

CZ

Manuál CZ



OBSAH

1. VÝSTRAHY A BEZPEČNOST MĚŘENÍ	2
1.1. Úvodní pokyny	3
1.2. Během používání	3
1.3. Po použití	3
1.4. Definice kategorie měření	4
2. OBECNÝ POPIS	5
3. PŘÍPRAVA K POUŽITÍ	5
3.1. Úvod	5
3.2. Napájení	5
3.3. Skladování	5
4. POPIS	6
4.1. Popis přístroje	6
4.2. Popis výstražných LED	6
4.3. Description of LCD display	7
4.4. Initial autotest	7
5. OPERATING INSTRUCTIONS	8
5.1. DC Voltage measurement	8
5.2. AC Voltage measurement	9
5.3. AC Voltage measurement with low impedance value	10
5.4. 1-wire AC Voltage Detection (polarity)	11
5.5. Phase sequence indication	12
5.6. Continuity test	13
5.7. Resistance measurement	14
6. MAINTENANCE	15
6.1. General information	15
6.2. Battery replacement	15
6.3. Cleaning	15
6.4. End of life	15
7. TECHNICAL SPECIFICATIONS	16
7.1. Technical features	16
7.1.1. Reference guidelines	16
7.1.2. General specifications	17
7.2. Environment	17
7.2.1. Environmental conditions	17
7.3. Accessories	17
7.3.1. Standard accessories	17
8. SERVICE	18

1. VÝSTRAHY A BEZPEČNOST MĚŘENÍ

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY



- V závislosti na vnitřní impedanci přístroje, může existovat jiná schopnost indikace přítomnosti nebo nepřítomnosti napětí v případě, že bude přítomno interferenční napětí.
- Tento přístroj s relativně nízkou vnitřní impedancí, ve srovnání s referenční hodnotou 100 Kohmů, nebude indikovat všechna rušivá napětí, která mají původní hodnotu napětí nad úroveň ELV. Při kontaktu s testovanými částmi může detektor napětí dočasně vyběít interferenční napětí na úroveň pod ELV, ale napětí bude po odstranění detektoru napětí zpět na původní hodnotě.
- Pokud se nezobrazí indikace „přítomné napětí“, doporučujeme před zahájením měření zařízení uzemnit
 - Přístroj s relativně vysokou vnitřní impedancí, ve srovnání s referenční hodnotou 100 Kohmů, nemusí v případě přítomnosti interferenčního napětí dovolit přesně indikovat nepřítomnost provozního napětí.
 - Pokud se na části, u které se očekává, že bude odpojena od instalace objeví indikace „přítomné napětí“, důrazně se doporučuje potvrdit jinými prostředky (např. Použitím jiného detektoru napětí, vizuální kontrolou odpojených částí zkoušeného elektrického obvodu). atd.), že na testovaném dílu není žádné provozní napětí. Tím dejdete k závěru, že napětí naměřené přístrojem je napětím interferenčním.
- Přístroj který deklaruje dvě hodnoty vnitřní impedance, prošel testem účinnosti detekce interferenčního napětí a je (v rámci technických limitů) schopen rozlišit provozní napětí od interferenčního napětí a má prostředky k přímé nebo nepřímé indikaci, jaké napětí je přítomno

Před a po provedení měření dodržujte následující pokyny:

- Pokud je kryt baterie otevřený, nepoužívejte přístroj
- Vyvarujte se měření ve vlhkém nebo mokřém prostředí
- Zajistěte aby podmínky prostředí byly v mezích uvedených v § 7.2.1
- Nepoužívejte přístroj v přítomnosti výbušného plynu, páry nebo nadměrného prachu.
- Nedotýkejte se odkrytých kovových (vodivých) částí, jako jsou konce testovacích kabelů, zásuvky, upevňovací předměty, obvody atd.
- Nepoužívejte přístroj pokud si všimnete neobvyklých stavů, jako jsou lomy, deformace, praskliny apod.
- Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem, musí být při práci s napětími vyššími než 120 V (60 V) DC nebo 50 V (25 V) rms střídavého proudu věnována maximální pozornost platným bezpečnostním předpisům. Hodnoty v závorce platí pro vyhrazené prostředí (například pro zdravotnictví a zemědělství).

V této příručce s nebo na přístroji se používají následující symboly:

Upozornění: Nesprávné použití může poškodit přístroj nebo jeho součásti



Nebezpečí vysokého napětí: nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Přístroj s dvojitou izolací



Tento přístroj vyhovuje předpisům Asociace TÜV pro elektrické, elektronické a informační technologie a pravidla „Geprüfte Sicherheit“

