء المصباح، فتحقق من توصيل كابلات اكتشاف الجهد.

(2) تأكد من أن تيار الحمل المتدفق عبر السلك المحايد المثبت (N) أقل من "تيار الحمل المتدفق عبر السلك المحايد (N)" الموصوف في *"8. مواصفات"*. إذا كان التيار المتدفق أعلى من القيمة المحددة، فقد لا يتم حقن جهد الاختبار بشكل صحيح.
في هذه الحالة، قم بإيقاف تشغيل الحمل المتصل أو افصل الحمل ثم ابدأ في حقن جهد الاختبار.

(3) تأكد من أن مصباح الطاقة (LED) لا يومض ولكنه يظل مضاءً.

ملاحظة

- عندما يستمر الجرس في إصدار الصافرة:
  - قد لا يكون توصيل مشبك حقن جهد الاختبار صحيحًا، أو
  - قد يتدفق تيار حمل بقوة 30 A أو أعلى عبر السلك المحايد المثبت (N).

إذا تم تنشيط الصفارة بواسطة تيار الحمل العالي، فستستمر الصفارة في إصدار الصافرة، ولكن يتم حقن جهد الاختبار بشكل صحيح؛ وبالتالي، فإنه لا يؤثر على حكم N-E الخاص بـ KEW 4506.

(4) يتوقف حقن جهد الاختبار، وينطفئ مصباح LED المباشر الأخضر عند فصل كابلات اكتشاف الجهد.

7. استبدال البطارية

⚠ خطر

- لا تحاول استبدال البطاريات إذا كان سطح الجهاز مبللاً.
- لا تستبدل البطاريات أثناء استخدام الجهاز.
- قم دائمًا بإغلاق غطاء حجرة البطارية قبل البدء في استخدام الجهاز لمنع حدوث صدمة كهربائية.

⚠ تحذير

- قم بإيقاف تشغيل الجهاز وفصل مشبك حقن جهد الاختبار وكابلات اكتشاف الجهد عند فتح غطاء حجرة البطارية لاستبدال البطاريات.

⚠ حذر

- يجب تنسيق العلامة التجارية ونوع البطاريات.
  لا تخلط أبدًا بين البطاريات الجديدة والقديمة.
- قم بتركيب البطاريات في القطبية الصحيحة كما هو محدد داخل منطقة حجرة البطارية.
- قم بإزالة البطاريات إذا كان سيتم تخزين الجهاز ولن يكون قيد الاستخدام لفترة طويلة.

عندما يصبح جهد البطارية منخفضًا للغاية، يبدأ مصباح power LED أخضر في الوميض. لإجراء مزيد من القياسات، استبدل البطاريات ببطاريات جديدة. عندما تنفد البطاريات بالكامل، يتم إيقاف تشغيل الجهاز تلقائيًا.

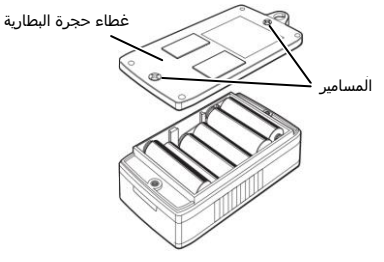
إجراءات استبدال البطارية:

(1) إيقاف تشغيل KEW 8343.

(2) قم بفك براغي تثبيت غطاء حجرة البطارية وقم بإزالة الغطاء.

(3) استبدل جميع البطاريات الست بأخرى جديدة. أدخل بطاريات جديدة مع مراعاة القطبية الصحيحة. يوصى باستخدام بطارية قلوية بحجم AA (LR6).

(4) قم بتثبيت الغطاء، ثم قم بتثبيته بالمسامير.



الشكل 1-7

8. المواصفات

MODEL		KEW 8343
اختبار الجهد	التردد	حوالي 1.8 kHz
	TRMS	حوالي 20 mV rms
الاستهلاك الحالي		حوالي 27 mA (@9.0 V)
نطاق درجة الحرارة والرطوبة (دقة مضمونة)		5±23°C مع 85%RH أو أقل (بدون تكثيف)
درجة حرارة التشغيل و نطاق الرطوبة		10- إلى 50°C مع 85%RH أو أقل (بدون تكثيف)
نطاق درجة حرارة التخزين نطاق الرطوبة		20- إلى 60°C مع 85%RH أو أقل (بدون تكثيف)
نطاق الإدخال المسموح به		300 V rms AC (50 Hz/60 Hz) المستمر 100 A AC (50 Hz/60 Hz) المستمر
جهد الإمداد الفعال نطاق الإدخال		من 80 V rms إلى 250 V rms (50 Hz/60 Hz)
تأثير تيار الحمل المتدفق عبر الخط المحايد (N)		100 A AC * أقصى تيار حمل يتدفق عبر السلك المحايد (N) والذي لا يؤثر على حكم KEW 4506 N-E. * إذا كان تيار الحمل أكثر من 30 A يتدفق عبر السلك المحايد (N)، فقد يحدث خلل في وظيفة الفحص المفتوح ويستمر الجرس في إصدار صفير؛ ومع ذلك، يتم حقن جهد الاختبار بشكل صحيح. يمكن لـ KEW 4506 الحكم على الأسلاك N-E بشكل صحيح.
موقع الاستخدام		الارتفاع 2000 m أو أقل، للاستخدام الداخلي
المعايير المعمول بها		IEC 61010-1, -031/ -032-2 300 V CAT III درجة التلوث 2، IEC 61326-1(EMC)، IEC 63000 (RoHS)
تحمل الجهد		3470 V rms AC (50/60 Hz) ثوان 5/ بين طرف كابل كشف الجهد والعلبة
مقاومة العزل		50 MΩ أو أعلى (@1000 V) بين طرف كابل كشف الجهد والعلبة
الحد الأقصى لحجم الموصل		حوالي 24 mm
البعد	الوحدة:	112(L) x 61 (W) x 42 (D) mm
	جهد الاختبار مشبك الحقن	100 (L) x 60 (W) x 26 (D) mm
طول الكابل كابل الكشف عن الجهد الكهربي اختبار مشبك حقن الجهد		حوالي 1.5 m
الوزن		حوالي 520 g
الملحقات		مشبك التمساح (MODEL 7157B) حقيبة الحمل (MODEL 9096) حجم البطارية القلوية 6 × AA قطع دليل التعليمات

موزع

تحتفظ Kyoritsu بحق تغيير المواصفات أو التصميمات الموصوفة في هذا الدليل دون إشعار ودون التزامات.

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
Factory: Ehime,Japan

www.kew-ltd.co.jp