



Quality and reliability is our tradition

KYORITSU

TESTER SOKET PINTAR KEW 4506

Tester soket sempurna yang menemukan koneksi N-E Reverse yang sulit dideteksi!

- Pengukuran mudah hanya dengan mencolokkan ke stopkontak soket dan menekan tombol tes
- Hanya dalam 1 detik Anda dapat memeriksa tegangan, kabel yang benar, dan polaritas Line, Neutral, dan Earth pada stopkontak soket
- KEW 4506 dapat digunakan pada sistem earth TT, dan juga pada TN-S dengan penggunaan gabungan KEW 8343
(Lihat prinsip pengukuran)
- Metode Pengukuran unik dengan arus pengujian yang rendah untuk menghindari tripping RCD



SUMBER SINYAL
UNTUK TESTER SOKET PINTAR
KEW 8343

TESTER SOKET PINTAR
KEW 4506



KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

www.kew-ltd.co.jp

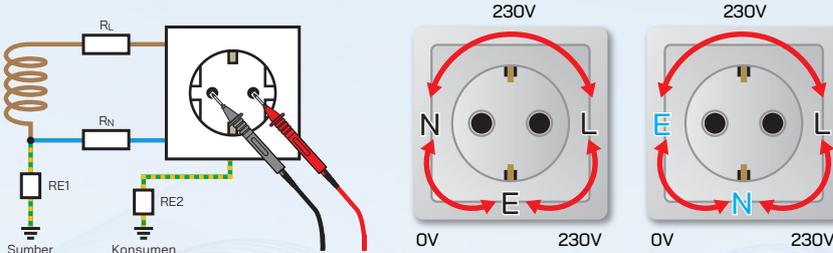


Mengapa koneksi Neutral-Earth Reverse bermasalah?

Jika stopkontak socket dengan kabel yang salah (N-E Reverse) digunakan, maka sisi hulu RCD akan trip dan menyebabkan pemadaman listrik. Selain itu, jika sirkuit tidak dilindungi oleh RCD, arus listrik dalam jumlah besar akan mengalir di konduktor Earth dan dapat menyebabkan bahaya sengatan listrik dan kebakaran.

Penilaian berdasarkan multimeter

Ketika mengukur dengan multimeter, bahkan jika N dan E terhubung secara terbalik, tegangan akan sama seperti ketika mereka terhubung dengan benar, dan kesalahan pengkabelan tidak dapat ditemukan.



Tester socket pintar kami, KEW 4506, bisa memecahkan masalah itu!



Prinsip pengukuran

Untuk Sistem TT

Jika sistem Earth adalah TT dan sirkuit dilindungi oleh RCD dengan arus terukur sebesar 30mA atau lebih, N-E Reverse dapat dideteksi oleh KEW 4506 saja.

Dalam hal ini, untuk memeriksa apakah pengkabelan N-E benar, KEW 4506 mengukur resistansi antara L-N dan resistansi antara L-E.

Biasanya dalam sistem TT, resistansi L-N terutama disebabkan oleh resistansi konduktor kabel saja. Di sisi lain, resistansi L-E juga mencakup resistansi Earth konsumen (R_{E1} dan R_{E2}), sehingga resistansi L-E lebih tinggi dari resistansi L-N.

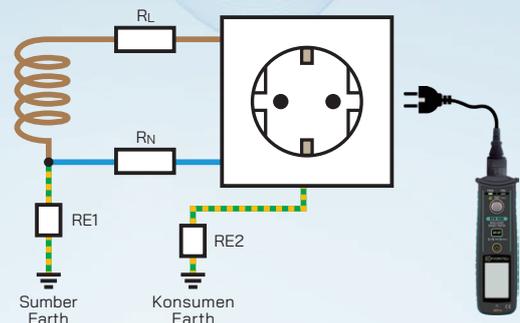
$$R_L + R_N < R_L + (R_{E1} + R_{E2})$$

KEW 4506 mendeteksi N-E Reverse yang memeriksa perbedaan nilai resistansi ini.

Oleh karena itu, jika resistansi L-E sangat rendah, maka koneksi Reverse N-E mungkin tidak terdeteksi.

Selain itu, 10mA RCD dapat trip karena arus pengujian sekitar 10mA digunakan untuk mengukur resistansi.

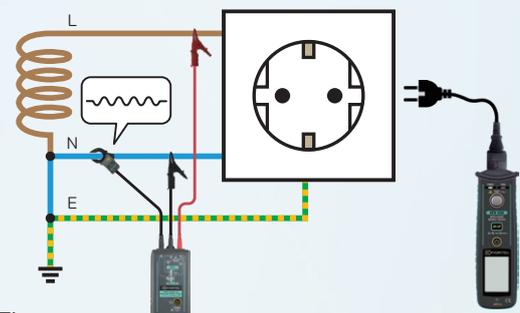
Dalam kasus-kasus di atas, kami sarankan untuk menggunakan KEW 8343 (sumber Sinyal) bersama dengan KEW 4506. Ini tidak akan dipengaruhi oleh resistansi L-E yang sangat rendah dan setiap RCD tidak akan trip karena arus pengujian antara N-E kurang dari $1\mu A$.