1.1. ÚVOD

- Tento přístroj byl navržen pro použití v prostředích se stupněm znečištění 2.
- Může být použit pro měření stejnosměrného a střídavého napětí na instalacích CAT IV 600V nebo CAT III 1000V
- Při používání přístroje vždy dodržujte obvyklé bezpečnostní předpisy, jejichž cílem je chránit vás před nebezpečnými elektrickými proudy, jakož i přístroj před nesprávnou obsluhou
- Netestujte ani se nepřipojujte k obvodu, který překračuje specifikovanou ochranu proti přetížení
- Neprovádějte měření za podmínek okolního prostředí překračujících limity uvedené v § 6.2.1.
- Před použitím zkontrolujte stav baterií a v případě potřeby je vyměňte
- Před použitím ověřte funkce přístroje (např. na známém zdroji napětí)
- Funkčnost přístroje se musí před použitím a po použití rychle zkontrolovat pomocí zkušebních sond. Pokud indikace jednoho nebo více kroků selže nebo není-li ověřena funkčnost, přístroj nepoužívejte.
- Různé signály indikované přístrojem (včetně indikace limitu ELV) nesmějí být použity pro účely měření.
- Před použitím přístroje v místech s vysokou hlučností, prosím zhodnoťte zda je slyšitelný zvukový signál
- Umístěte přístroj tak aby nedošlo ke skrytí vizuální indikace nebo zakrýtí reproduktoru zvuku
- Před použitím přístroje zkontrolujte stav zdroje napětí.

1.2. BĚHEM POUŽÍVÁNÍ

Přečtěte si následující doporučení a pokyny v této příručce:



POZOR

- Nesprávné použití může poškodit přístroj, jeho součásti nebo zranit obsluhu
- Přístroj je navržen pro použití kvalifikovanými osobami a podle norem o bezpečnosti práce.
- Napětí na přístroji jsou jmenovité hodnoty nebo hodnoty jmenovitého rozsahu. Přístroj se smí používat pouze v instalacích se specifikovaným jmenovitým napětím nebo rozsahem jmenovitého napětí

- Pokud je přístroj připojen k obvodu, nikdy se nedotýkejte nepoužívané zdířky.
- Při měření odporů odpojte měřený obvod od napětí. Přestože přístroj disponuje ochranným obvodem, nadměrné napětí může stále způsobit závadu.

1.3. PO POUŽITÍ

Pokud očekáváte, že přístroj nebudete delší dobu používat, vyjměte baterie.

1.4. DEFINICE KATEGORIE MĚŘENÍ (PŘEPĚTÍ)

Norma IEC / EN61010-1: Bezpečnostní požadavky na elektrická zařízení pro měření, řízení a laboratorní použití, Část 1: "Všeobecné požadavky", definuje měřicí kategorii, běžně označovanou jako kategorie přepětí, § 6.7.4: Měření obvodů

Obvody jsou rozděleny na následující kategorie měření:

Kategorie měření CAT IV je pro měření prováděná na zdrojích NN instalace. Příkladem jsou elektroměry a měření na primárních nadproudových ochranných zařízeních a řídicích jednotkách.

Kategorie měření CAT III je pro měření prováděná na instalacích uvnitř budov. Příkladem jsou měření na rozvodnách, jističích, elektroinstalaci, včetně kabelů, sběrnicích, spojovacích skříních, vypínačích, zásuvkách v pevných zařízeních a zařízeních pro průmyslová a jiná zařízení, například stacionární motory s trvalým připojením k pevné instalaci.

Kategorie měření CAT II je pro měření obvodů přímo připojených k nízkonapěťové instalaci.

Příkladem jsou měření na domácích spotřebičích, přenosných nástrojích a podobných zařízeních.

Kategorie měření CAT I je pro měření prováděná na obvodech, které nejsou přímo připojeny k napájecí síti.

Příkladem jsou měření na obvodech neodbočujících od napájecí sítě, nebo odbočujících, které jsou speciálně chráněny (interními) obvody. Ve druhém případě jsou přechodová zatížení variabilní; z tohoto důvodu norma vyžaduje, aby byly uživateli známy.

2. OBECNÝ POPIS

Přístroj provádí následující měření:

- DC Napětí s 2vodičovou metodou
- AC Napětí s 2vodičovou metodou
- AC Napětí s 1vodičovou metodou (detekce polarity)
- AC Voltage measurement with low impedance value
- Identifikace sledu fází (točivosti)
- Měření odporu
- Test spojitosti s bzučákem

Výsledek měření se zobrazí s indikací měřicí jednotky v numerickém režimu i na LCD displeji. K dispozici je také bílá kontrolka LED, aby bylo měřit i ve špatně osvětlených prostředích.

3. PŘÍPRAVA K POUŽITÍ

3.1. ÚVOD

Tento přístroj byl před odesláním mechanicky i elektricky zkontrolován. Byla přijata veškerá možná opatření aby byl přístroj dodán bez porušení. Doporučujeme však, abyste zkontrolovali (během přepravy se mohou vyskytnout jakékoli škody). Zkontrolujte zda je dodáno veškeré standardní příslušenství uvedené v § 7.3. Pokud z nějakého důvodu musíte vrátit, postupujte podle pokynů uvedených v § 7.

