



Návod k obsluze

KE601

Detektor pojistek a jističů

Verze 1.0

© KURTH ELECTRONIC GmbH

Všechna práva vyhrazena, včetně překladů.

Veškeré přetisky a elektronické kopie, včetně výňatků, vyžadují předchozí písemný souhlas společnosti Kurth Electronic GmbH.

Všechny zde uvedené názvy značek a ochranných známek jsou majetkem jejich registrovaných vlastníků.



Kurth Electronic GmbH | Muehleweg 11 | D 72800 Eningen u.A. NĚMECKO |
Tel. +49(0)7121 9755 0 | Fax +49(0)7121 9755 56 |
info@kurthelectronic.de | www.kurthelectronic.de

Dodržujte tuto dokumentaci, zejména všechny obsažené bezpečnostní informace, abyste ochránili sebe i ostatní před zraněním a zabránili poškození přístroje.

- Pečlivě si přečtěte návod k obsluze a důkladně jej dodržujte. Dokument si uschovejte pro budoucí použití.
- Zkoušky smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář nebo osoba pod dohledem a vedením kvalifikovaného elektrikáře. Uživatel musí být poučen kvalifikovaným elektrikářem o provedení a vyhodnocení zkoušky.
- Dodržujte pět bezpečnostních pravidel definovaných v DIN VDE 0105-100:2015-10; VDE 0105-100:2015-10 Betrieb von elektrischen Anlagen -Teil 100: Allgemeine Festlegungen Provoz elektrických zařízení Část 100: Všeobecné požadavky. (1. Úplné odpojení. 2. Zajistěte proti opětovnému připojení. 3. Ověřte, zda je instalace mrtvá. 4. Proveďte uzemnění a zkratování. 5. Zajistěte ochranu před sousedními částmi pod napětím).
- Při práci s přístrojem používejte vhodné a přiměřené osobní ochranné prostředky (OOP).
- Pokud přístroj nefunguje bezchybně, vyřadte jej z provozu a zabezpečte proti neúmyslnému použití.
- Přístroj smí být používán, pouze pokud je v dobrém technickém stavu. Před použitím zkontrolujte kryt. Zvláštní pozornost věnujte případným prasklinám a izolaci.
- S přístrojem používejte pouze určené příslušenství.
- Příslušenství a kabely lze používat pouze tehdy, pokud jsou zcela neporušené. Před použitím zkontrolujte všechny kabely a příslušenství. Zvláštní pozornost věnujte poškozeným krytům, porušené izolaci nebo zalomeným kabelům.
- Přístroj a určené příslušenství používejte pouze v souladu s uvedenými technickými údaji a za stanovených podmínek.
- Přístroj a přiložené příslušenství lze používat pouze k testům popsaným v této příručce.
- Nepoužívejte přístroj po delší době skladování v nepříznivých podmínkách (např. vlhkost, prach nebo extrémní teplota).
- Nepoužívejte přístroj po mimořádném namáhání v důsledku přepravy.
- Nepoužívejte přístroj v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Přístroj používejte pouze v souladu s určeným stupněm krytí (kód IP).

- Přístroj nesmí být vystaven přímému slunečnímu záření.
- Dodržujte všechny bezpečnostní předpisy platné pro vaše pracovní prostředí.

Aplikace

Určené použití / Použití k určenému účelu

KE601 je testovací přístroj, který slouží k rychlé identifikaci, které pojistka nebo jistič chrání obvod.

KE601 se skládá ze dvou částí: přijímače a vysílače. Vysílač je připojen k testovanému obvodu a využívá střídavé napájení obvodu ke generování a vysílání modifikovaného vysokofrekvenčního signálu do vodiče pod napětím. Přijímač slouží k detekci signálu z vysílače a po spojení s pojistkou nebo jističem, který je připojen k testovanému obvodu, indikuje přítomnost signálu z vysílače pomocí diody a zvukového signálu. Bezpečnost obsluhy i přístroje je zajištěna pouze tehdy, je-li používán k určenému účelu.

Použití k jinému než určenému účelu

Používání přístroje k jiným účelům, než jsou popsány v tomto návodu k obsluze, je v rozporu s použitím k určenému účelu.