Untuk sistem TN

Untuk menguji sistem perkabelan dengan resistansi rendah seperti TN, struktur bangunan, dan sistem pembumian bersama, hubungkan KEW 8343 ke lokasi yang dekat dengan pemutus arus di mana stopkontak 3P yang sedang diuji dihubungkan dan terapkan tegangan uji.

N-E Reverse dapat dideteksi dengan menerapkan tegangan uji dari KEW 8343 ke garis netral dan memeriksa arah sinyal.



*KEW 4506 dan KEW 8343 tidak dapat digunakan pada sistem TN-C atau TI.

*Sumber Sinyal KEW 8343 dijual secara terpisah.

Semua hasil pengujian dan PASS/FAIL dalam layar tampilan yang jelas



Pengukuran mudah hanya dengan mencolokkannya ke stopkontak dan menekan tombol tes.



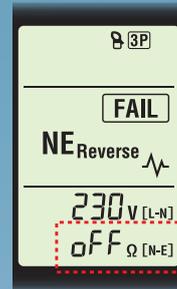
Lampu latar belakang LCD secara otomatis menyala di tempat gelap.

*Dimungkinkan untuk menonaktifkan lampu latar belakang

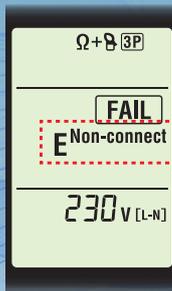
Pemeriksaan kabel dengan kondisi sirkuit langsung



Tegangan L-N dan resistansi N-E pada sistem TT dapat ditampilkan.



KEW 4506 memiliki mode yang dapat mendeteksi koneksi kabel yang menghindari tripping RCD apapun. *pengukuran resistansi OFF



Non-connect juga bisa ditampilkan.



Pemeriksaan kabel untuk stopkontak 2P (tanpa pembumihan) juga tersedia dengan memilih setelan 2P. *Adaptor konversi 2P yang diperlukan agar terhubung dengan stopkontak 2P tidak diberikan.

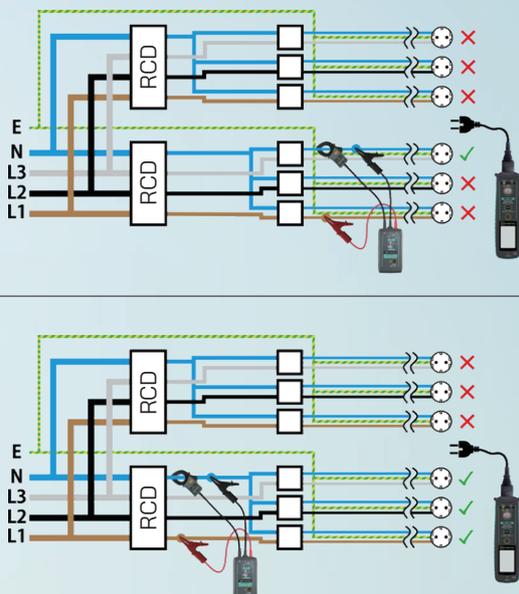
Tempat penggunaan dan batasannya

KEW 4506 dapat menguji koneksi kabel termasuk N-E Reverse dari stopkontak soket fase tunggal.

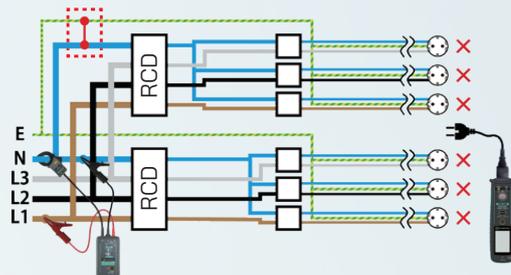
Tester ini dapat menguji stopkontak soket fase tunggal yang disambungkan ke sistem suplai 4 Kabel Tiga fase, 3 Kabel Fase Tunggal, 2 Kabel Fase Tunggal.

*KEW 4506 tidak dapat digunakan untuk memeriksa stopkontak soket tiga fase dan menguji RCD.

Untuk digunakan dalam sirkuit sistem TN umum, N-E Reverse hanya dapat ditentukan pada stopkontak soket yang terhubung ke hilir konduktor N di mana KEW 8343 dijepit. Untuk memeriksa stopkontak soket Sirkuit Cincin, KEW 8343 harus terhubung ke hulu konduktor N yang memasok sirkuit cincin.



