

NÁVOD K OBSLUZE

FKtechnics®

CONRAD
partner

EXTECH
INSTRUMENTS

Zkoušečka kabelů a propojení PRO CT20

Obj. č.: 10 11 57



Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení přístroje do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze. Ponechte si tento návod k obsluze, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

CONRAD
ELEKTRONIKA. TECHNIKA. TRADICE.

Úvod a účel použití zkoušečky propojení

Vážení zákazníci!

Koupí tohoto přístroje firmy **EXTECH** jste získali speciální zkoušečku, která odpovídá nejnovějšímu stavu techniky. Pomocí tohoto přístroje zkontrolujete průchodnost kabelů a bez použití další osoby zjistíte i v různých místnostech, k jakému účelu jsou testované kabely určeny a jak jsou propojeny (ke kterému zařízení tyto kabely patří). K identifikaci vedení a kabelů, které se nacházejí v různých místnostech, slouží přidavný testovací kabel s dvoubarevnou svítivou diodou, s červeným a s černým vodičem, které jsou opatřeny krokosvorkami. Tyto krokosvorky připojíte k vodičům testovaných kabelů. Kromě toho můžete touto zkoušečkou zjistit správnou polaritu (orientaci) kabelů a použít ji i ke kontrole průchodnosti různých obvodů a zapojení (například ke kontrole pojistek, vypínačů, žárovek, diod atd.). K tomuto účelu slouží akustická a optická signalizace.

Abyste přístroj uchovali v dobrém stavu a zajistili jeho bezpečný provoz, je třeba abyste tento návod k obsluze dodržovali!

Přístroj nesmí být používán v otevřeném stavu, s otevřeným bateriovým pouzdrém nebo s chybějícím krytem bateriového pouzdra.

Jiný způsob používání přístroje, než bylo uvedeno výše, by mohl vést k poškození tohoto přístroje. Na výrobku nesmějí být prováděny změny v jeho vnitřním zapojení! Dodržujte bezpodmínečně bezpečnostní předpisy!

Bezpečnostní předpisy



Vzniknou-li škody nedodržáním tohoto návodu k obsluze, zanikne nárok na záruku! Neodpovídáme za věcné škody, úrazy osob, které by byly způsobeny neodborným zacházením s tímto měřicím přístrojem nebo nedodržováním bezpečnostních předpisů.

- Nepřipojujte tento přístroj v žádném případě ke kabelům, které jsou pod napětím. V takovýchto případech hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Měřicí přístroje a jejich příslušenství nejsou hračky a nepatří rukou malých dětí!
- Nebudete-li přístroj delší dobu používat (více než 60 dní), vyndejte z něho baterii. Tato by mohla vytéci a způsobit poškození přístroje.
- Zjistíte-li nějaké poškození přístroje, přístroj dále nepoužívejte a nechte jej opravit v autorizovaném servisu (spojte se za tímto účelem se svým prodejcem).
- Nezapínejte přístroj nikdy okamžitě poté, co jste jej přenesli z chladného prostředí do prostředí teplého. Zkondenzovaná voda, která se přitom objeví, by mohla Váš přístroj za určitých okolností zničit. Nechte přístroj vypnutý tak dlouho, dokud se jeho teplota nevyrovná s teplotou okolí.

Manipulace s bateriemi



Nenechávejte baterie volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie nepatří do dětských rukou!

Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovémto případě použijte vhodné ochranné rukavice! Vyteklý elektrolyt může navíc poškodit přístroje. Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze!



Vybité baterie jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí! K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!