Odpovědnost a záruka

Společnost Kurth Electronic GmbH nepřebírá žádnou odpovědnost za škody na majetku, zranění osob nebo následné škody vzniklé v důsledku nesprávného nebo chybného použití výrobku, zejména v důsledku nedodržení dokumentace k výrobku. Kromě toho jsou v takových případech veškeré záruční nároky neplatné. Společnost Kurth Electronic GmbH rovněž nepřebírá žádnou odpovědnost za ztrátu dat.

Otevření přístroje / opravy

Přístroj smí otevírat pouze autorizovaný, vyškolený personál, aby byl zajištěn bezchybný a bezpečný provoz a aby záruka nebyla prohlášena za neplatnou. I originální náhradní díly smí instalovat pouze autorizovaný, vyškolený personál. Neoprávněné úpravy přístroje jsou zakázány. Pokud lze zjistit, že přístroj otevřel neoprávněný pracovník, nemůže výrobce poskytnout žádné záruky na osobní bezpečnost, přesnost měření, dodržování platných bezpečnostních opatření ani na následné škody.

Rozsah dodávky

Zkontrolujte prosím úplnost obsahu.

1x přijímač P610

1x alkalická baterie 9 V

1x vysílač ET600

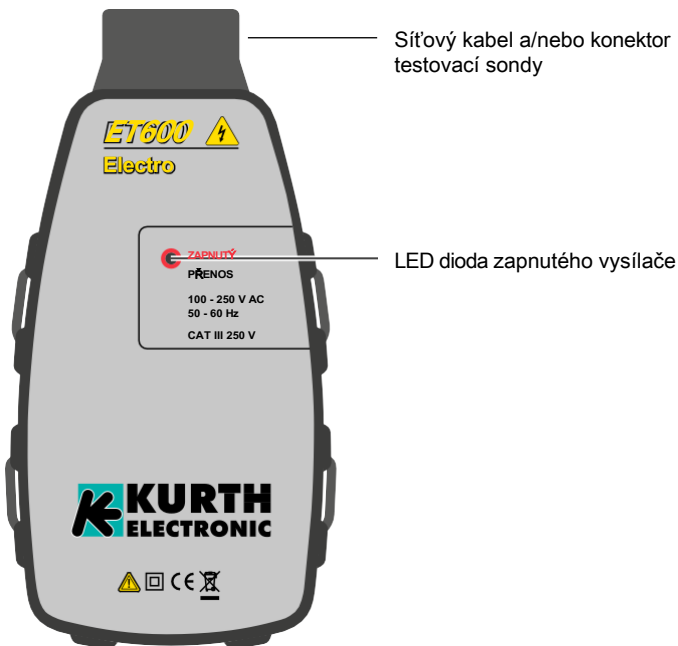
1x síťový kabel pro vysílač

1x sada sond včetně aligátorových svorek 1x taška

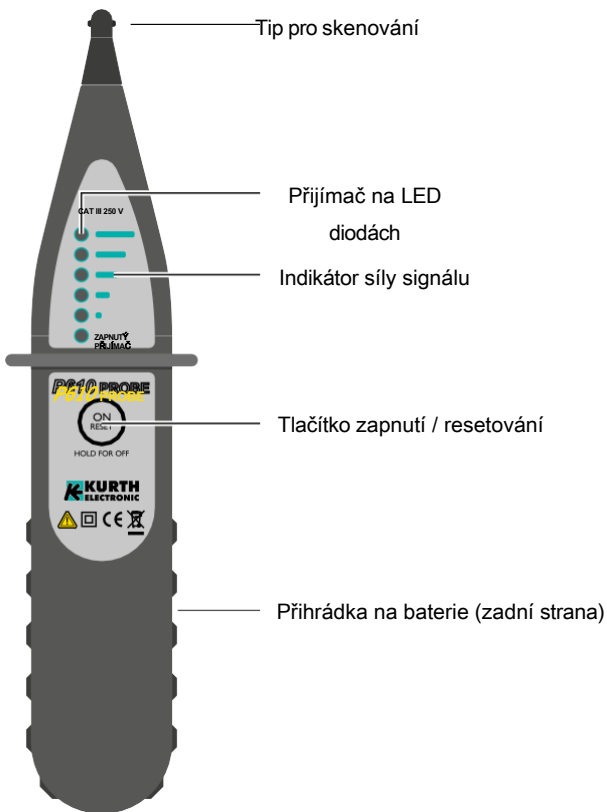
1x návod k obsluze (tento dokument)

K otevření a zavření prostoru pro baterie potřebujete šroubovák Philips.