✓ Dapat dinilai ✗ Tidak bisa dinilai



Jika N dan E saling dihubungkan pada hilir sirkuit ke KEW 8343, maka KEW 4506 tidak dapat bekerja dengan baik.

● Spesifikasi KEW 4506

Penguji soket*1			
Rentang tegangan satu daya yang terukur		80 hingga 290V rms (50/60Hz) *Tester memberikan peringatan tegangan jika 253V atau tegangan lebih tinggi terdeteksi, tetapi bisa melakukan pengujian soket.	
Tipe soket		3 Kutub	2 Kutub
Penilaian	PASS	PASS	PASS
		L-N Reverse	L-N Reverse
	FAIL	L-E Reverse	Tegangan abnormal
		N-E Reverse	-
		E Tidak terhubung	-
		N Tidak terhubung	-
N-E tidak bisa dinilai	-		
Tegangan abnormal	-		
AC V (L-N)			
Rentang		80 hingga 290V rms (50/60Hz)	
Akurasi		±2%rdg±4dgt	
Resistansi loop (N-E)			
Rentang (Rentang)		200Ω: 0,0 hingga 199,9Ω 2000Ω: 200 hingga 1999Ω	
Arus pengujian		200Ω: 5mA (5,3 Hz) 2000Ω: 1mA (5,3 Hz)	
Akurasi		±3%rdg±5dgt	
Standar yang Berlaku			
IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 CAT II 300V Tingkat polusi 2, IEC 60529(IP40)			
Suhu Pengoperasian & Rentang Kelembapan		-10 hingga 50°C, RH 85% atau kurang (tidak ada kondensasi)	
Suhu penyimpanan & rentang kelembapan		-20 hingga 60°C, RH 85% atau kurang (tidak ada kondensasi)	
Sumber daya		LR6 (AA)(1,5V) × 2	
Dimensi		212(P) × 56(L) × 39(T) mm	
Bobot		Sekitar 250g (termasuk baterai)	
Aksesori		Uji timbal dengan konektor IEC 9161 (Casing pembawa) LR6 (AA) × 2, Panduan petunjuk	
Aksesori Opsional		8343 (Sumber Sinyal untuk Tester Soket Pintar)	

*1 Jika fungsi pengukuran resistansi N-E dinonaktifkan*2, pengujian dilakukan dengan tegangan uji yang diterapkan dari sumber sinyal opsional saja; arus mengalir antara N-E kurang dari 1µA.
*2 Jika fungsi dinonaktifkan, KEW 4506 tidak menunjukkan resistansi antara N-E.

● Spesifikasi KEW 8343

Ukuran konduktor		φ24mm maks.
Tegangan uji	Frek.	Sekitar 1,8kHz
	TRMS	Sekitar 20mV rms
Rentang masukan yang diizinkan		300V AC rms (50/60Hz) kontinu 100A AC (50/60Hz) kontinu
Suhu Pengoperasian & Rentang Kelembapan		-10 hingga 50°C, RH 85% atau kurang (tidak ada kondensasi)
Suhu penyimpanan & rentang kelembapan		-20 hingga 60°C, RH 85% atau kurang (tidak ada kondensasi)
Sumber daya		LR6 (AA)(1,5V) × 6
Standar yang Berlaku		
IEC 61010-1, IEC 61010-031, IEC 61010-2-032 CAT III 300V Tingkat polusi 2, IEC 60529(IP40)		
Dimensi		Unit: 112(P) × 61(L) × 42(T) mm Penjepit injeksi tegangan uji: 100(P) × 60(L) × 26(T) mm Panjang kabel: Sekitar 1,5m
Bobot		Sekitar 520g (termasuk baterai)
Aksesori		7157B (Klip Buaya) 9096 (Casing pembawa) LR6 (AA) x 6, Panduan petunjuk

⚠ Peringatan Keamanan:

Silakan baca "Peringatan Keamanan" dalam panduan petunjuk yang disertakan bersama instrumen dengan cermat dan sepenuhnya untuk penggunaan yang benar. Kegagalan mematuhi aturan keselamatan ini dapat menyebabkan kebakaran, masalah, sengatan listrik, dll. Oleh karena itu, pastikan untuk mengoperasikan instrumen dengan cara yang benar dan pengukuran tegangan yang ditandai di setiap instrumen.

■ Untuk pertanyaan atau pemesanan:

● Aksesori untuk KEW 4506



KAMP10 atau 7284
Uji timbal dengan Konektor IEC
KAMP10 1.500mm
7284 720mm



9161
Casing pembawa

Berlaku untuk jenis stopkontak di masing-masing negara



AU



UE



INGGRIS



AS



KAMP 10(AU): Steker Australia
KAMP 10(UE): Steker SCHUKO Eropa
KAMP 10(UK): Steker Inggris (13A)
7284 : Steker American(NEMA)

● Aksesori untuk KEW 8343



7157B
Klip buaya



9096
Casing pembawa

 **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

