



**Kompletní  
katalog výrobků**  
2019-2020 Díl 1





## Beha-Amprobe, evoluce značky

V roce 1948, téměř před 70 lety, byl ve Spojených státech vynalezen ve společnosti Pyramid Instrument Company první indukční klešťový přístroj s názvem „Amprobe“. Brzy nato se název Amprobe stal v USA synonymem klešťových přístrojů, takže v roce 1960 byl název společnosti formálně změněn na Amprobe Instrument Corporation.

O čtrnáct let později vynalezl v městečku Glottertal, Německo, Christian Beha přístroj V1X, tester propojení určený jako náhrada jeho předchozího modelu poté, co při práci selhal. V1X přinesl ihned po svém uvedení na trh úspěch a zajistil rychlý růst společnosti. V polovině 90. let si jméno Beha vysloužilo v elektrotechnickém odvětví velký respekt.

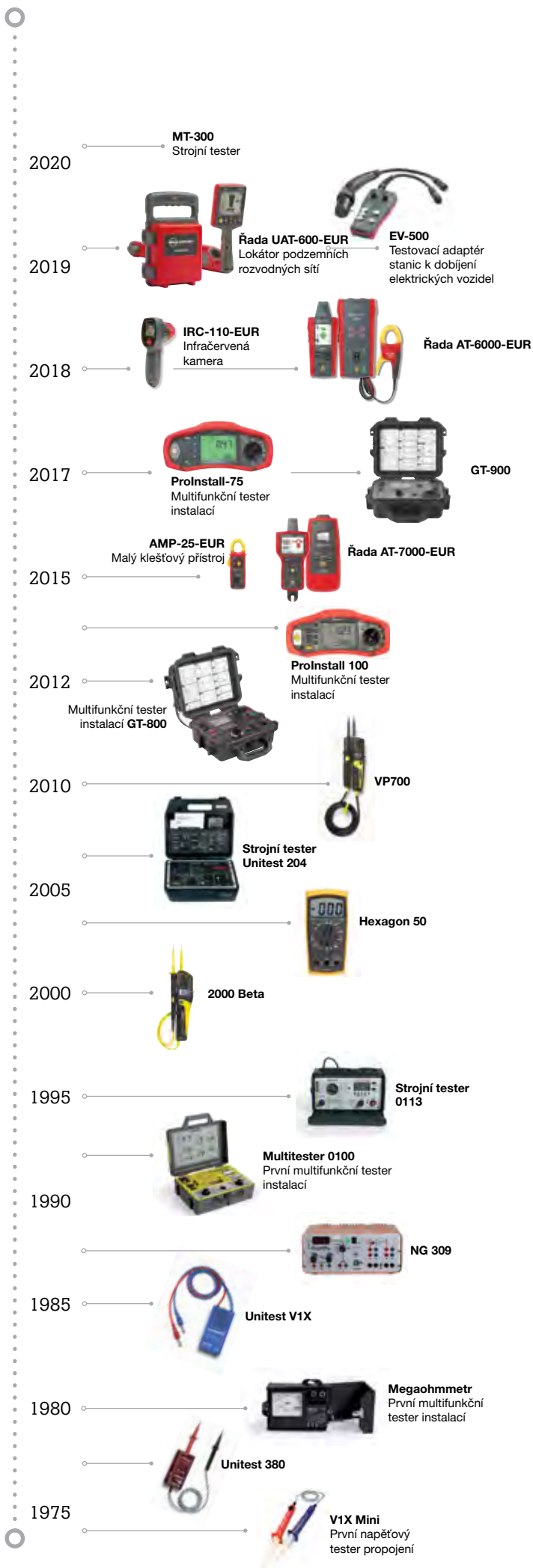
Protože společnost Danaher Corporation uznává sílu a kvalitu každé značky, koupila v letech 2003 a 2006 společnosti Beha a Amprobe. Dnes zahrnuje naše kombinované dědictví více než 100 let doby, během které jsme přinášeli bezpečnost, rychlost a snadnost do oblasti topení, ventilace, klimatizaci a chlazení (HVAC) a profesionálům jsme přinesli vysoce kvalitní testovací a měřicí přístroje.

Počínaje multimetry přes detektory napětí, vždy jsme pracovali na vylepšování našich přístrojů, abychom vám mohli poskytnout tu nejlepší kvalitu v přístrojích i technické podpoře.

## Inovativní testovací přístroje pro elektrikáře

Naše výrobky se prodávají v globální síti důvěryhodných partnerů s profesionálním týmem technické podpory k vašim službám, takže Beha-Amprobe je přirozenou volbou. Jestliže potřebujete testovací a měřicí přístroje pro průmyslové, komerční nebo domácí aplikace, Beha-Amprobe nabízí měřicí zařízení splňující vaše potřeby.

Každý přístroj je podroben přísnému testování v našich laboratořích a certifikovanými nezávislými stranami, aby byla zaručena jeho robustní životnost, kvalita a bezpečnost, které od nás můžete očekávat.



## Obsah

### Vybavení k elektrickému testování

Detektory napětí	06
Zkoušečka zářivek	07
Tester propojení	08
Zkoušečky baterií	08
Tester motorů a sledu fází	09

### Udržitelná energie

Testovací adaptéry pro stanice k dobíjení elektrických vozidel	11
Solární wattmetr	11

### Lokátory podzemních sítí a vyhledávače vedení

Pokročilé soupravy vyhledávačů vedení	14
Systémy lokátorů podzemních kabelů/potrubí	16
Vyhledávač pojistek a tester kabelů LAN	17

### Digitální multimetry

### Klešťové měřicí přístroje

### Měřicí a zkušební přístroje

Multifunkční testery instalací a rozvodů	39
Testery přenosných elektrických přístrojů	44
Příslušenství k měřicím a zkušebním přístrojům	46

### Softwarové balíčky

48

### Environmentální testování

Infračervené teploměry	51
Teploměry a vlhkoměry	54
Měřič oxidu uhelnatého	57
Snímače teploty a příslušenství	58
Luxmetry	59
Ultrazvuková detekce úniků	59
Zvukoměry	60
Anemometry	61
Digitální otáčkoměry	62

### Příslušenství k měření

63

### Příloha

Článek: Kategorie měření	69
Kompletní rejstřík produktů Beha-Amprobe	70

# Podívejte se na nejnovější výrobky!



#### UAT-620-EUR

**Lokátor podzemních rozvodných sítí**



**AF-600-EUR A-Frame Lokátor zemních spojení**

#### ADPTR-PE-EUR , ADPTR-SCT-EUR

**Zásuvkové kontrolní adaptéry**

Bezpečné a spolehlivé testování s optimálním kontaktem se zásuvkou.



#### ALC-110-EUR

**Klešťový ampérmetr k měření unikajícího proudu**

Detekujte, zdokumentujte a porovnejte časový průběh odečtů unikajících proudů, abyste mohli předejít neplánovaným výpadkům. Identifikujte nepravidelné rozpojování proudových chráničů bez výpadku nebo vypínání vybavení.



Podrobné specifikace najdete na stránkách [beha-amprobe.com](http://beha-amprobe.com)



#### EV-520

**Sada testovacího adaptéru pro stanice k dobíjení elektrických vozidel**

Získejte přístup k zásuvce dobíjecí stanice a provádějte bezpečnostní a funkční testování při simulaci přítomnosti elektrického vozidla



#### AT-6030-EUR

**Sada pokročilého vyhledávače vedení**



#### IRC-120-EUR

**Kompaktní termokamera pro profesionály**

Získejte možnost rychlé a přesné identifikace problémů souvisejících s teplotou. Provádějte preventivní údržbu a odstraňování problémů s elektrickými připojeními, HVAC, mechanickými a automobilovými zařízeními.







4mm adaptér  
měřicí sondy  
(šroubovací)

Ochranný kryt  
měřicí sondy  
GS38

Svítilna

Oblast detekce  
pro bezkontaktní  
měření

Panel LED pro:

- Indikace sledu fází
- testování propojení
- Jednopolový test fáze
- polarita
- ukazatel napětí

LCD

Tlačítka pro přepínání  
zátěže a test aktivace  
proudového chrániče  
(RCD)

2100-Gamma

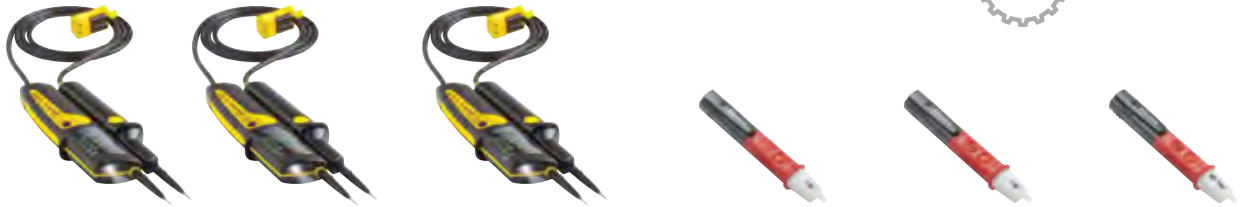


Ochranný kryt  
měřicí sondy  
s místem na uložení  
sondy a krytky hrotů

## Vybavení k elektrickému testování

Naše nabídka vybavení k elektrickému testování pokrývá standardní vybavení včetně nejnovějších detektorů napětí, bezkontaktních zkoušeček napětí v kompaktním provedení pera, indikátorů sledu fází a propojení pro bezpečné zajištění sledu fází a směru otáčení motoru pro každého elektrikáře.