Vysílač ET600






Přijímač P610



Příprava

Před použitím přístroje KE601 se připravte následujícím způsobem:

1. Připojte napájení ⇨  6 .
2. Zapněte zařízení ⇨  8 .
3. Provedte kontrolu před použitím ⇨  9 .

Po provedení těchto kroků můžete najít pojistky a jističe.

⇨  9 .

Napájení elektrickou energií


Přijímač a vysílač jsou napájeny odlišně.

Přijímač (P610)

Přijímač P610 je napájen 9V alkalickou baterií typu PP3/MN 1604/ 6F22 nebo ekvivalentní. Součástí dodávky je jedna baterie; náhradní je třeba zajistit.

Před prvním použitím je nutné baterii nainstalovat a později ji vyměnit, pokud se vybijí. Potřebné nářadí: Šroubovák Philips.

Zkontrolujte, zda je přijímač vypnutý.

1. Umístěte přijímač na stabilní povrch lícem dolů.
2. Uvolněte a vyjměte šroub z krytu prostoru pro baterie.
3. Odemkněte a sejměte kryt prostoru pro baterie.
4. Připojte 9V baterii k příchytce baterie.
5. Připojit a používat lze pouze baterii uvedenou v technických údajích ( 1 9).
6. Vložte 9V baterii do přihrádky na baterie a ujistěte se, že dráty nejsou poškozené (např. zmačkané).
7. Nasadte kryt prostoru pro baterie na prostor pro baterie a stiskněte jej, až slyšitelně zapadne na místo.
8. Zajistěte kryt prostoru pro baterie šroubem.

Přijímač je napájen. LED diody přijímače poskytují informace o stavu napájení baterie:

Kontrolka LED zapnutého přijímače svítí zeleně:	Baterie je plná
Kontrolka LED zapnutého přijímače blikají:	nízký stav nabití baterie (přibližně 20 %); brzy je nutná výměna
Kontrolka LED zapnutého přijímače a kontrolky síly signálu blikají	téměř vybitá baterie; výměna požadována

Aby se maximalizovala životnost baterie, přijímač se automaticky vypne po šesti minutách nečinnosti. Chcete-li po uplynutí této doby pokračovat v testování, můžete jej znovu zapnout. ⇨ 8.

Vysílač (ET600)

Vysílač je napájen z testovaného obvodu (100 V ... 250 V AC; 50 Hz ... 60 Hz), ke kterému je připojen. Vysílač je k němu připojen buď síťovým kabelem, nebo sadou zkušebních sond s pojistkou. Obojí je popsáno v kapitole Obsluha ⇨ 10.

Proud vysílače je nižší než 20 mA.

Zapnutí (a vypnutí) a resetování přijímače Přijímač má tlačítko, vysílač ne.

Přijímač

Přijímač má tlačítko "zapnout/resetovat", které má 3 funkce:

1. **Zapnutí:** Stiskněte a ihned uvolněte tlačítko. Přijímač vydává trvalé pípání a zelené LED diody zapnutého přijímače indikují stav baterie.
2. **Vypnutí:** Stiskněte a podržte tlačítko déle než 1 sekundu. Přijímač se vypne.
3. **Obnovení:** Stiskněte a ihned uvolněte tlačítko, když je přijímač zapnutý. Všechny paměti funkcí se vynulují. Proces vyhledávání pojistek a jističů lze (znovu) spustit ⇄ 10.

Přijímač resetujte mimo dosah rozvaděčů. Signál z rozvaděče ruší resetování.




Vysílač

Vysílač není vybaven žádným přepínačem. Automaticky se zapne, jakmile je připojen ke zkoušenému obvodu, a také automaticky vyšle zkušební signál do živého vodiče.


Kontrola před použitím

Před každým použitím KE601 zkontrolujte, zda přijímač a vysílač fungují správně.

Elektrické napájení bylo zavedeno ⇨ 6.