3.2. Napájení

Přístroj je napájen alkalickými bateriemi 2x1,5 V typu AAA LR03. Pokud jsou baterie téměř vybité, zobrazí se ikona baterie,,



je zobrazen. Při výměně baterií postupujte podle

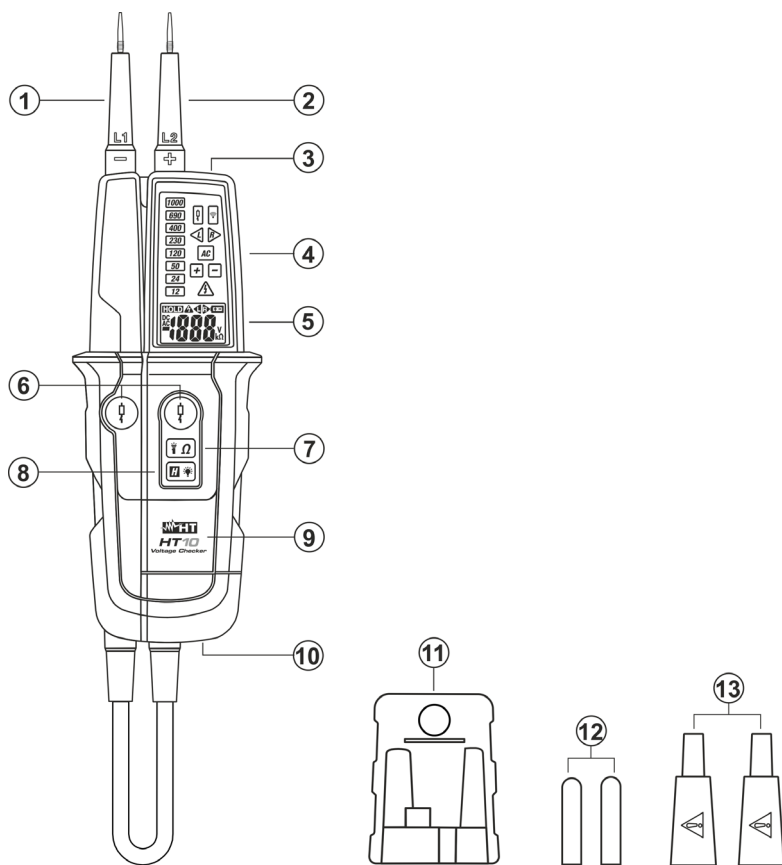
instrukcí § 6.2

3.3. SKLADOVÁNÍ

Po období skladování v extrémních podmínkách prostředí, které překračují limity uvedené v § 6.2.1, nechte přístroj před použitím se vrátit k normálním měřicím podmínkám.

4. POPIS

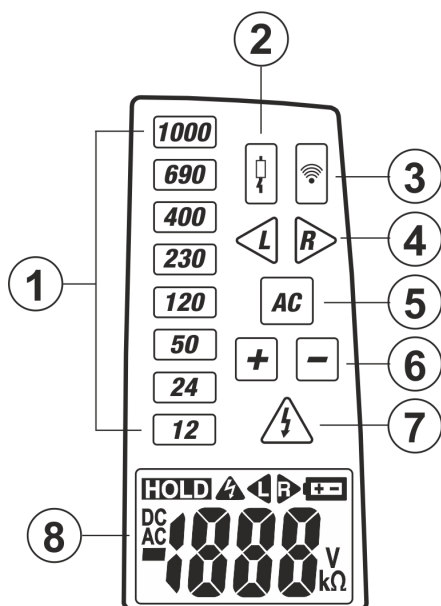
4.1. POPIS PŘÍSTROJE



Obr. 1: Popis přístroje

1. L1 odnímatelná sonda
2. L2 pevná sonda
3. Bílé LED světlo
4. Varovné LEDky
5. LCD displej
6. Tlačítko nízká impedance
7. Ω tlačítko
8. H/ buzzer tlačítko
9. Kryt pro baterie
10. Šroub krytu baterie
11. Ochranný kryt hrotu sondy
12. 4mm kovové krytky s vnitřním závitem
13. Ochranné kryty hrotů

4.2. POPIS VÝSTRAŽNÝCH LED

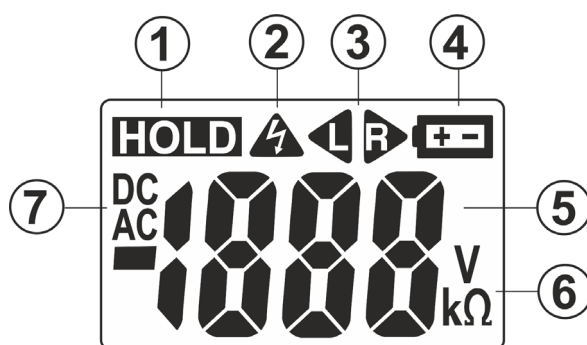


Obr. 2: Popis výstražných LED






POPIS:

1. LED diody pro zkoušku napětí
2. LED pro test s nízkou impedancí
3. LED pro test kontinuity
4. LED diody pro test fázové sekvence
5. LED pro střídavé napětí
6. LED pro kladné / záporné stejnosměrné napětí
7. LED pro výstražné napětí
8. LCD displej