**Detektory napětí**


	2100-ALPHA	2100-BETA	2100-GAMMA	NCV-1020-EUR VOLTfix	NCV-1030-EUR VOLTfix	NCV-1040-EUR MAGNO-VOLTfix
<b>Test napětí</b>						
Rozsah napětí / ukazatel LED	±12, 24 V AC/DC: zelené kontrolky LED 50, 120, 230 V AC/DC: žluté kontrolky LED 400, 690 V AC/DC: červené kontrolky LED		±12, 24 V AC/DC: zelené kontrolky LED 50, 120, 230 V AC/DC: žluté kontrolky LED 400, >690 V AC/DC: červené kontrolky LED	50–1000 V AC	12–50 V AC, 50–1000 V AC	12–50 V AC, 50–1000 V AC
Rozsah napětí / LCD	–	6...690 V AC/DC	6...1000 VAC, 6...1200 VDC	–	–	–
Tolerance LED	podle normy EN 61243-3:2014			–	–	–
Akustická indikace	≥50 V AC, ≥120 V DC			•	•	•
Proud I	≤3,5 mA AC/DC při 690 V AC / DC		≤3,5 mAAC při 1000 VAC / ≤4,5 mA DC při 1200 V DC	–	–	–
Interní zátěž	Přibližně 2,4 W při 690 V AC/DC		Přibližně 3,5 W při 1000 VAC / Přibližně 5,4 W při 1200 VDC*	–	–	–
Testovací proud možnost přepínání zátěže	≤250 mA AC/DC při 690 V AC/DC		≤350 mAAC při 1000 VAC / ≤420 mA DC při 1200 V DC	–	–	–
Možnost přepínání zátěže	Přibližně 170 W při 690 V AC/DC		Přibližně 350 W při 1000 VAC / Přibližně 500 W při 1200 VDC*	–	–	–
Kategorie měření	CAT IV / 600 V, CAT III / 690 V	CAT IV / 600 V, CAT III / 690 V	CAT IV / 600 V, CAT III / 1000 V	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V
Testování AC/DC napětí	•	•	•	Pouze AC	Pouze AC	Pouze AC
Detekce napětí a rozsahu	Automaticky	Automaticky	Automaticky	–	manuální	manuální
Bezkontaktní detektor přerušení kabelu / elektrického pole (NCV/EF)	–	–	•	•	•	•
Citlivost detekce napětí	–		•	Indikace pomocí kontrolky LED a bzučáku přibližně ve vzdálenosti 5 mm (0,20") od vodiče pod napětím 230 Vac		
<b>Frekvenční rozsah</b>						
Napětový test	DC, 16 2/3 Hz...1000 Hz			50–400 Hz	50–400 Hz	50–400 Hz
Jednopolový test fáze	40 Hz...70 Hz			–	–	–
Indikace sledu fází	40...70 Hz			–	–	–
<b>Test aktivace proudového chrániče (jistice zemního svodového proudu)</b>						
Přepínatelná zátěž pro měření proudu (tlačítka zátěže aktivována)	>30 mA AC při 230 V AC			–	–	–
<b>Jednopolový test fáze</b>						
Napětový rozsah	100...690 V AC proti zemi		100...1000 V AC proti zemi	–	–	–
Indikace	Akustická + červená LED			–	–	–
<b>Test propojení (Rx) / test diod</b>						
Rozsah	0...500 kΩ			–	–	–
Testovací proud	< 5 μA			–	–	–
Indikace	Akustická + žlutá LED			–	–	–
<b>Indikace sledu fází</b>						
Napětový rozsah	170...690 V AC mezi fázemi		170...1000 V AC mezi fázemi	–	–	–
Indikace	Akustická + zelená kontrolka LED pro pravou/levou stranu			–	–	–
<b>Měření odporu (Ω)</b>						
Rozsah na LCD	–	–	0...1999 Ω	–	–	–
Indikace nízkého odporu	–	–	Akustická indikace < 10...50 Ω	–	–	–
<b>Obecné specifikace</b>						
Detekce elektromagnetu	–	–	–	–	–	•
Citlivost detekce napětí	–	–	•	Indikace pomocí kontrolky LED a bzučáku přibližně ve vzdálenosti 5 mm (0,20") od vodiče vedoucího 230 Vac*		
Provozní teplota	-15 °C až +55 °C			–		
Provoz / Doba zotavení	30 s / 240 s			Souvislé		
Stupeň krytí	IP 64			IP 65		
Bezpečnostní předpisy	IEC 61243-3:2014, EN 61243-3:2014, DIN VDE 0682-401:2015			IEC 61010-1 3. vydání, UL 61010-1 3. vydání, UL 61010-2-030, CAN/CSA-C22.2 č.61010-1-12, CAN/CSA-C22.2 č. 61010-2-030-12 až CAT IV 1000 V		
Napájení	Baterie 2 x 1,5 V (AAA/ IEC LR03)			Baterie 2 x 1,5 V (AAA/ IEC LR03)		
Rozměry (D x Š x V)	280 x 85 x 35 mm (11,0" x 3,1" x 1,4")			156,2 x 23,5 x 27,5 mm (6,14" x 0,92" x 1,08")		
Hmotnost	Přibližně 320 g			přibližně 58 g (0,12 lb)	přibližně 60 g (0,13 lb)	přibližně 62 g (0,136 lb)





2100-ALPHA

Objednávací č. 4312495



## 2100-ALPHA

### Tester napětí s měřením propojení a indikátorem sledu fází

#### Funkce

- **Napěťový test na ukazateli s barevnými LED:** 12 ... 690 V AC / DC
- **Automatická detekce střídavého a stejnosměrného napětí** s indikací polarity
- **Optické a akustické měřiče propojení,** detektory napětí
- **Dvoupólová indikace sledu fází** s indikátorem otáčení doprava a doleva, není třeba třetí ruka
- **Jednopolový test** ke kontrole polarity fáze

#### Informace o výrobku

- **Patentovaná indikace sledu fází;** není třeba žádná „3. ruka“. Dva indikátory pro sled fází „R“ (doprava) a „L“ (doleva)
- **Přepínatelná zátěž** a test aktivace proudového chrániče (RCD) dvěma tlačítky na hodnotu 10 mA nebo 30 mA

- **Bezpečnostní kategorie** CAT IV 600 V / CAT III 690 V
- **Robustní kabel s dvojitou izolací** a indikací opotřebení, která ukazuje, kdy jsou měřicí kabely příliš opotřebované nebo poškozené a je třeba je vyměnit
- **Akustická indikace** při detekci napětí nad 50 V AC a 120 V DC
- **IP 64** odolnost vůči vodě a prachu
- Integrovaná ochrana hrotu sondy snižující riziko poranění
- **Plně funkční indikátor napětí** i bez baterií nebo jsou-li baterie vybité

#### Přednosti výrobku

- **Ochranný kryt měřících hrotů** ke snížení rizika poranění
- **Indikátor stavu baterie**
- **Ukazatel s barevnými LED** ke zvýraznění viditelnosti různých úrovní napětí
- **Žádné neúmyslné spuštění** proudového chrániče

- **Rychlé testování jednou rukou** napájecích zásuvek se vzdáleností kontaktů 19 mm, s možností trvalého připojení
- **Ochranný kryt měřících sond** s místem pro uložení sondy příslušenství a krytky hrotů
- **Extrémně robustní konstrukce** s dvojitě izolovanými vodiči
- **Svítilna/osvětlení** oblasti měření na práci v místech s nedostatečným osvětlením vodiči
- **Konstruováno v souladu s normou pro napěťové zkoušečky** EN 61243-3:2014 a se schválením GS



2100-BETA

Objednávací č. 4312508



## 2100-BETA

### Tester napětí s měřením propojení a indikátorem sledu fází

Podobně jako přístroj 2100-ALPHA a dále:

- **Digitální LCD** 6...690 V AC/DC
- **Podsvícení**
- **Přidržení údajů**



Ochranný kryt měřících sond s místem na uložení přídavné sondy a krytky



2100-GAMMA

Objednávací č. 4709243



## 2100-GAMMA

### Tester napětí s měřením propojení, indikátorem sledu fází, měřením odporu a bezkontaktním měřením napětí

Podobně jako přístroj 2100-BETA a dále:

- **Napěťový test** až do 1000 V střídavého napětí a až 1200 V stejnosměrného napětí
- **Digitální LCD** 6...1000 V AC/1200 V DC
- **Bezkontaktní detekce napětí** (NCV/EF)
- **Měření odporu** až do 1999 Ω
- **Měření propojení s nízkým odporem** <10...50 Ω s akustickou indikací

**Obsahuje:** 1× 2100-ALPHA nebo 1× 2100-BETA nebo 1× 2100-GAMMA, 2× kryt sondy (GS38), 2× nástavce na 4mm sondy (k našroubování), 2× baterie 1,5 V, IEC LR 03 (AAA/mikrotužková/Micro), 1× návod k použití