1. Zapněte přijímač ⇨ 8.
2. Zkontrolujte, zda kontrolky LED zapnutého přijímače svítí ZELENEĚ a zda je vydáván stálý zvukový signál. Pokud některá z těchto funkcí není přítomna, vyměňte před dalším postupem baterii v přijímači (⇨ 8).
3. Připojte vysílač do elektrické zásuvky ⇨ 8.
4. Přesuňte snímací hlavu přijímače nad štítek vysílače. Na štítku vysílače se objeví "horká místa", kde se frekvence pípání velmi zrychlí nebo změní na nepřerušovaný tón a rozsvítí se všechny kontrolky síly signálu.

Přístroj je připraven k použití.

(Pokud nelze získat údaj z kroku 4, vyjměte jej z provozu a zajistěte proti neúmyslnému použití. Poté jej vraťte společnosti Kurth Electronic GmbH ke kontrole ⇨ 16).

Operace

KE601 slouží k rychlé identifikaci, která pojistka nebo jistič chrání obvod.

Zásady použití a rady pro nejlepší výkon

KE601 se skládá ze dvou částí: přijímače a vysílače.

Vysílač je připojen ke zkoušenému obvodu a využívá napájení obvodu ke generování a vysílání modifikovaného vysokofrekvenčního signálu do vodiče pod napětím, který může být detekován přijímačem.

Signál nemá negativní vliv na ostatní zařízení, ale je dostatečně silný na to, aby fungoval i na kabelech dlouhých několik set metrů.

Přijímač používá feritový převodník k detekci signálu z vysílače na rozvodné desce. Když se jeho snímací hrot dotkne pojistky nebo jističe, který je připojen k testovanému obvodu, indikuje přítomnost signálu z vysílače pomocí LED diody a zvukového signálu. Změna úhlu, pod kterým je snímací hrot držen vzhledem k jističi, ovlivní sílu přijímaného signálu. Proto musíte po dobu trvání testu udržovat snímací hrot ve stejném úhlu vzhledem k pojistkám nebo jističům a v podobné vzdálenosti od nich.

Ukazatel síly signálu je spíše srovnávací než absolutní: Každé stisknutí tlačítka zapnutí/resetování vynuluje citlivost na maximum a přijímač zareaguje, když se nachází v těsné blízkosti pojistky, jističe nebo kabelu přenášejícího signál. Během testu přijímač automaticky nastaví citlivost na nejsilnější signál, který se vyskytl od posledního stisknutí tlačítka reset. Je proto nutné zajistit, aby všechny jističe, které by mohly chránit obvod, byly proskenovány alespoň dvakrát a abyste nepřestali, jakmile se objeví signál maximální síly.

Vzhledem k rozdílným konstrukcím jističů může být někdy nejasné, ze kterého ze dvou jističů vychází nejsilnější signál. Zejména pokud se zdá, že signál s maximální silou vychází z hraniční oblasti mezi dvěma sousedními jističi. V takovém případě otáčejte přijímačem (bez resetování) o 360°, abyste zjistili, ve které orientaci se nachází nejsilnější signál. Resetujte a znovu naskenujte řadu jističů. Případně můžete přijímač resetovat (⇔ 8) a otestovat na opačném (ke společné hranici) okraji každého jističe.

Nejsilnější signál by měl vycházet ze správného jističe.

Vyhledávání pojistek nebo jističů

Ujistěte se, že je baterie přijímače dostatečně nabitá ⇔ 7. Zajistěte provozní připravenost pomocí funkční zkoušky ⇔ 9.

1. Připojte dodaný síťový kabel vysílače ke konektoru zkušební sondy.
2. Zapojte kabel síťového kabelu vysílače do zásuvky testovaného obvodu. Vysílač je napájen (kontrolka zapnutí vysílače svítí červeně) a automaticky vysílá zkušební signál do vodiče pod napětím.
3. Stiskněte tlačítko zapnutí/resetování přijímače a ihned jej uvolněte. Přijímač se zapne. Ozve se stálý zvukový signál a kontrolka zapnutí přijímače svítí zeleně, což signalizuje režim automatického skenování.
4. Přijímač resetujte opětovným stisknutím a okamžitým uvolněním tlačítka zapnutí/resetování. Přijímač se resetuje.

Signál z rozvaděče ruší resetování. Resetujte přijímač mimo dosah rozvaděče.