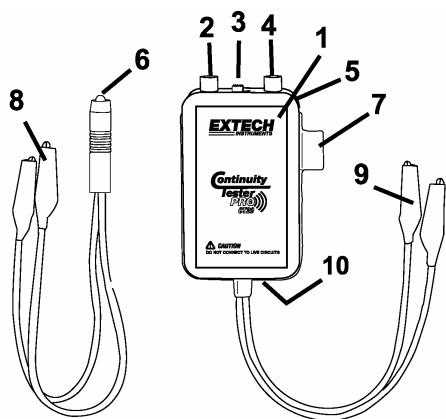


Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Napájení:	1 destičková baterie 9 V
Životnost baterie:	Cca 12 měsíců (při normálním používání přístroje)
Hlasitost akustického signálu:	85 dB
Odpor testovaných obvodů (kabelů):	≤ 2 kΩ
Testovací proud:	Pulsující (2 Hz), 20 až 50 mA při 10 Ω, 2 až 8 mA při 1000 Ω
Délka testovaných kabelů:	3 m (26 měření za minutu)
Pojistka:	Rychlá pojistka 250 V / 0,5 A
Provozní podmínky:	- 12 až + 45 °C, max. relativní vlhkost vzduchu 90 % (nekondenzující)
Skladovací teplota:	- 20 až + 80 °C
Rozměry:	90 x 57 x 29 mm
Hmotnost:	260 g

Součásti přístroje



- 1 Měřicí přístroj (zkoušečka)
- 2 Červená blikající kontrolka (LED) signalizující průchodnost obvodu (testovaného kabelu)
- 3 Posuvný přepínač zapnutí a vypnutí přístroje
- 4 Zelená kontrolka (LED) signalizující zapnutí přístroje
- 5 Akustická signalizace průchodnosti obvodu nebo kabelů (generátor akustického signálu s otvory na zadní straně přístroje)
- 6 Dvoubarevná svítivá dioda (červená a zelená barva)
- 7 Držák objímky s dvoubarevnou svítivou diodou
- 8 Přídavný testovací kabel (červený a černý vodič) s krokosvorkami a s dvoubarevnou LED (přídavné kabely k identifikaci vedení a kabelů, které se nacházejí v různých místnostech)
- 9 Červený a černý kabel s krokosvorkami (vodiče připojené přímo k přístroji)
- 10 Kryt bateriového pouzdra na zadní straně přístroje

Výměna baterie

Výměna baterie je v přístroji nutná tehdy, jestliže se na něm po jeho zapnutí nerozsvítí zelená kontrolka.

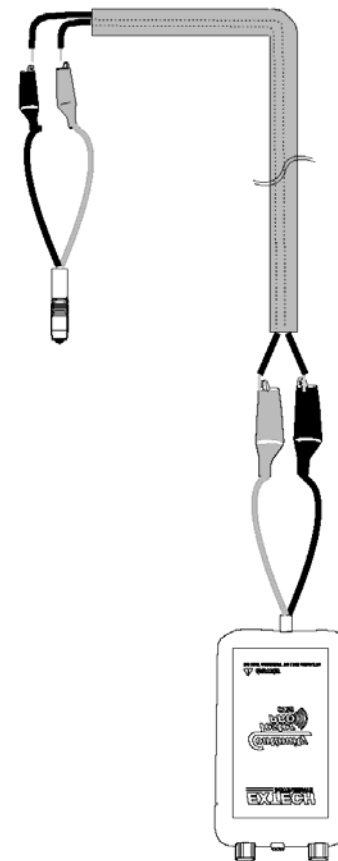
Otevřete na zadní straně přístroje kryt bateriového pouzdra vyšroubováním malého šroubku pomocí vhodného šroubováku. Vyndejte z přístroje vybitou baterii a vložte do bateriového pouzdra 1 novou alkalickou destičkovou baterii 9 V správnou polaritou a uzavřete opět kryt bateriového pouzdra.

Otestování kabelů, které se nacházejí v různých místnostech

Tímto testem můžete zkontrolovat průchodnost a propojení například televizních a telefonních kabelů, kabelů napájejících elektrické spotřebiče, kabely od zesilovačů vedoucích k reproduktorům atd., které se nacházejí ve více místnostech nebo v různých poschodích.