**Příslušenství:** 2100-ACCS (náhradní díl): Nástavce na 4mm sondy a kryty hrotů sond



## NCV-1020-EUR VOLTfix Bezkontaktní tester napětí (NCV)

### Funkce

- **Bezkontaktní detekce napětí** od 50 V do 1000 V AC
- **Akustická a vizuální** indikace napětí
- **Detekce střídavého napětí** v kabelech, jističích, síťových zásuvkách, rozvodných krabicích, pojistkách, prodlužovacích kabelech
- **Identifikace přerušeni kabelů** ve vedeních, kabelech a systémech osvětlení zapojených do série
- **Napěťový test skrze izolaci vedení**

### Informace o výrobku

- **Kompaktní a praktické provedení**, které se vejde do každé kapsy
- **Akustická (bzučák) a vizuální (LED)** indikace napětí
- **Odolnost vůči vodě a prachu – typ krytí IP65**

### Přednosti přístroje

- Hlavní vypínač

**Obsahuje:** 1x NCV-1020-EUR VOLTfix, 2x baterie 1,5 V, IEC LR03, 1x návod k použití



NCV-1020-EUR  
VOLTfix

Objednací č. 4918072

## NCV-1030-EUR VOLTfix Bezkontaktní tester napětí (NCV) s integrovaným pracovním osvětlením

Podobně jako přístroj NCV-1020-EUR VOLTfix a dále:

- **Bezkontaktní detekce napětí**
- **Výchozí: 50–1000 V**
- **Vysoká citlivost: 12–50 V**
- **Rozsah NCV LOW (>12 V AC)**
- **Automatické vypnutí**
- **Integrované pracovní osvětlení**
- **Indikátor stavu baterie**

**Obsahuje:** 1x NCV-1030-EUR VOLTfix, 2x baterie 1,5 V, IEC LR03, 1x návod k použití



NCV-1030-EUR  
VOLTfix

Objednací č. 4918085

## NCV-1040-EUR MAGNO-VOLTfix Bezkontaktní napěťová sonda s detekcí magnetického pole

Podobně jako přístroj NCV-1030-EUR VOLTfix a dále:

- **Testování elektromagnetické cívky**

**Obsahuje:** 1x NCV-1040-EUR MAGNO VOLTfix, 2x baterie 1,5 V, IEC LR03, 1x návod k použití



NCV-1040-EUR  
MAGNO-VOLTfix

Objednací č. 4918097

## LT-10-EUR Zkoušečka zářivek kapesní velikosti – testuje fluorescenci zářivek, kontakty a napětí

### Funkce

- **Testování zářivek** různých typů
- **Bezkontaktní detekce napětí**
- **Přímé testování** kontaktů zářivek

### • Kompatibilní s většinou běžných zářivek:

- T2, T4, T5, T8, T9, T10, T12
- **energeticky úsporné zářivky**
- **Včetně antény pro sodíkové výbojky k testování dalších zářivek:**
  - **Nízkotlaké sodíkové výbojky**
  - **Vysokotlaké sodíkové výbojky**
  - **Zářivky**
  - **Rtuťové výbojky**
  - **Halogenové žárovky**

### Přednosti výrobku

- **Integrovaná, vysoce citlivá, 122cm odnímatelná anténa** umožňuje testování osvětlovacího tělesa a napětí bez vodičů

### Informace o výrobku

- **Jednoduché ovládání jednou rukou / jedním tlačítkem**
- **Extrémně kompaktní provedení** – v kapesní velikosti

### Technické specifikace

Displej	1x LED
Testovací napětí (s novou baterií)	přibližně 3 kV / 280 kHz
Intenzita pole pro bezkontaktní měření:	Přibližně 100 µV/m při 260–300 kHz
Napěťový test:	AC 90 V až AC 600 V, 50/60
Certifikát všeobecné bezpečnosti:	EN61010/IEC61010
Kategorie měření	CAT II/300 V, CAT I/600 V
Stupeň znečištění	2
Stupeň krytí	IP 40
Napájení	1x 9V baterie, 6LR61

**Obsahuje:** 1x LT-10-EUR, 1x anténa – 122 cm, 1x adaptér výbojky, 1x anténa pro sodíkové výbojky, 1x pouzdro, 1x návod k použití



LT-10-EUR

Objednací č. 4386345





9023 TESTFIX

Objednáací č. 2147430

## 9023 TESTFIX

### Tester propojení a obvodu s funkcí svítilny

#### Funkce

- Akustický tester propojení (bzučák)
- Optické zobrazení propojení (kontrolka)

- Testujte elektrická vedení a síťové rozvody

#### Přednosti výrobku

- Funkce svítilny se stabilním světlem

#### Informace o výrobku

- Tester propojení s nízkým odporem
- K testování žárovek, pojistek atd.

#### Technické specifikace

Test propojení	0...10 Ω (opticky), 0...100 Ω (akusticky)
Testovací proud	Přibližně 200 mA (opticky), přibližně 40 mA (akusticky)
Testovací napětí	< 4,5 V
Napájení	3× baterie 1,5 V, IEC LR6
Rozměry	130 × 75 × 35 mm
Hmotnost	přibližně 180 g

**Obsahuje:** 1× TESTFIX bez baterií, 1× náhradní žárovka, 1× pouzdro, 2× neizolované krokosvorky, 1× návod k použití



9072-D Ohmtest

Objednáací č. 3454373

## Ohmtest 9072-D

### Tester propojení

#### Funkce

- Tester propojení s bzučákem
- Optické zobrazení propojení
- Ukazatel externího napětí nad 50 V

#### Přednosti výrobku

- Odolnost proti napětí až 600 V

#### Informace o výrobku

- Rozsah použití: Testování odporu, polovodičových součástek a polarity, žárovek, pojistek atd.

#### Technické specifikace

Test propojení	0...500 kΩ
Testovací proud	přibližně 5 μA
Testovací napětí	< 9 V
Indikátor externího napětí	50...600 V
Stupeň krytí	IP 40
Napájení	1× 9V baterie, IEC 6LR61
Rozměry	110 × 58 × 24 mm
Hmotnost	přibližně 150 g

**Obsahuje:** 1× Ohmtest, 1× 9V baterie, IEC 6LR61, 1× krokosvorka, 2× sondy, 1× návod k použití



1150 Pouzdro

Objednáací č. 2145755

## BAT-250-EUR

### Zkoušečka baterií

#### Funkce

- Měření standardních baterií a akumulátorů
- Přímé zobrazení stavu nabití baterie
- Analogový ukazatel s barevnými oblastmi

#### Informace o výrobku

- Testování baterií typů Mignon (AA), Micro (AAA), Baby (C) a Mono (D)
- Testování knoflíkových baterií 1,5 V
- Testování blokových 9V baterií

#### Přednosti výrobku

- Ergonomické provedení, posuvný kontakt k ovládní jednou rukou
- Držák baterií ve tvaru V na boku
- Vysoce kvalitní připojení blokových 9V baterií
- K provozu nejsou vyžadovány žádné baterie

#### Technické specifikace

Displej	Analogový ukazatel s barevnými oblastmi Vyměnit (REPLACE), Málo energie (LOW), Dobrá (GOOD)
Testovací proud (typický)	1,5 V: 375 mA, 9 V: 40 mA (na maximu měřicího rozsahu)
Jmenovitá zátěž (typická)	1,5 V: 4 Ω, 9 V: 215 Ω
Typy baterií	Bloková 9V baterie, Micro (AAA), Mignon (AA), Baby (C), Mono (D) a knoflíková baterie 1,5 V
Rozměry	přibližně 110 × 74 × 29 mm
Hmotnost	přibližně 50 g

**Obsahuje:** 1× BAT-250-EUR, 1× návod k použití



BAT-250-EUR

Objednáací č. 4620297

## PRM-5-EUR Tester sledu fází

### Funkce

- Zobrazení sledu fází kontrolkami LED
- Zobrazení chybějícího nebo nesprávně připojeného fázového vodiče

### Informace o výrobku

- Rychlá detekce sledu fází u třífázového napájení
- Rozsah napětí od 100 do 700 V, frekvenční rozsah 16 až 400 Hz

### Technické specifikace

Displej	Kontrolka LED pro otáčení proti směru hodinových ručiček, po směru hodinových ručiček, chybné zapojení
Napěťový rozsah	100 ... 700 V
Frekvenční rozsah	16 ... 400 Hz
Testovací proud	≤3,5 mA
Bezpečnostní certifikace	DIN VDE 0411/EN 61010-1/DIN VDE 0413-7, EN 61557-7
Kategorie měření	CAT IV / 600 V
Napájení	z testovaného objektu
Rozměry	137 × 65 × 33 mm
Hmotnost	přibližně 253 g

**Obsahuje:** 1x PRM-5-EUR, 3x sondy, 1x krokosvorky, 1x pouzdro, 1x uživatelská příručka

### Přednosti výrobku

- Není třeba žádná baterie
- Robustní tělo s pryžovým ochranným krytem
- Bezpečně připojené měřicí kabely kategorie měření CAT IV, 600 V