5. S přijímačem přejděte k rozváděči, který obsahuje pojistky nebo jističe, které mohou chránit testovaný obvod.
6. Umístěte snímací hrot přijímače do kontaktu s čelní stranou pojistek nebo jističů v pravém úhlu ke směru těla a plynule přejíždějte snímací hlavou podél řady (řad) pojistek nebo jističů. Dbejte na to, abyste skenovací hrot umístili na stranu obvodu, nikoli na stranu napájení pojistek nebo jističů. Když přijímač detekuje silnější signál vysílače, zvýší se frekvence pípání na velmi rychlý nebo táhlý tón, zvýší se výška tónu pípání a rozsvítí se LED diody síly signálu, které stoupají po sloupcovém grafu.
7. Pokračujte ve skenování tam a zpět přes všechny řady pojistek nebo jističů, dokud se kontrolka síly signálu nerozsvítí pouze tehdy, když je skenovací hrot nad jednou pojistkou nebo jističem. (Při každém procházení přijímač automaticky upraví svou citlivost a slabší signály nebude brát v úvahu.)

Několikrát prohlédněte všechny pojistky a jističe, které mohou chránit testovaný obvod.

Použitý ukazatel síly signálu je srovnávací. Proto se při prvním skenování pojistek nebo jističů často rozsvítí kontrolka síly signálu pro několik různých pojistek nebo jističů. To znamená, že zjištěný signál je nejsilnější z dosud nalezených. V tomto okamžiku skenování nepřerušujte, protože to nemusí být nejsilnější signál, který existuje!

Našli jste pojistku nebo jistič chránící testovaný obvod.

Vypněte testovací přístroje a odpojte vysílač ze zásuvky.

Vyhledávání pojistek nebo jističů holých vodičů

Pro vyhledávání pojistek nebo jističů holých vodičů, např. svítidel, použijte sadu testovacích sond (součást dodávky ⇔ 4).

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

Nedotýkejte se holých vodičů ani holých součástí.

Používejte vhodné a přiměřené osobní ochranné prostředky (OOP).

Dodržujte pět bezpečnostních pravidel definovaných v DIN VDE 0105-10; VDE 0105-100:2015-10.

Ujistěte se, že je baterie přijímače dostatečně nabitá ⇔ 7 . Zajistěte provozní připravenost pomocí funkční zkoušky ⇔ 9 □

1. Vypněte napájení všech testovaných součástí. Protože nevíte, která pojistka nebo jistič je použitelný, vypněte celý rozvaděč.
2. Vyjměte hlavice zkušebních sond. Odnímatelná část začíná přímo pod 3 barevně označenými kroužky.
3. Připněte aligátorové svorky k testovacím sondám (modrou k modré a černou k černé).
4. Připojte sadu testovacích sond s pojistkou k síťovému kabelu vysílače a ke konektoru testovací sondy.
5. Připojte modrou zkušební sondu k nulovému vodiči.
6. Připojte černou zkušební sondu k vodiči pod napětím.
7. Zapněte napájení. Vysílač je napájen (kontrolka zapnutí vysílače svítí červeně). Automaticky vyšle zkušební signál do vodiče pod napětím.
8. Stiskněte tlačítko zapnutí/resetování přijímače a ihned jej uvolněte. Přijímač se zapne. Ozve se stálý zvukový signál a kontrolka zapnutí přijímače svítí zeleně, což signalizuje režim automatického skenování.
9. Přijímač resetujte opětovným stisknutím a okamžitým uvolněním tlačítka zapnutí/resetování. Přijímač se resetuje.

Signál z rozvaděče ruší resetování. Resetujte přijímač mimo dosah rozvaděč.

10. S přijímačem přejděte k rozvaděči s pojistkami nebo jističi, které mohou chránit testovaný obvod.

11. Umístěte snímací hrot přijímače do kontaktu s čelní stranou pojistek nebo jističů v pravém úhlu ke směru těla a plynule přejíždějte snímací hlavou podél řady (řad) pojistek nebo jističů. Dbejte na to, abyste skenovací hrot umístili na stranu obvodu, nikoli na stranu napájení jističe nebo vypínače.

Když přijímač detekuje silnější signál vysílače, zvýší se frekvence pípání na velmi rychlý nebo nepřerušovaný tón, zvýší se výška tónu a rozsvítí se kontrolky síly signálu, čímž se zvýrazní sloupcový graf.