4.3. POPIS LCD DISPLEJE




Obr. 3: Popis LCD displeje

	Symbol	Popis
1	HOLD	Funkce HOLD dat byla aktivována
2		Symbol se rozsvítí, když je napětí vyšší než 50VAC / 120VDC
3		Symbol fázové sekvence ve směru hodinových ručiček
		Symbol sekvence proti směru hodinových ručiček
4		Indikace slabé baterie
5		LCD displej
6	V, kΩ	Napěťové a odporové jednotky
7	DC	Měření stejnosměrného napětí
	AC	Měření střídavého napětí
		Záporná polarita při měření stejnosměrného napětí

4.4. ÚVODNÍ AUTOTEST

Před zahájením měření proveďte následující kontroly:


- Použijte přístroj na známém zdroji napětí
- "  " LED se rozsvítí, když je-li přítomno napětí nad 50VAC / 120VDC, i když je baterie téměř vybitá nebo byla vyjmuta
- **Před a po použití přístroje zkontrolujte následující:**
Zkratujete **L1** a **L2** měřící sondy po dobu. **4-6s**. Musí být dodrženy níže uvedené akce➤ Všechny LED kromě testu nízké impedance se zapnou
 - Zazní zvukový signál
 - Všechny segmenty LCD displeje a podsvícení se zapnou

5. NÁVOD K OBSLUZE

5.1. DC MĚŘENÍ NAPĚTÍ



POZOR

- Maximální stejnosměrné napětí na vstupu je 1000 V. Neměřte vyšší napětí, abyste předešli riziku úrazu elektrickým proudem nebo vážnému poškození přístroje
-  Výstražná LED se rozsvítí a zazní signál bzučáku při napětí vyšším než 120 V

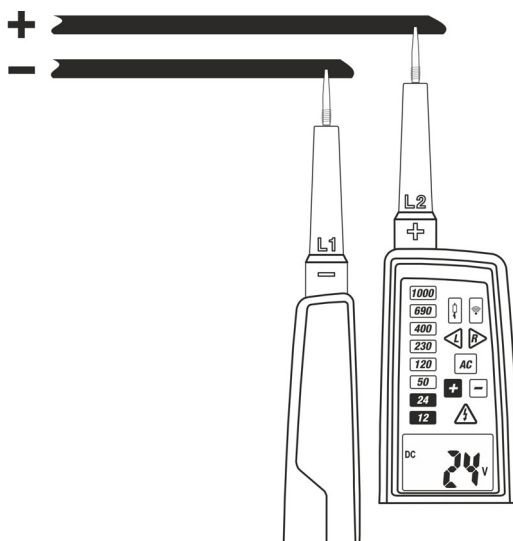




Fig. 4: DC Měření napětí

1. Proveďte předběžnou funkci Autotest (viz § 4.4)
2. Připojte sondy L1 a L2 k testovanému objektu (viz obr. 4). Měření se provádí pouze kontaktem sond přímo na kovové části vodičů
3. Přístroj se automaticky zapne pro napětí > 6V a hodnota stejnosměrného napětí se zobrazí jak rozsvícením červených LED, tak i na displeji. Zobrazí se symbol DC a rozsvítí se LED „+“
4. Je-li zobrazen symbol „-“, znamená to, že detekované napětí má ve srovnání s připojením opačný směr viz, obr. 4.
5. Přístroj se automaticky vypne, jakmile jsou sondy odpojeny od testovaného objektu
6. Stisknutím tlačítka **H** / aktivujete / deaktivujete funkci HOLD na displeji. Stiskněte a přidržte **H** /  pro aktivaci / deaktivaci podsvícení displeje
 / Ω tlačítko pro aktivaci / deaktivaci bílé LED svítilny

5.2. AC MĚŘENÍ NAPĚTÍ



POZOR

- Maximální střídavé napětí na vstupu je 1000 V. Neměřte vyšší napětí, abyste předešli riziku úrazu elektrickým proudem nebo vážnému poškození přístroje
- Výstražná LED se rozsvítí a zazní signál bzučáku při napětí vyšším než 50 V