PRM-5-EUR

Objednací č. 4375961

## PRM-6-EUR Tester motorů a sledu fází

### Funkce

- Zobrazení sledu fází na LCD
- Zobrazení chybějícího nebo nesprávně připojeného fázového vodiče
- Bezkontaktní ukazatel otáčení motoru za chodu motoru
- Určení fázových vodičů motoru (U, V, W) ručním otáčením bez napájení

### Informace o výrobku

- Rychlá detekce sledu fází u třífázového napájení
- Rozsah napětí od 40 do 700 V, frekvenční rozsah 16 až 400 Hz

### Přednosti výrobku

- Robustní tělo s pryžovým ochranným krytem
- Odnímatelné měřicí kabely

- Kategorie měření CAT IV, 600 V
- Podsvícení
- Testování směru otáčení pole je možné bez baterií nebo s vybitými bateriemi

### Technické specifikace

Displej	LCD
Ukazatel sledu fází	40...700 V / 16...60 Hz, 50...700 V / 60...400 Hz
Bezkontaktní ukazatel otáčení motoru	16...400 Hz
Detekce připojení motoru	>0,65 V / 2...100 Hz
Testovací proud	≤3,5 mA
Bezpečnostní certifikace	DIN VDE 0411/EN 61010-1/DIN VDE 0413-7, EN 61557-7
Kategorie měření	CAT IV / 600 V
Napájení	2x baterie 1,5 V, IEC LR 03 (AAA), Micro
Rozměry	137 × 65 × 33 mm
Hmotnost	přibližně 170 g

**Obsahuje:** 1x PRM-6-EUR, 2x baterie 1,5 V, IEC LR 03, 3x měřicí kabely, 3x sondy, 3x krokosvorky, 1x pouzdro, 1x návod k použití



PRM-6-EUR

Objednací č. 4633222

### Doporučené příslušenství:

Viz část příslušenství, kde jsou uvedeny podrobnosti.



Krokosvorky pro napájecí kolejnice  
Model 391511 (červená)  
Objednací č. 2146861

Model 391512 (černá)  
Objednací č. 2146877



1324 Sada příslušenství Unidreh umožňuje dokonalé a snadné připojení k zásuvkám CEE 16 A a CEE 32 A, bezpečnostní certifikace: CAT II, 1000 V  
Objednací č. 2146183



1150 Pouzdro  
Objednací č. 2145755



Sada měřicích kabelů TL-PRM-6 pro PRM-6-EUR  
Objednací č. 4692870





Svorky pro výstup signálu CP ke kontrole komunikačního protokolu

EVC-20 testovací kabel pro typ 2 se síťovou zásuvkou nebo pevným kabelem s konektorem k vozidlu

Proximity Pilot (PP) volič stavu

Control Pilot (CP) volič stavu

Předběžný test PE ke kontrole, zda je přítomno možné nebezpečné dotykové napětí

Simulace chyb chyby „E“ a PE

Měřicí svorky ke kontrole bezpečnosti a funkce nabíjecí stanice

## Udržitelná energie

Aby byla splněna rostoucí poptávka po elektrické energii a bylo možné čelit hrozbě klimatických změn, je třeba přejít k udržitelné energii. Zdroje udržitelné energie (například solární energie nebo přechod na používání elektrických vozidel) vyžadují testování elektrického vybavení tak, aby byla zajištěna bezpečnost nových zdrojů elektrické energie a aby byla energie dodávána v souladu s příslušnými normami. Jakožto inovační společnost rozšiřujeme svou nabídku elektrických testovacích přístrojů, které globálně vyhovují potřebám nových zdrojů energie.

## Řada EV-500

### Sady testovacích adaptérů pro stanice k dobíjení elektrických vozidel

Získejte přístup k síťovým zásuvkám dobíjecí stanice a provádějte bezpečnostní a funkční testování při simulaci přítomnosti elektrického vozidla

Sady testovacích adaptérů řady EV-500 jsou určeny k testování funkcí a bezpečnosti režimu 3 dobíjecích stanic při AC dobíjení. Sada adaptérů umožňuje provádět testy s využitím příslušných testovacích přístrojů, jako jsou testery instalací (například řada přístrojů Beha-Amprobe ProInstall).

#### Funkce

- Předběžný test PE: S touto bezpečnostní funkcí lze testovat vodič PE na možnou přítomnost nebezpečného napětí proti zemi.
- Proximity Pilot (PP) Stav „Simulace kabelu“: S otočným přepínačem PP může adaptér simulovat různé proudové funkce nabíjecích kabelů.
- Control Pilot (CP) stav „Simulace vozidla“: S otočným přepínačem CP lze simulovat různé stavy nabíjení.
- Simulace CP chyby „E“
- Simulace chyby PE (chyba uzemnění)

#### Informace o výrobku

- Vhodné pro nabíjecí stanice vozidel s režimem nabíjení 3
- Konektory EV pro typ 2 a typ 1
- Měřicí svorky L1, L2, L3, N a PE k připojení testovacího přístroje (například testeru instalací) k provedení testů bezpečnosti a funkce.
- Svorky pro výstup signálu CP ke kontrole komunikace mezi adaptérem (=simulované elektrické vozidlo) a nabíjecí stanicí

#### Přednosti výrobku

- Samostatný ukazatel fází se třemi LED ke snadné kontrole, zda je přítomno napětí
- Síťová zásuvka nabízející možnost připojit externí zátěž ke kontrole funkčnosti a správnosti měření wattmetru.
- Krytí IP 54 – chráněno proti prachu a pronikání stříkající vody

#### Technické specifikace

Výstupy (jen pro testovací účely)	
Měřicí svorky L1, L2, L3, N a PE	Max. 250/430 V, CAT II 300 V, max. 10 A
Síťová zásuvka	Max. 250 V, CAT II 300 V, max. povolený proud 10 A
Výstupní svorky signálu CP	Komunikační protokol PWM, přibližně max. ±12 V
Vstupní napětí	Až 250 V (jednofázová soustava) Až 430 V (třífázová soustava), 50/60 Hz, max 10 A
Rozměry (Š × V × D)	110 × 45 × 220 mm (délka bez připojovacího kabelu a konektoru)
Hmotnost	Přibližně 1 kg (adaptér EVA-500-x + EV konektor EVC-20)
Bezpečnost	IEC/EN 61010-1:2010, IEC/EN 61010-2-030:2010

#### EV-500 – objednávací informace:

Vyberte odpovídající model pro svou zemi.

Verze	Země	Objednávací č.
EV-500-D	(se zásuvkou Schuko (CEE 7/3) pro země EU s výjimkou UK, Švýcarska a střední a východní Evropy)	5008532
EV-500-UK	(Se zásuvkou UK) pouze pro UK/Irsko	5022810
EV-500-CH	(Se zásuvkou švýcarského typu 13) pouze pro Švýcarsko	5022805
EV-500-F	(s francouzskou zásuvkou typu E) pro střední a východní Evropu (používá typ zásuvky E)	5022822

**SADA OBSAHUJE:** 1 × testovací adaptér EVA-500-D/UK/CH/F, 1 × testovací kabel EVC-20 pro nabíjecí stanice EV typu 2 se síťovou zásuvkou nebo pevným kabelem s konektorem vozidla, 1 × návod k použití, 1 × měkká brašna na přenášení



EV-500-F

#### Příslušenství:

Testovací kabel EVC-13 pro nabíjecí stanice EV typu 1 s pevným kabelem a s konektorem k vozidlu

Objednávací č. 5008580

## SOLAR-100

### Solární wattmetr

#### Funkce

- Měření slunečního záření
- Zjišťování světelné průhlednosti oken a prosklení (faktor g)

#### Informace o výrobku

- Zobrazení lze přepínat mezi W/m<sup>2</sup> nebo BTU/(ft<sup>2</sup> × h)
- Ruční volba rozsahu
- Integrovaná paměť pro měření (přidržení údaje)

- Funkce MAX/MIN
- Ruční seřízení nuly

#### Technické specifikace

Displej	LCD, 3½ číslice, 1999 max.
Měřicí rozsahy	0...200, 2000 W/m <sup>2</sup> , 0...634 BTU/(ft <sup>2</sup> × h)
Rozlišení	0,1, 1 W/m <sup>2</sup> ; 0,1, 1 BTU
Přesnost	±10 W/m <sup>2</sup> (±3 BTU) nebo ±5 %
Napájení	1 × 9V baterie, IEC 6F22
Rozměry	130 x 63 x 38 mm (jednotka) 80 x 55 x 29 mm (snímač)
Hmotnost	přibližně 230 g

**OBSAHUJE:** 1 × SOLAR-100, 1 × 9V baterie, IEC 6F22, 1 × pouzdro, 1 × návod k použití



SOLAR-100

Objednávací č. 3474979





Vyhledávání  
podzemních  
rozvodných  
sítí až do  
hloubky 100 stop  
(33,3 metrů).

**Velký LCD**  
s automatickým  
podsvícením pro čisté  
zobrazení v plném  
slunečním světle



**Intuitivní vysílač**  
automaticky vybírá  
správnou funkci  
vyhledávání

## Lokátory podzemních rozvodných sítí a vyhledávače vedení

Vyhledávače kabelů jsou užitečné při sledování a vyhledávání kabelů a vedení. To znamená, že zásuvky a pojistky lze přiřadit k obvodům, lze sledovat skryté zásuvky a rozvodné krabice ve stěnách, podlahách a stropech a lze najít přerušení kabelů a zkratky.