12. Pokračujte ve skenování tam a zpět přes všechny řady pojistek nebo jističů, dokud se kontrolka síly signálu nerozsvítí pouze tehdy, když je skenovací hlava nad jednou pojistkou nebo jističem. (Při každém procházení přijímač automaticky upraví svou citlivost a slabší signály nebude brát v úvahu.)

Několikrát prohlédněte všechny pojistky a jističe, které mohou chránit testovaný obvod.

Použitý ukazatel síly signálu je srovnávací. Proto se při prvním skenování pojistek nebo jističů často rozsvítí kontrolka síly signálu pro několik různých pojistek nebo jističů. To znamená, že zjištěný signál je nejsilnější z dosud nalezených. V tomto okamžiku skenování nepřerušujte, protože to nemusí být nejsilnější signál, který existuje!

Našli jste pojistku nebo jistič chránící testovaný obvod. Vypněte zkušební přístroje. Vypněte napájení a odpojte zkušební sondy od vodičů. Vypněte pojistku nebo jistič a poté napájení znovu zapněte.

Údržba

Kryt

Kryt nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu. Vnější povrchy udržujte čisté. K čištění použijte hadřík mírně navlhčený vodou.

Nepoužívejte čisticí prostředky, abraziva ani rozpouštědla!

Nikdy se nedotýkejte ani nečistěte vodivé konce zkušebních sond

Testovací sondy: Výměna pojistek

Zkušební sondy jsou vybaveny pojistkami pro větší bezpečnost. Pokud dojde k přepálení pojistek, je nutné je vyměnit. Vždy zkontrolujte pojistky v obou hlavách zkušebních sond a v případě jejich přepálení je vyměňte. Budete potřebovat bezpečnostní pojistky Super-Fast (FF), 10 A, 600 V, 6,3 × 32 mm.

Ujistěte se, že testovací sondy nejsou připojeny k jednotce.

Zkontrolujte, zda jsou připraveny náhradní pojistky.

Nedotýkejte se vodivých konců zkušebních sond!

1. Stáhněte hlavici zkušební sondy a vyjměte ji. Odnímatelná část začíná přímo pod 3 barevnými kroužky.
 2. Odšroubujte část nad černým kroužkem a vyjměte ji. Pojistka se nachází ve spodní části vyjmutého dílu.
 3. Vyjměte pojistku.
 4. Pojistka může být zastrčená ztuha. Při jejím vyjímání buďte opatrní
 5. Vyměňte pojistku.
 6. Při vkládání náhradní pojistky můžete narazit na odpor. Buďte opatrně při použití síly při vkládání
 7. Zašroubujte díl s pojistkou zpět do zkušební sondy.
 8. Připněte hlavici zkušební sondy zpět.
 9. Zopakujte předchozí kroky s druhou zkušební sondou.
- Zkušební sondy lze poté uvést do provozu s novými pojistkami.

Podpora produktu

V případě potřeby se obraťte na české zastoupení:

GMC - měřicí technika, s.r.o.

Telefon: +420 516 482 611

E-mail: gmc@gmc.cz

Dokumentace a software

Aktuální návod k obsluze a další dokumenty naleznete na [adrese www.kurthelectronic.de](http://www.kurthelectronic.de) v naší sekci ke stažení. V části *Servis a podpora* > *Ke stažení* naleznete příslušné soubory, jako je aktuální firmware a návod k obsluze ke stažení.

Prohlášení CE

Tento nástroj splňuje požadavky platných pokynů EU a vnitrostátních předpisů. To potvrzujeme označením CE. Prohlášení o shodě CE je k dispozici na vyžádání.

Vrácení a likvidace

Na tento nástroj se vztahuje směrnice 2012/19/ES o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ) a její německý národní ekvivalent v podobě zákona o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (ElektroG) o uvádění elektrických a elektronických zařízení na trh, jejich zpětném odběru a ekologické likvidaci. Tento přístroj je výrobkem kategorie 9 (monitorovací a kontrolní přístroj) podle německého zákona o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (ElektroG).



Symbol vlevo označuje, že tento přístroj a jeho elektronické příslušenství musí být zlikvidovány v souladu s platnými právními předpisy, nikoli společně s domovním odpadem. Chcete-li zařízení zlikvidovat, odнесите jej na určené sběrné místo nebo kontaktujte naše oddělení produktové podpory (⇨ 16).