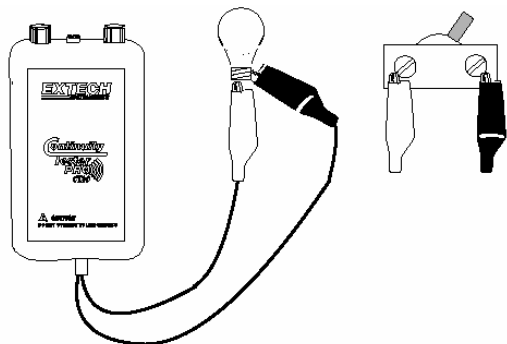
1. Zapněte přístroj posuvným přepínačem na jeho horní straně. Po zapnutí přístroje se na něm rozsvítí zelená kontrolka. Pokud se tato zelená svítivá dioda na přístroji nerozsvítí, proveďte v přístroji výměnu baterie.
2. Připojte na jedné straně testovaného kabelu k jeho odizolovaným vodičům (ke kontaktům) červenou a černou krokosvorku testovacího kabelu, který je přímo připojen k přístroji.
3. Připojte na druhé straně testovaného kabelu k jeho odizolovaným vodičům (ke kontaktům) červenou a černou krokosvorku přídavného testovacího kabelu, který je vybaven dvoubarevnou svítivou diodou.
4. Pokud nebude testovaný kabel přerušen, rozsvítí se na koncovce testovacího kabelu příslušná kontrolka zelenou nebo červenou barvou, a to podle polarity (orientace) testovaného kabelu. V tomto případě se dále na zkoušečce rozsvítí červená kontrolka na její horní straně a z přístroje (ze zkoušečky) se ozve akustický signál. Pokud bude kabel přerušen nebo v případě, že jste vybrali nesprávný vodič testovaného kabelu, pak se kontrolka přídavného kabelu nerozsvítí, na zkoušečce se nerozsvítí červená kontrolka a ze zkoušečky se neozve žádný akustický signál.
5. Pokud bude na testovacím kabelu na jeho koncovce svítit kontrolka zeleně, pak jste zjistili správnou polaritu (orientaci) vodičů testovaného kabelu. V tomto případě si můžete jednotlivé vodiče testovaného kabelu barevně označit (například červenou a černou lepící páskou)
To znamená, že jste k příslušnému vodiči na jedné straně testovaného kabelu připojili červenou krokosvorku testovacího kabelu přístroje a že jste k vodiči testovaného kabelu na jeho druhé straně připojili rovněž červenou krokosvorku přídavného testovacího kabelu s dvoubarevnou svítivou diodou (a že jste rovněž správným způsobem připojili k testovanému kabelu obě černé krokosvorky).
6. Pokud bude kontrolka (svítivá dioda) na koncovce přídavného testovacího kabelu svítit červenou barvou, pak jste si zvolili správné vodiče testovaného kabelu, ale jejich orientace (polarita) není správná. Pro kontrolu prohodte na jedné straně testovaného kabelu připojení černé a červené krokosvorky k vodičům kabelu (poté by se měla na koncovce přídavného testovacího kabelu rozsvítit příslušná kontrolka zelenou barvou).

Tímto způsobem můžete otestovat správnou orientaci (polaritu) a průchodnost kabelů i s více vodiči. Z tohoto důvodu jsou proto označeny testovací kabely přístroje a přídavné testovací kabely s dvoubarevnou svítivou diodou červenou a černou barvou.



Kontrola průchodnosti obvodů a zapojení

Tímto způsobem otestujete průchodnost jednotlivých vodičů (kabelů), dále tímto testem zkontrolujete pojistky, vypínače, jističe, kontakty relé, žárovky, nízkohmické odpory (do 2 kΩ), diody atd.