Cílené vyhledávání kabelů ve stěnách a také přerušení a zkratů kabelových obvodů

- Vyhledávání pojistek/strojů a jejich přiřazení k obvodům
- Vyhledávání omylem skrytých zásuvek a rozvodných krabic
- Vyhledávání přerušení a zkratů nestíněného podlahového topení
- Sledování vodičů ve stropech a stěnách
- Sledování kabelů v půdě



# Vyhledávače vedení a lokátory podzemních rozvodných sítí

Vyhledávače vedení a lokátory podzemních rozvodných sítí Amprobe jsou známy svou rychlostí, spolehlivostí a přesností. Tyto vlastnosti z nich činí standard v jejich oblasti použití.

## Vyhledávače vedení



	AT-6010	AT-6020	AT-6030	AT-7020	AT-7030	SF100
<b>Kategorie měření</b>	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 300 V	CAT IV 300 V	CAT III 300 V
<b>Sledování vodičů pod napětím a bez napětí</b>	•	•	•	•	•	•
<b>Sledování jističů a pojistek pod napětím a bez napětí</b>	•	•	•	•	•	•
<b>Režim přijímače "identifikace jističe"</b> k okamžité identifikaci správného jističe	-	•	•	•	•	-
<b>Nachází zkratky a přerušeni</b>	•	•	•	•	•	-
<b>Režim vysílače "Smyčka"</b> obvody bez napětí s uzavřenou smyčkou	-	•	•	•	•	-
<b>Bezkontaktní detekce napětí</b>	-	•	•	•	•	•
<b>Dva frekvenční režimy</b> pro optimální sledování obvodů pod napětím (6 kHz) a obvodů bez napětí (33 kHz)	•	•	•	•	•	-
<b>Napětí vysílače za provozu</b>	0 až 600 V AC/DC	0 až 600 V AC/DC	0 až 600 V AC/DC	9 až 300 V AC/DC	9 až 300 V AC/DC	100...250 V AC
<b>Displej přijímače</b>	ČB 2,5" LCD	Barevný 2,5" LCD	Barevný 2,5" LCD	Barevný 3,5" LCD	Barevný 3,5" LCD	2 LED a 7segmentový displej na písmena
<b>Akumulátory</b>	-	-	•	-	•	-
<b>Signálový nástavec</b> k indukci signálu	(volitelné příslušenství)	(volitelné příslušenství)	•	(volitelné příslušenství)	•	-

## Lokátor podzemních sítí



	AT-3500	UAT-610	UAT-620
<b>Kategorie měření</b>	-	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
<b>Vyhledává vodiče, kabely, potrubí pod napětím a bez napětí</b>	•	•	•
<b>Pasivní vyhledávání - 50/60 Hz</b>	•	•	•
<b>Pasivní vyhledávání - vysílač</b>	•	•	•
<b>Aktivní vyhledávání</b>	33 kHz	33 kHz (bez napětí) 8 kHz (systém s napětím)	33 kHz (bez napětí) 8 kHz (systém s napětím)
<b>Aktivní vyhledávání - indukční režim (33 kHz)</b>	•	•	•
<b>Měření hloubky</b>	až 4,9 m (16 ft)	100 m (30 ft)	100 m (30 ft)
<b>Indukční signálový nástavec</b>	(volitelné příslušenství)	(volitelné příslušenství)	•
<b>Příslušenství: rám A</b>	(volitelné příslušenství)	(volitelné příslušenství)	(volitelné příslušenství)
<b>Možnost sledování nuly a špičky</b>	-	•	•
<b>Displej</b>	LCD	LCD	LCD
<b>S možností sondy</b>	•	•	•
<b>Automatické podsvícení displeje při snímání (přijímač)</b>	-	•	•



## Řada AT-7000-EUR

### Sady pokročilých multifunkčních vyhledávačů vedení



**AT-7030** Sada pokročilého vyhledávače vedení



#### Funkce

- Cílené vyhledávání kabelů ve stěnách a také přerušení a zkratů kabelových obvodů
- Vyhledávání pojistek/strojů a jejich přiřazení k obvodům
- Vyhledávání omylem zakrytých zásuvek a rozvodných krabic
- Vyhledávání přerušení a zkratů nestíněného podlahového topení
- Sledování kovových vodovodních potrubí a trubek topení

#### Informace o výrobku

- Sady obsahující vysílač a přijímač ve stabilním, nárazuvzdorném kufru
- Zobrazení signálu vysílače
- Jasný a snadno pochopitelný návod k použití s příklady aplikací

#### Přednosti výrobku

- Pokryty jsou všechny aplikační oblasti (pod napětím nebo bez napětí), aniž by byly potřeba další přístroje
- Přijímač s vysokým rozlišením barevného TFT-LCD 8,9 cm (3,5")
- Zobrazení polohy a směru vodiče na displeji z tekutých krystalů
- Přijímač se dvěma anténami – "Smart Sensor™" a "Tip Sensor"
- Vysílač se dvěma přepínatelnými frekvencemi vysílání (6 kHz a 33 kHz)
- Připojení pro volitelný klešťový ampérmetr k napájení signálu bez přímého připojení k vedení.

**Obsah dodávky AT-7020:** 1x přijímač AT-7000-RE, 1x vysílač AT-7000-TE, 3 měřicí kabely, 2x krokosovky, 2x sondy, 10x baterie 1,5 V, IEC LR 06 (AA), Mignon, 1x pouzdro, 1x návod k použití

**Obsah dodávky AT-7030:** 1x přijímač AT-7000-RE, 1x vysílač AT-7000-TE, 1x klešťový ampérmetr SC-7000-EUR, 1x napájecí blok BR-7000-T, 1x závěsný popruh HS-1, 3 měřicí kabely, 2x krokosovky, 2x sondy, 10x baterie 1,5 V, IEC LR 06 (AA), Mignon, 1x pouzdro, 1x návod k použití

#### Příslušenství:



Klešťový ampérmetr SC-7000-EUR

Objednací č. 4542825



Závěsný popruh vysílače HS-1

Objednací č. 4594135



Napájecí blok vysílače

Objednací č. 4467296



Nabíječka

Objednací č. 4544583



TL-7000-25M

Objednací č. 4634011



**AT-7020** Sada pokročilého vyhledávače vedení

Objednací č. 4542794



**AT-7030** Sada pokročilého vyhledávače vedení

Objednací č. 4542782

## Pokročilý vyhledávač vedení řady AT-8000-EUR již brzy na trhu



## Řada AT-6000-EUR

### Sady pokročilých multifunkčních vyhledávačů vedení

Přístroj řady AT-6000-EUR, který se dodává ve dvou různých sadách (AT-6020-EUR a AT-6030-EUR), kombinuje přijímač a výkonný vysílač při vyhledávání vodičů, jističů a pojistek pod napětím a bez napětí.

Přijímač AT-6000-RE detekuje signál ve vedeních a kabelech dvěma metodami: metoda aktivního vyhledávání (s vysílačem) a metoda pasivního vyhledávání (bez vysílače). V těžko přístupných oblastech lze použít hrotový snímač přijímače ke sledování vodičů v rozích, těsných prostorách a rozvodných

krabicích. Vysílač AT-6000-TE pracuje s obvody pod napětím až 600 V AC/DC a bez napětí v elektrickém prostředí kategorie I až kategorie III a využívá režim vysokého signálu, nízkého signálu a smyček. Funkce identifikace jističe eliminuje omyly z několika falešných pozitivních výsledků, ke kterým běžně dochází se staršími přístroji k vyhledávání, identifikuje správný jistič nebo pojistku s nejvyšším zaznamenaným signálem.

#### Funkce

- Rychlé vyhledávání vodičů: rychlá detekce na delší vzdálenosti
- Přesné vyhledávání vodičů: přesně označí vodiče nebo přerušeni zjištěné za stěnami, v podlahách nebo stropech
- Identifikace jističů: funkce automatické citlivosti, která umožňuje rychlé a snadné vyhledání jističe bez odhadů.
- Bezkontaktní detekce napětí: využívá pasivní sledování bez vysílače k ověření, zda je určitý vodič pod napětím

#### Informace o výrobku

- Jasný a snadno pochopitelný návod k použití s příklady aplikací
- Signálový nástavec CT-400-EUR (součást sady AT-6030-EUR, volitelně pro sadu AT-6020-EUR) ke zlepšení přesnosti a rozšíření funkčnosti, pokud chybí přístup k holým vodičům

#### Přednosti výrobku

- Vysílač s plně barevným displejem TFT
- Vysílač s režimem vysokého signálu, s režimem smyčky a s režimem nízkého signálu
- Přijímač s hrotovým snímačem také k vyhledávání vodičů ve stíněných prostorách
- Vysílač s ukazatelem režimu přenosu a s tlačítkem nastavení hlasitosti.