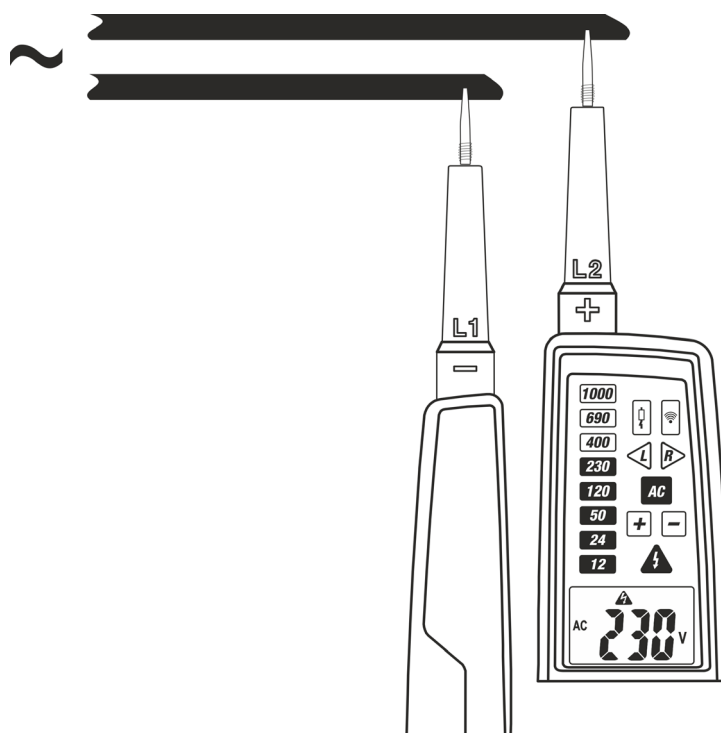



Fig. 5: AC Měření napětí

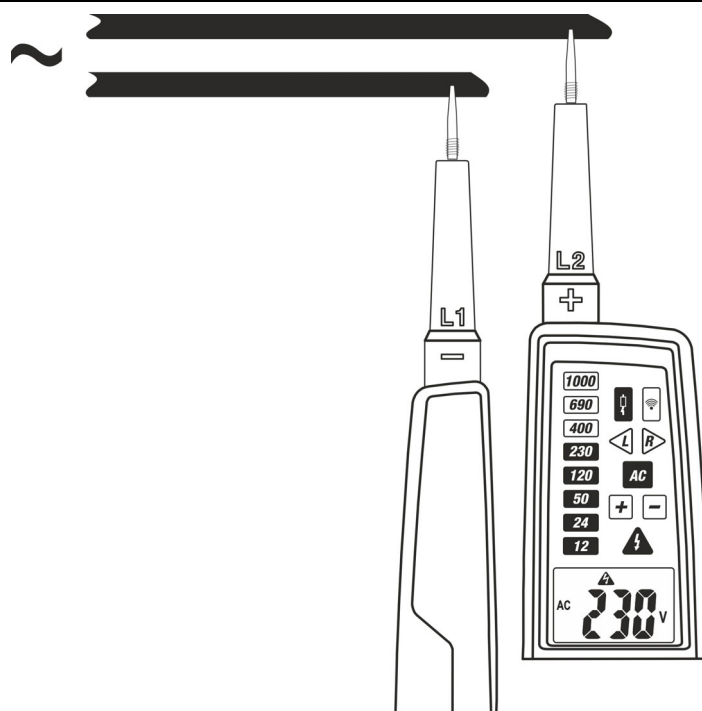
1. Provedte předběžnou funkci Autotest (viz § 4.4)
2. Připojte sondy L1 a L2 k testovanému objektu (viz obr. 5). Měření se provádí pouze kontaktem sond přímo na kovové části vodičů
3. Přístroj se automaticky zapne při napětí > 6V a hodnota střídavého napětí se zobrazí jak rozsvícením červených LED, tak i na displeji kde je zobrazen symbol střídavého proudu
4. LED a "AC" indikace bude zapnuta a zobrazí se měření střídavého napětí a aktivuje se akustický signál
5. Jakmile se sondy odpojí od testovaného objektu, přístroj se automaticky vypne
6. Pro měření v jednofázových zařízeních LED se mohou zobrazit tyto indikátory
7. Stiskněte **H/** pro aktivaci funkce HOLD na displeji. Stiskněte a přidržte **H/** tlačítko pro aktivaci / deaktivaci podsvícení displeje
8. Stiskněte tlačítko pro aktivaci / deaktivaci bílé LED svítliny

5.3. MĚŘENÍ AC NAPĚTÍ S NÍZKOU HODNOTOU IMPEDANCE











POZOR

- Maximální vstup pro střídavé napětí je 1000 V. Nepokoušejte se měřit vyšší napětí, předejdete tak riziku úrazu elektrickým proudem nebo vážnému poškození přístroje
-  Výstražná LED se rozsvítí a zazní signál bzučáku při napětí vyšším než 50 V
- **Tato funkce je zvláště užitečná pro testování instalací. Díky snížené vnitřní impedanci jsou potlačeny kapacitní napěťové efekty. Hodnota ukazuje skutečné použité napětí. Podobně může měřicí fázi (L1) proti vodiči (PE) spouštět test proudového chrániče poruchovým proudem (RCD)**