Na tento přístroj se rovněž vztahuje směrnice 2006/66/ES o bateriích a akumulátorech a odpadních bateriích a akumulátorech a její německá národní obdoba implementovaná jako zákon o bateriích (BattG) o uvádění baterií a akumulátorů na trh, jejich zpětném odběru a ekologické likvidaci.



Symbol vlevo označuje, že baterie a akumulátory je nutné likvidovat v souladu s platnými právními předpisy. Baterie a akumulátory se nesmí likvidovat společně s domovním odpadem. Chcete-li baterie nebo dobíjecí baterie zlikvidovat, vyjměte je z přístroje a odнесите je na určené sběrné místo.

Oddělená likvidace a recyklace šetří zdroje a chrání naše zdraví a životní prostředí.

Symbyly na přístroji a přiloženém příslušenství



Upozornění na nebezpečné místo (pozor, dodržujte dokumentaci!)



Dvojitá izolace (kategorie ochrany II)



Evropské označení shody



Zařízení se nesmí vyhazovat do domovního odpadu. Vrácení a likvidace ⇔ 17!



Technické údaje

	EasyTest ET600	Sonda610
Napájení	Zkoušený obvod (100 - 250 V AC, 50 - 60 Hz), spotřeba energie < 20 mA	9 V alkalická baterie typu PP3/MN 1604/6F22 nebo ekvivalent, automatické vypnutí po 6 minutách
Okolní podmínky	Provozní teplota Skladovací teplota Relativní vlhkost Nadmořská výška	0 - +40 °C - 20 - +60 °C max. 75 %, max. 2000 m
Elektrická bezpečnost	Kategorie měření Stupeň znečištění Kategorie ochrany	CAT III, 250 V 2 II
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	Emise rušení / odolnost: EN61326-1: 2013 resp. EN61326-2-2: 2013	
Kategorie ochrany	IP20	
Rozměry Š x V x H	160 x 85 x 35 cm	210 x 50 x 35 cm
Hmotnost	166 g	78 g bez baterie
	Sada testovacích sond	
Pojistka	Superrychlé (FF) bezpečnostní pojistky 10 A, 600 V, 6,3 x 32 mm	
Kategorie měření	KAT. III 1000 V, KAT. IV 600 V	

Zařízení bylo vyrobeno podle následujících pokynů:

DIN EN 60529 VDE 0470-1	Zkušební přístroje a zkušební postupy Stupně krytí skříní (kód IP)
IEC 61010-1: 2010 DIN EN 61010-1: 2010 VDE 0411-1: 2010	Bezpečnostní požadavky na elektrická zařízení pro měření kontrolu a laboratorní použití. Část 1: Obecné požadavky
IEC 61010-2-030: 2010 DIN EN 61010-2-030: 2010 VDE 0411-2-030: 2010	Bezpečnostní požadavky na elektrická zařízení pro měření, kontrolu a laboratorní použití. Část 2-030: Zvláštní požadavky na zkušební a měřicí obvody
IEC 61326-2-2: 2013 DIN EN 61326-2-2: 2013 VDE 0843-20-2-2: 2013	Elektrická zařízení pro měření, řízení a laboratorní použití - požadavky EMC. Část 2-2: Zvláštní požadavky na přenosné zkoušky zařízení používaná v nízkonapětových rozvodech.



Bezpečnostní informace

KE601 smí být provozován pouze s původně dodaným příslušenstvím. Používání přístroje s neoriginálním příslušenstvím nebo pro aplikace, pro které není určen, může vést k nesprávným měřením a může vést k poškození přístroje.

- Použití jiných než dodaných připojení může vést k poškození zařízení. Zařízení by se nemělo používat s vysokonapětovým proudem. Společnost Kurth Electronic GmbH nenesе žádnou odpovědnost za škody vzniklé v důsledku nesprávného použití.
- Model P610 je třeba otevřít pouze kvůli výměně baterií. Uvnitř přístroje nejsou žádné další části, které by bylo možné nebo nutné udržovat či seřizovat.
- Měřicí zařízení je chráněno před stříkající vodou a prachem pomocí přední fóliový kryt. Není však vodotěsný.
- Nikdy zbytečně netahejte za kabely připojené k zařízení.

Poslední revize: 11 / 2022