AT-6000-R přijímač  
AT-6000-T vysílač  
CT-400 signálový nástavec

**Obsah dodávky AT-6020:** 1x přijímač AT-6000-R, 1x vysílač AT-6000-T, 1x sada měřících kabelů a příslušenství TL-7000, 1x adaptér ke kontrole zásuvek ADPTR-SCT-xxx, 1x tvrdé pouzdro CC-6000, 1x návod k použití, 1x akumulátory 12x, 1x nabíječka baterie 3x

**Obsah dodávky AT-6030:** 1x přijímač AT-6000-R, 1x vysílač AT-6000-T, 1x měřící kabel a sada příslušenství TL-7000, 1x adaptér na kontrolu zásuvek ADPTR-SCT-xxx, 1x pevné pouzdro CC-6000, 1x návod k použití, 1x akumulátory 12x, 1x nabíječka baterií 3x, 1x signálové kleště CT-400-EUR



**AT-6020-EUR**  
Sada pokročilého vyhledávače vedení Advanced Wire Tracer Kit  
Objednací č. 4868002



**AT-6030-EUR**  
Sada pokročilého vyhledávače vedení Advanced Wire Tracer Kit  
Objednací č. 4868016

## AT-6010-EUR

### Pokročilý vyhledávač vedení

#### Funkce

- Vyhledávání vedení v obvodech s proudovým chráničem
- Vyhledání přerušených a rozpojených vedení a zkratů
- Sledování vodičů v kovových potrubích
- Sledování nekovových trubek a potrubí
- Sledování stíněných vodičů
- Sledování podzemních vodičů
- Sledování nízkonapěťových vodičů a datových kabelů
- Uspořádání vodičů ve svazku
- Mapování obvodů pomocí měřících kabelů
- Vyhledávání jističů/pojistek v systému se stmívači světla

#### Informace o výrobku

- Signálový nástavec CT-400-EUR (volitelné příslušenství) ke zvýšení přesnosti a rozšíření funkčnosti, pokud chybí přístup k holým vodičům
- Jasný a snadno pochopitelný návod k použití s příklady aplikací

#### Přednosti výrobku

- Vysílač s režimem vysokého signálu, s režimem smyčky a s režimem nízkého signálu
- Přijímač s hrotovým snímačem také k vyhledávání vodičů ve stíněných prostorách
- Vysílač s ukazatelem režimu přenosu a s tlačítkem nastavení hlasitosti.



AT-6010-R přijímač  
AT-6010-T vysílač



**AT-6010-EUR**  
Sada pokročilého vyhledávače vedení Advanced Wire Tracer Kit  
Objednací č. 5044669

**Obsah dodávky AT-6010:** 1x přijímač AT-6010-RE, 1x vysílač AT-6010-TE, 1x měřící kabel a sada příslušenství TL-6000-INTL, 1x měkké pouzdro CC-6010-EUR, 1x návod k použití, 12x baterie 1,5 V AA (IEC LR6)



## Řada UAT-600-EUR

### System lokátoru podzemních kabelů/potrubí



UAT-600-RE  
Přijímač

UAT-600-TE  
Vysílač



SC-600-EUR  
Signálové kleště

#### Funkce

- Několik režimů vyhledávání umožňuje vyhledat a sledovat rozvodné sítě pod napětím a bez napětí v celé řadě aplikací.
- Identifikace jakéhokoli bodu úniku kolem kabelu
- Vyhledávání závad kabelů a vedení, závad opláštění nebo závad nátěrů potrubí tam, kde je síťový rozvod v přímém kontaktu se zemí
- Vyhledávání přesného bodu, kde se kov dotýká země a uniká energie, tzn. je zkorodované opláštění nebo je poškozen pryžový doraz, takže vzniká šum na kabelu

#### Informace o výrobku

- Intuitivní vysílač automaticky vybere správnou funkci vyhledávání na základě připojeného příslušenství a umožňuje zvolit frekvenci 8 nebo 33 kHz
- Kategorie CAT IV 600 V zajišťuje bezpečnost při práci s kabely pod napětím

- Poloautomatické řízení zisku rychle detekuje vyhledávací signál a umožňuje přesné seřízení citlivosti přijímače
- Pokročilá technologie a digitální zpracování signálů přináší rychlé, přesné a jednoznačné určování polohy závady.
  - Navádění kompasem a číselný ukazatel síly označují směr poruchy
  - Levá a pravá šipka citlivá na vzdálenost vedou uživatele k přesnému sledování dráhy podzemního vedení
  - Automatické řízení zisku rychle detekuje vyhledávací signál a umožňuje přesné seřízení citlivosti rámu A
  - Ovládání hlasitosti

#### Přednosti výrobku

- Vysoce kontrastní displej přijímače umožňuje jasné zobrazení i v plném slunečním světle a využívá automatické podsvícení v zastíněných a tmavých oblastech
- Přesné měření hloubky až do 6 metrů, detekce a sledování vedení v podzemní hloubce až 30 metrů
- Robustní, trvanlivá konstrukce: odolává vodě a prachu podle stupně krytí IP54 a odolává pádu z výšky až 1 metr
- Vyhledávání zemních spojení díky volitelné dodávanému příslušenství rámu A
- Přichází v kompletní sadě, kterou lze hned začít používat
- K indukovaní signálu bez elektrického kontaktu použijte signálový nástavec

#### Příslušenství

**Rám A AF-600-EUR** Vyhledávač závad uzemnění k určení zemních spojení k určení polohy úniku proudu do země

**BR-600-R** Akumulátor přijímače

**BR-600-T** Akumulátor vysílače

**EPS-UAT-600** 2portová nabíječka baterií přijímače a vysílače

**TL-600-25M** Prodlužovací měřicí kabel, 25 m (80')

**Obsah dodávky UAT-610-EUR:** 1x přijímač UAT-600-RE, 1x vysílač UAT-600-TE, 1x pouzdro CC-UAT-600-EUR, 1x sada měřících kabelů TL-UAT-600, 2x náhradní pojistka FP-UAT-600, 1x návod k použití, 1x stručná referenční příručka, 6x baterie 1,5 V AA (IEC LR6) (přijímač) 8

**Obsah dodávky UAT-620-EUR:** 1x přijímač UAT-600-RE, 1x vysílač UAT-600-TE, 1x pouzdro CC-UAT-600-EUR, 1x sada měřících kabelů TL-UAT-600, 2x náhradní pojistka FP-UAT-600, 1x návod k použití, 1x stručná referenční příručka, 6x baterie 1,5 V AA (IEC LR6) (přijímač), 1x signálový nástavec SC-00-EUR



UAT-610-EUR  
Objednací č. 4994541



UAT-620-EUR  
Objednací č. 4994565

## AF-600-EUR

### Lokátor zemních spojení s rámem A

Instalujte vysílač UAT-600-TE tak, aby vysílal signál k vyhledání závady do testovaného vedení, rám A AF-600-EUR přijímá signál a vyhledá místo závady. Rám AF-600-EUR určí, kde se kovový vodič kabelu (oppláštění nebo kovový vodič vedení) dotýká země a může také detekovat zemní pojení jiných vodičů

#### Funkce

- Identifikace jakéhokoli bodu úniku kolem kabelu
- Vyhledávání závad kabelů a vedení, závad opláštění nebo závad nátěrů potrubí tam, kde je síťový rozvod v přímém kontaktu se zemí
- Vyhledávání přesného bodu, kde se kov dotýká země a uniká energie, tzn. je zkorodované opláštění nebo je poškozen pryžový doraz, takže vzniká šum na kabelu

#### Informace o výrobku

- Pokročilá technologie a digitální zpracování signálů přináší rychlé, přesné a jednoznačné určování polohy závady.
  - Navádění kompasem a číselný ukazatel síly označují směr poruchy
  - Levá a pravá šipka citlivá na vzdálenost vedou uživatele k přesnému sledování dráhy podzemního vedení
  - Automatické řízení zisku rychle detekuje vyhledávací signál a umožňuje přesné seřízení citlivosti rámu A
  - Ovládání hlasitosti

#### Přednosti výrobku

- Jasné zobrazení na LCD s automatickým podsvícením v jasném slunečním světle a za všech ostatních venkovních podmínek
- Rám A AF-600-EUR přichází jako kompletní souprava s bateriemi a pouzdem



AF-600-EUR  
Lokátor zemních spojení s rámem A  
Objednací č. 4994583

**Obsahuje:** 1x přijímač rám A, 6x baterie 1,5 V AA (IEC LR6), 1x pouzdro, 1x návod k použití

## AT-3500

### Systém lokátoru podzemních kabelů/potrubí

S vyhledávačem kabelů AT-3500 lze zajistit dlouhodobě vysokou produktivitu a současně nízké náklady. AT-3500 je robustní, hospodárné řešení k vyhledání vodičů, kabelů a potrubí v zemi pod napětím a bez napětí.

Vyhledávač kabelů je například vhodný k použití na osvětlení letišť a parkovišť a ihned zobrazuje umístění kabelů a potrubí na digitálním vícesegmentovém displeji s podsvícením; je včetně akustické signalizace.

Vyhledávač kabelů AT-3500 funguje při frekvenci 33 kHz, což se osvědčilo u většiny aplikací vyhledávání. Aby nedošlo ke kolizím s vedeními na staveništích, je tento přístroj vybaven také vysoce citlivým proudovým režimem a režimem vysílače. Měření hloubky lze provést stiskem tlačítka.