Obr. 6: Měření střídavého napětí s nízkou hodnotou impedance

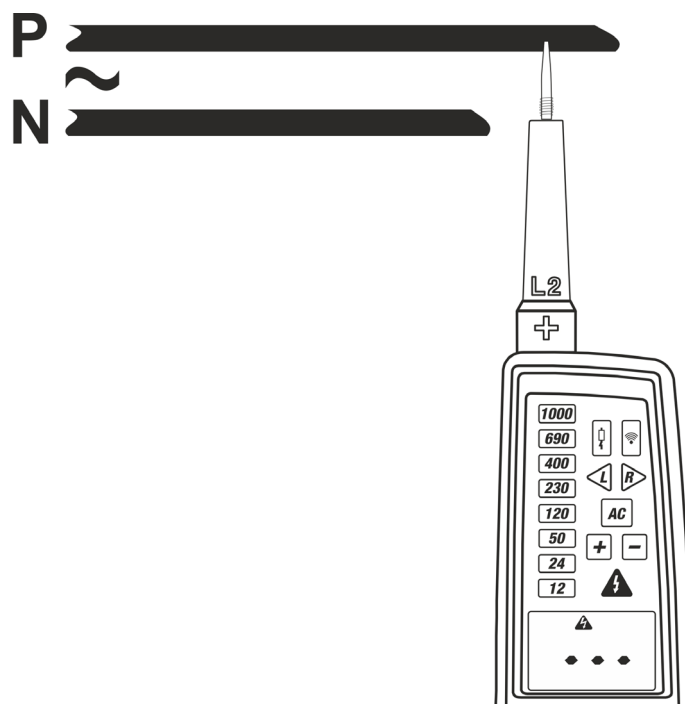
1. Provedte předběžnou funkci Autotest (viz § 4.4)
2. Připojte sondy L1 a L2 k testovanému objektu (viz obr. 6). Měření se provádí pouze kontaktem sond přímo na kovové části vodičů
3. LED a  indikace „AC“ se rozsvítí, zobrazí se hodnota střídavého napětí a vydá se akustický signál
4. **Stiskněte obě tlačítka (viz obr. 1 - část 6) současně. Přivedené napětí se zobrazuje jak rozsvícením červených LED, tak i displejem. Zobrazí se symbol střídavého proudu. LED indikace pro test s nízkou impedancí (viz obr. 2 - část 2) se rozsvítí.**
5. Přístroj se automaticky vypne, jakmile jsou sondy odpojeny od testovaného objektu
6. Při měření v jednofázových systémech se mohou   zobrazit indikátory. Nejedná se o problém zařízení
7. Stiskněte **H/**  pro aktivaci funkce HOLD na displeji. Stiskněte a přidržte **H/**  key in order to activate/deactivate the display backlight
8. Stiskněte    tlačítko pro aktivaci / deaktivaci bílé LED svítlny

5.4. 1-VODIČOVÁ AC DETEKCE NAPĚTÍ (POLARITY)












































CAUTION



- Maximální střídavé napětí na vstupu je 1000 V. Neměřte vyšší napětí, abyste předešli riziku úrazu elektrickým proudem nebo vážnému poškození přístroje
- Jednovodičová metoda měření střídavého napětí by měl být použit jako rychlý test, nebo jako detekce přítomnosti napětí pouze bez zobrazení hodnot. **Dále není vhodný pro naměření přesných hodnot napětí. Za tímto účelem je vždy povinné dvoupólové měření.**
- When using single-pole phase tests to determine external conductors the display function may be impaired under certain conditions (e.g. for insulating body, protective equipment on insulation locations, etc..)
-  Výstražná LED se rozsvítí a zazní signál bzučáku při napětí vyšším než 50 V



Obr. 7: 1vodičová detekce střídavého napětí (polarita)

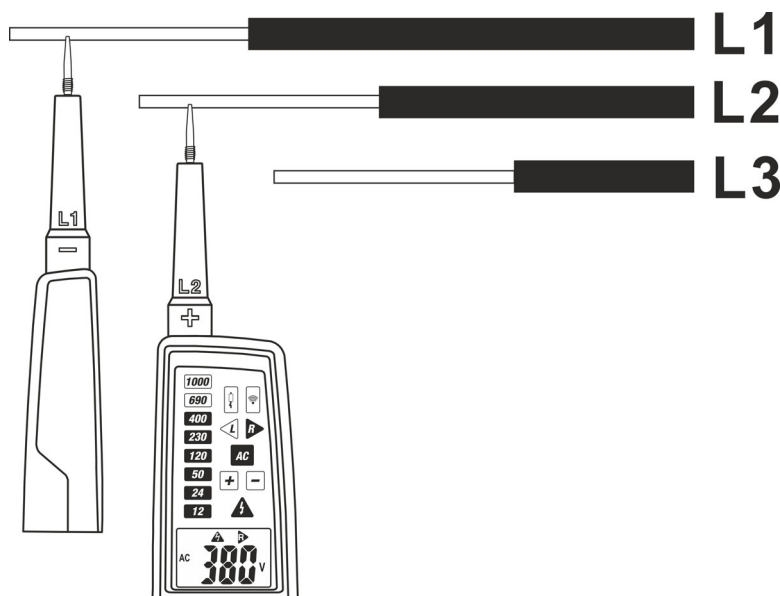
1. Provedte předběžnou funkci Autotest (viz § 4.4)
2. Připojte sondu L2 k testovanému objektu (viz obr. 7). **Měření se provádí pouze kontaktem sondy přímo na kovovou část vodiče.**
3. LED  a “- - -” indikace se zobrazí a pro přítomné napětí > 100V AC a přístroj vydá akustický signál
4. Přístroj se automaticky vypne, jakmile jsou sondy odpojeny od testovaného objektu
5. Stiskněte **H/**  tlačítko pro aktivaci / deaktivaci funkce HOLD na displeji.
Podrž  **H/**
6. Stisněte                                        