1. Zapněte přístroj posuvným přepínačem na jeho horní straně. Po zapnutí přístroje se na něm rozsvítí zelená kontrolka. Pokud se tato zelená svítivá dioda na přístroji nerozsvítí, proveďte v přístroji výměnu destičkové baterie.
2. **Otestování jednoho kabelu (kabelu s jedním vodičem), pojistek atd.:** Připojte na jedné straně testovaného kabelu (vodiče, kontaktu, pojistky) červenou krokosvorku testovacího kabelu, který je přímo připojen k přístroji. Černou krokosvorku připojte ke druhé straně testovaného kabelu (vodiče, kontaktu, pojistky). Pokud nebude kabel (testovaný obvod) přerušen, pak se na zkoušečce rozsvítí červená kontrolka na její horní straně a z přístroje (ze zkoušečky) se ozve akustický signál. Tento test platí i pro kontrolu pojistek, vypínačů, jističů, kontaktů relé, žárovek, nízkohmických odporů (do 2 kΩ).
3. **Otestování kabelů s více vodiči:** Připojte na jedné straně testovaného kabelu k jeho odizolovaným vodičům (ke kontaktům) červenou a černou krokosvorku testovacího kabelu, který je přímo připojen k přístroji. Na druhé straně testovaného kabelu zkratujte jeho odizolované vodiče (kontakty). Pokud nebude kabel přerušen, pak se na zkoušečce rozsvítí červená kontrolka na její horní straně a z přístroje (ze zkoušečky) se ozve akustický signál. Jednotlivé vodiče takto otestovaných kabelů (respektive takto zjištěné kabely) si můžete poté barevně označit nebo popsat příslušnými čísly.
4. **Testování diod:** Připojte k anodě diody červenou krokosvorku (+) a ke katodě diody připojte černou krokosvorku (-). Bude-li dioda v pořádku, pak se na zkoušečce rozsvítí červená kontrolka na její horní straně a z přístroje (ze zkoušečky) se ozve akustický signál.
Pozor: Tento případ může platit i pro diodu se zkratem. Z tohoto důvodu proveďte prohození připojení krokosvovek. Připojte k anodě diody černou krokosvorku (-) a ke katodě diody připojte červenou krokosvorku (+). Bude-li dioda v pořádku, pak se na zkoušečce nerozsvítí červená kontrolka na její horní straně a z přístroje (ze zkoušečky) se neozve akustický signál.

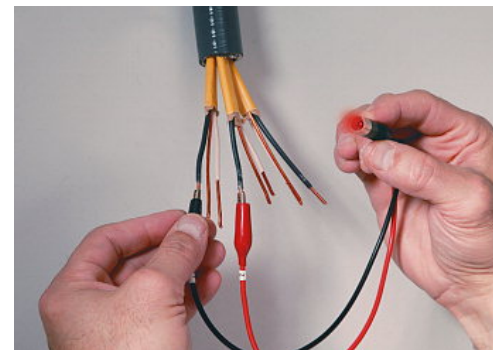
Údržba přístroje

Tento přístroj, kromě občasné výměny baterie a příležitostného čištění, nevyžaduje žádnou údržbu. Pokud provedete na přístroji vlastní změny (úpravy) nebo opravy, zanikne nárok na záruku. K čištění přístroje používejte čistý, antistatický a suchý čistící hadřík bez žmolků a chloupků.



K čištění přístroje nepoužívejte žádné uhličitánové čistící prostředky (sodu), benzín, alkohol nebo podobné látky. Mohli byste tak porušit povrch přístroje. Kromě jiného jsou výpary těchto čistících prostředků zdraví škodlivé a výbušné. K čištění přístroje též nepoužívejte nástroje s ostrými hranami, šroubováky nebo drátěné kartáče a pod.

Příklady použití



FKtechnics

CONRAD
partner

Tento návod k použití je publikace firmy Conrad Electronic.
Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku!
Změny vyhrazeny!

www.fkt.cz

04/2008

www.conrad.cz