#### Funkce

- Vyhledání a sledování kabelů a potrubí v zemi
- Zjednodušená funkce vyhledávání umožňuje vyhledat poškození kabelů nebo trubek
- Stanovení umístění, hloubky a zarovnění kovových kabelů
- Optická a akustická signalizace

#### Informace o výrobku

- Sada se skládá z vysílače, přijímače a měřičiho příslušenství.
- Různé funkce měření umožňují dosahovat vysoké úrovně přesnosti:
  - Pasivní s využitím síťové frekvence
  - Pasivní s využitím vysokofrekvenčních signálů
  - Aktivní s využitím generátoru signálů
- Vysílač s výstupem odolným proti napětí
- Komplexní řada dostupného příslušenství

#### Přednosti výrobku

- Velký displej s jednoduchou navigací nabídkami a s podsvícením
- Robustní konstrukce k použití za nevlídného počasí a v drsných podmínkách prostředí



AT-3500  
Objednací č. 3435058

#### Příslušenství:



MLS55-3,  
Vysílač potrubí pro AT-3500  
Objednací č. 3435099

**Obsahuje:** Přijímač, vysílač, spojovací kabely, zemnicí kolík, pouzdro, návod k použití, baterie (instalované)

## SF100

### Vyhledávač pojistek nebo obvodů pod proudem

#### Funkce

- Rychlé a přesné vyhledávání pojistek a jejich přiřazení k obvodům
- Vyhledání a sledování kabelů pod omítkou

#### Informace o výrobku

- Sada obsahuje vysílač a přijímač ve stabilním pouzdru
- Signál vysílače je na přijímači signalizován opticky a akusticky.

- Vysílač s vestavěnou zástrčkou Schuko pro jednoduché připojení se zásuvkou Schuko nebo UK
- Jednoduché přepínání mezi funkcí vyhledávání pojistky a kabelu.
- Průběžné seřízení citlivosti přijímače
- Kódovaný signál umožňuje přesnou identifikaci z přijímače;

\* dostupné jen v zemích využívajících zástrčky Schuko



SC-3500, klešťový ampérmetr pro AT-3500  
Objednací č. 3435073

#### Technické specifikace

Displej přijímače	2 kontrolky LED a 7segmentový displej k zobrazení písmen při zobrazování kódu z vysílače
Hloubka vyhledávání	Funkce pojistky 0...10 cm, funkce vedení 0...40 cm
Napěťový rozsah	100...250 V AC (50...60 Hz)
Kategorie měření	CAT III/300 V
Stupeň znečištění	2
Bezpečnostní certifikace:	EN 61010-1/IEC 61010
Napájení	1× 9V baterie, IEC 6LR61 (přijímač), síťové napájení (vysílač)
Rozměry	180 x 120 x 45 mm (pouzdro)
Hmotnost	přibližně 250 g (sada)

**Obsahuje:** 1× vysílač vyhledávače pojistek, 1× přijímač vyhledávače pojistek, 1× 9V baterie, IEC 6LR61, 1× pouzdro, 1× návod k použití



SF100  
Objednací č. 3454312

## LAN-1

### Tester kabelů LAN

#### Funkce

- Testování chyb zapojení v kabelech LAN
- Detekce přerušování kabelů, zkratů, reverzních a spletaných párů
- Kontrola stínění

#### Informace o výrobku

- Testovací uspořádání vývodů na:
  - 10/100 Base základna

- kabely 10Base2
- kabely RJ45
- kabely AT&T 258A
- kabely EIA / TIA 568A/568B
- kabely Token ring

- Testování kabelů instalovaných na pozednici nebo v propojovacích polích pomocí externí kódovací zástrčky
- Testování kabelových smyček nebo

vzdálené testování pomocí kódovací zástrčky

- Akustická signalizace chyb

#### Přednosti výrobku

- Automatický a ruční testovací postup
- Rozpoznání rozdělených párů



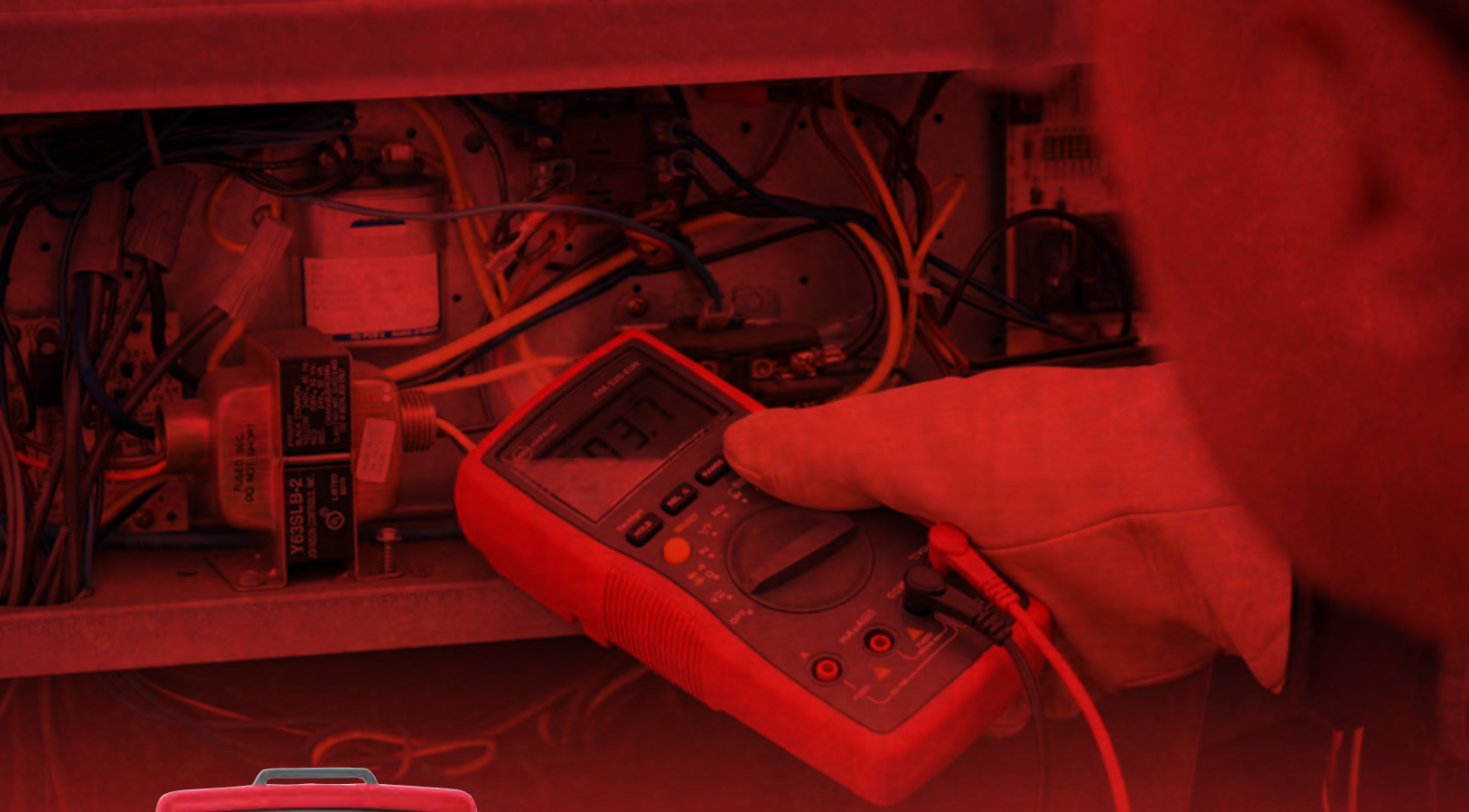
LAN-1  
Objednací č. 3052401

#### Technické specifikace

Displej	Dvě řady (zelená: výstup, červená: vstup) po 9 LED představujících vodiče kabelu
Zapojení	RJ45 a BNC
Max. délka kabelu	>300 m
Napájení	1× 9V baterie, IEC 6F22
Rozměry	130 x 56 x 38 mm
Hmotnost	přibližně 600 g

**Obsahuje:** 1× vysílač vyhledávače pojistek, 1× přijímač vyhledávače pojistek, 1× 9V baterie, IEC 6LR61, 1× pouzdro, 1× návod k použití





←..... **Podsvícený displej s duálním zobrazením** k zajištění čitelnosti při zhoršených světelných podmínkách

←..... **Měření AC/DC napětí** až do 1000 V, proud ac/dc

←..... **Duální termočlánky** k diferencálnímu měření teploty

Průmyslový digitální multimetr AM-555-EUR

## Digitální multimetry

Multimetry jsou měřicí přístroje, které mohou měřit řadu veličin. Naše portfolio výrobků sahá od kompaktních multimetrů na jednoduché aplikace (například řešení problémů) až po multimetry do náročnějších situací, jako je vývoj nebo průmyslová činnost, s celou řadou funkcí a možností měření. To znamená, že bez ohledu na aplikaci máme správný multimetr nabízející za svou cenu vynikající hodnotu.