5.5. INDIKACE SLEDU FÁZÍ

POZOR



- Maximální vstup pro střídavé napětí je 1000 V. Nepokoušejte se měřit vyšší napětí, abyste předešli riziku úrazu elektrickým proudem nebo vážnému poškození přístroje
- Výstražná LED se rozsvítí a zazní signál bzučáku při napětí vyšším než 50 V



Obr. 8: Test fázové sekvence

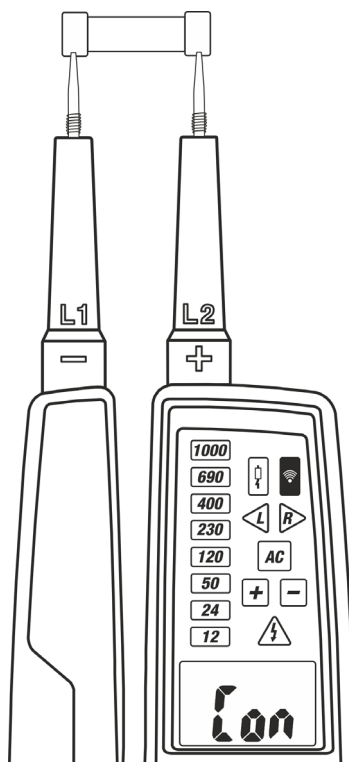
1. Provedte předběžnou funkci Autotest (viz § 4.4)
2. Připojte sondu L1 na fázi L1 a sondu L2 na fázi L2 zkoušeného třífázového systému (viz obr. 8). **Měření se provádí pouze kontaktem sond přímo na kovové části vodičů**
3. LED indikace „AC“ se rozsvítí, zobrazí se hodnota střídavého napětí a přístroj vydá se akustický signál
Symbol (ve směru hodinových ručiček) se zobrazí v případě správné fázové sekvence.
 V případě nesprávné indikace sledu se zobrazí symbol (proti směru hodinových ručiček)
5. Připojte sondu L1 na fázi L2 a sondu L2 na fázi L3 testovaného třífázového systému.
 a opakujte měření
6. Připojte sondu L1 na fázi L3 a sondu L2 na fázi L1 třífázového testovaného systému. Symbol (ve směru hodinových ručiček) se zobrazí v případě správné indikace pořadí fází.
 V případě nesprávné indikace sekvence se zobrazí symbol (proti směru hodinových ručiček)
7. Stiskněte **H/** tlačítko pro aktivaci / deaktivaci funkce HOLD na displeji. **Stiskněte a přidržte** tlačítko pro aktivaci / deaktivaci podsvícení displeje
8. Stiskněte tlačítko pro aktivaci / deaktivaci bílé LED svítivky

5.6. TEST CONTINUITY


POZOR



Před provedením zkoušky spojitosti odpojte napájení od testovaného obvodu a vybijte všechny kondenzátory.



Obr. 9: Test kontinuity

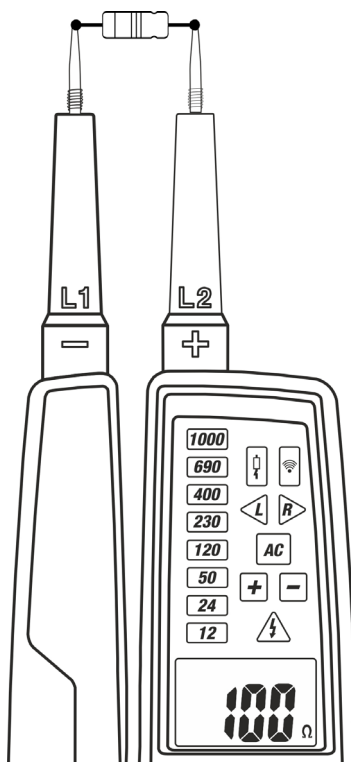
1. Proveďte předběžnou funkci Autotest (viz § 4.4)
2. Připojte sondy L1 a L2 k testovanému objektu (viz obr. 9)
3. Test kontinuity je aktivní pro odpory $< 400 \text{ k}\Omega$. Přístroj se automaticky zapne pomocí LED "•••", "Con". Na displeji se zobrazí zpráva "CON" a bzučák bude neustále signalizovat pozitivní test
4. Měřič se automaticky zapne, když jsou dvě sondy odděleny od měřeného objektu
5. Stiskněte  Ω tlačítko pro aktivaci / deaktivaci bílé LED svítilny

5.7. MĚŘENÍ ODPORU

POZOR



Před měřením odporu odpojte napájení od testovaného obvodu a vybijte všechny kondenzátory.



Obr. 10: Měření odporu


1. Proveďte předběžnou funkci Autotest (viz § 4.4)
2. Stiskněte a přidržte / Ω TLAČÍTKO pro zapnutí přístroje symboly “OL” a “ Ω ” budou zobrazeny
3. Připojte sondy L1 a L2 k testovanému objektu (viz obr. 10). Hodnota odporu se zobrazí na displeji
4. Stiskněte **H/** tlačítko pro aktivaci / deaktivaci funkce HOLD na displeji. Stiskněte a podržte **H/** pro aktivaci / deaktivaci podsvícení displeje
5. Stiskněte / Ω tlačítko pro aktivaci / deaktivaci bílé LED svítilny
6. Stiskněte a přidržte / Ω tlačítko pro vypnutí přístroje

6. ÚDRZBA

6.1. OBECNÉ INFORMACE

- Chcete-li zaručit bezproblémovou funkčnost přístroje, ujistěte se, že jej používáte nebo skladujete za vhodných podmínek prostředí
- Nevystavujte přístroj vysokým teplotám, vlhkosti nebo přímému slunečnímu záření. Nezapomeňte ji po použití vypnout.
- Pokud očekáváte, že přístroj nebudete delší dobu používat, vyjměte baterie, aby nedošlo k úniku tekutin z baterií.
- Rozebírat přístroj mohou pouze oprávněné osoby

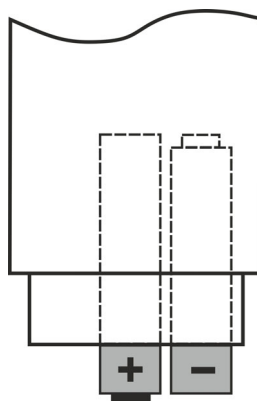
6.2. VÝMĚNA BATERIE

Jakmile se zobrazí indikace slabé baterie , vyměňte baterie.



POZOR

Přístroj mohou otevírat a vyměňovat baterie pouze kvalifikovaní technici. Před vyjmutím baterií odpojte zkušební vodiče od všech obvodů pod napětím, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem



Obr. 11: Výměna baterie

1. Povolte šroub na spodní části přístroje (viz obr. 1 - část 10) a sejměte kryt baterie
2. Vyjměte baterie z přihrádky na baterie
3. Vložte nové baterie stejného typu (viz § 7.1.2) s ohledem na vyznačenou polaritu (viz obr. 11).
4. Znovu nasadte kryt baterií a znovu utáhněte šroub.
5. Použité baterie vhodně zlikvidujte.

6.3. ČIŠTĚNÍ

K čištění přístroje použijte suchý měkký hadřík. Nikdy nepoužívejte vlhký hadřík, rozpouštědla nebo vodu.

6.4. LIKVIDACE



UPOZORNĚNÍ: Tento symbol znamená, že zařízení, baterie a jeho příslušenství musí být předmětem odděleného sběru a správného nakládání s odpadem

8. SERVIS

8.1. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Tento přístroj je garantován na jeden rok na materiální nebo výrobní vady v souladu s našimi všeobecnými prodejními podmínkami. Během záruční doby si výrobce vyhrazuje právo rozhodnout se o opravě nebo výměně produktu. Pokud potřebujete z jakéhokoli důvodu vrátit přístroj k opravě nebo výměně, kontaktujete místního distributora od kterého jste přístroj zakoupili. Nezapomeňte přiložit zprávu popisující důvody pro vrácení (zjištěná vada). Používejte pouze originální balení. Jakákoli škoda, ke které dojde při přepravě v důsledku neexistence původního obalu, bude zákazníkovi účtována.

Záruka se nevztahuje na:

Příslušenství a baterie

Opravy po nevhodném použití zařízení nebo jeho kombinací s nekompatibilním zařízením

Opravy způsobené nesprávnou přepravou.

Opravy vzniklé v důsledku servisu prováděného osobou, která není společností schválena

Úpravy zařízení bez výslovného souhlasu našich technických pracovníků

Přízpusobení konkrétní aplikaci, které není stanoveno definicí zařízení nebo návodem k použití.

Obsah této příručky nesmí být v žádném případě reprodukován bez souhlasu výrobce.

Naše výrobky jsou patentovány a naše logotypy jsou registrovány. Vyhrazujeme si právo na změnu specifikací a cen s ohledem na technologická vylepšení nebo vývoj, který může být nezbytný.

8.2. SERVIS

Pokud zařízení nefunguje správně, před kontaktováním servisu zkontrolujte stav baterie, zkušební vodiče atd. A v případě potřeby je vyměňte. Pokud zařízení stále nefunguje, zkontrolujte, zda váš provozní postup souhlasí s postupem popsáním v této příručce.

V případě vrácení zařízení musí být znovu zasláno poprodejnímu servisu (na adresu nebo na regionální pobočku), dopravu uhradí zákazník. Dodání však musí být dohodnuto předem s příjemcem. Uveďte, prosím, přiloženou poznámkou co nejjasněji důvody pro vrácení nástroje. Používejte pouze originální obal. Jakékoli poškození způsobené dodávkou bez originálního balení bude zákazníkovi účtováno.