## Digitální Multimetry



	AM-500-EUR	Hexagon 110	Hexagon 120	Hexagon 340	37xR-A	38xR-A
Číslice na displeji	3½ číslice, 1999 míst	3¾ číslice, 4000 míst	3¾ číslice, 4000 míst	¼ číslice, 5000 míst	4 číslice, 9999 míst	4 číslice, 9999 míst
Měření skutečné efektivní hodnoty (True-RMC)	-	-	-	AC	AC	AC+DC
Sloupcový graf	-	-	-	•	•	•
<b>Rozsahy</b>						
Napětí AC	1 mV... 600 V	0,1 mV... 1000 V	0,1 mV... 1000 V	0,01 mV... 1000 V	0,1 mV... 750 V	0,1 mV... 750 V
Základní přesnost*	(1,0 % + 3 D)	(1,5 % + 5 D)	(1,5 % + 5 D)	(0,5 % + 3 D)	(1,2 % + 10 D)	(1,2% + 10 D)
Frekvence	45...400 Hz	50...500 Hz	50...500 Hz	40 Hz...20 kHz	45 Hz...2 kHz	45 Hz...2 kHz
Napětí DC	1 mV... 600 V	0,1 mV... 1000 V	0,1 mV... 1000 V	0,01 mV... 1000 V	0,1 mV... 1000 V	0,1 mV... 1000 V
Základní přesnost*	(0,8 % + 3 D)	(0,3 % + 4 D)	(0,3 % + 4 D)	(0,08 % + 2 D)	(0,1% + 5 D)	(0,25 % + 5 D)
Proud AC	0,1 µA...10 A	0,1 µA...10 A (20 A na 30 s)	0,1 µA...10 A (20 A na 30 s)	0,1 µA...10 A (20 A na 30 s)	0,01 µA... 10 A	0,01 µA... 10 A
Základní přesnost*	(1,5 % + 3 D)	(1,5 % + 4 D)	(1,5 % + 4 D)	(0,6 % + 3 D)	(1,5 % + 10 D)	(1,5% + 20 D)
Frekvence	45...400 Hz	50 Hz...500 Hz	50...500 Hz	40 Hz...1 kHz	45 Hz...1 kHz	45 Hz...1 kHz
Proud DC	0,1 µA...10 A	0,1 µA...10 A (20 A na 30 s)	0,1 µA...10 A (20 A na 30 s)	0,1 µA...10 A (20 A na 30 s)	0,01 µA... 10 A	0,01 µA... 10 A
Základní přesnost*	(1,2 % + 3 D)	(1,2 % + 3 D)	(1,2 % + 3 D)	(0,2 % + 4 D)	(0,5 % + 10 D)	(0,5 % + 10 D)
Odpor	1Ω...20 MΩ	0,1Ω...40 MΩ	0,1Ω...40 MΩ	0,01Ω...50 MΩ	0,1Ω...40 MΩ	0,1Ω...40 MΩ
Test diod a test propojení	•	•	•	•	•	•
Kapacita kondenzátoru	-	0,01 nF...3000 µF	0,01 nF... 3000 µF	0,01 nF... 9999 µA	0,01 nF... 400,0 µF	0,01 nF... 400,0 µF
Frekvence	-	5 Hz...1 MHz	5 Hz...1 MHz	5 Hz...125 kHz	3,00Hz...10MHz	3,00Hz...10MHz
Teplota	-	-	-20...+300 °C	-50...+1000 °C	-	-20...+1300 °C
<b>Volby rozsahu</b>						
Automaticky	•	-	-	•	•	•
Příručka	•	-	-	•	•	•
Přidržení údajů	•	-	-	•	•	•
Paměť hodnot Min/Max	-	Paměť Max	Paměť Max	•	•	•
Paměť špičky	-	-	-	•	•	•
Relativní měření	-	•	•	•	•	•
Protokolování dat / rozhraní	-	-	-	- / RS-232	- / RS-232	- / RS-232
Automatické vypnutí	-	•	•	•	•	•
Baterie	1 x 9 V	2 x 1,5 V	2 x 1,5 V	1 x 9 V	1 x 9 V	1 x 9 V
Kategorie měření	CAT III/600 V	CAT III/600 V, CAT II/ 1000 V	CAT III/600 V, CAT II/ 1000 V	CAT IV / 600 V, CAT III/1000 V	CAT III/600 V, CAT II/1000 V	CAT III/600 V, CAT II/1000 V
Vlastnosti	Test baterie, 1,5 V / 9 V	Akustický varovný signál pro nesprávné zapojení konektoru	Akustický varovný signál pro nesprávné zapojení konektoru včetně teplotní sondy	Rozhraní RS-232 Osvětlený displej Kalibrace a seřízení bez otevření přístroje K dispozici je volitelné software	Měření indukčnosti Akustický varovný signál pro nesprávné zapojení konektoru – logický test Magnetický závěsný držák (MagneGrip™)	Měření proudové smyčky (4... 20 mA) Software Volitelně dostupné Magnetický závěsný držák (MagneGrip™)

\* = hodnoty základní přesnosti jsou uvedeny s ohledem na nejlepší úroveň přesnosti příslušné funkce měření



## Digitální Multimetry



	HD 110C	HD 160C	AM-510-EUR	AM-520-EUR	AM-535-EUR	AM-540-EUR	AM-555-EUR
Číslice na displeji	4 číslice, 9999 míst	4 číslice, 9999 míst	3¼ číslice, 3999 míst	3¼ číslice, 3999 míst	3¼ číslice, 3999 míst	3¼ číslice, 5999 míst	3¼ číslice, 5999 míst
Měření skutečné efektivní hodnoty (True-RMC)	-	AC	-	-	•	-	•
Sloupcový graf	-	-	•	•	-	•	•
<b>Rozsahy</b>							
Napětí AC	0,1 mV... 1000 V	0,1 mV... 1000 V	0,1 mV... 600 V	0,1 mV... 600 V	0,1 mV... 600 V	0,1 mV... 1000 V	0,1 mV... 1000 V
Základní přesnost*	(1,2 % + 10 D)	(1,2 % + 10 D)	(1,0% + 3 D)	(1,0% + 3 D)	(1,0% + 3 D)	(1,0% + 3 D)	(1,0% + 3 D)
Frekvence	45...2 kHz	45...2 kHz	45...400 Hz	45...400 Hz	45...400 Hz	45 Hz...1 kHz	45 Hz...1 kHz
Napětí DC	0,1 mV... 1500 V	0,1 mV... 1000 V	0,1 mV... 600 V	0,1 mV... 600 V	0,1 mV... 600 V	0,1 mV... 1000 V	0,1 mV... 1000 V
Základní přesnost*	(0,1% + 5 D)	(0,1% + 5 D)	(0,8% + 1 D)	(0,8% + 1 D)	(0,8% + 1 D)	(0,5% + 2 D)	(0,5% + 2 D)
Proud AC	0,01 µA... 2 A	0,01 µA... 2 A	0,1 µA... 10 A	0,1 µA... 10 A	0,1 µA...20A**	0,1 µA... 10 A	0,1 µA...20A**
Základní přesnost*	(0,8% + 4 D)	(0,8% + 4 D)	(1,2 % + 2 D)	(1,2 % + 2 D)	(1,2 % + 2 D)	(1,2 % + 2 D)	(1,2 % + 2 D)
Frekvence	45...1 kHz	45...1 kHz	45...400 Hz	45...400 Hz	45...400 Hz	45 Hz...1 kHz	45 Hz...1 kHz
Proud DC	0,01 µA... 2 A	0,01 µA... 2 A	0,1 µA... 10 A	0,1 µA... 10 A	0,1 µA...20A**	0,1 µA... 10 A	0,1 µA...20A**
Základní přesnost*	(1,5 % + 10 D)	(1,5 % + 10 D)	(1,0 % + 2 D)	(1,0 % + 2 D)	(1,0 % + 2 D)	(1,0 % + 2 D)	(1,0 % + 2 D)
Odpor	0,1 Ω...40 MΩ	0,1 Ω...40 MΩ	0,1 Ω...40 MΩ	0,1 Ω...40 MΩ	0,1 Ω...40 MΩ	0,1 Ω...60 MΩ	0,1 Ω...60 MΩ
Test diod a test propojení	•	•	•	•	•	•	•
Kapacita kondenzátoru	-	0,01 nF...400,0 µF	10 pF... 100,0 µF	10 pF... 4000 µA	10 pF... 4000 µA	60,00 nF... 60 mF	60,00 nF... 60 mF
Frekvence	-	0,01 Hz...10 MHz	0,01 Hz...10 MHz	0,01 Hz...10 MHz	0,01 Hz...10 MHz	0,01 Hz...600,0 kHz	0,01 Hz...600,0 kHz
Teplota	-	-20...+1300 °C	-	-40...+1000 °C	-40...+1000 °C	-40...+1000 °C	-40...+1000 °C
<b>Volba rozsahu</b>							
Automaticky	•	•	•	•	•	•	•
Příručka	•	•	•	•	•	•	•
Přidržení údajů	•	•	•	•	•	•	•
Paměť hodnot Min/Max	-	•	-	•	•	•	•
Paměť špičky	-	-	-	-	-	•	•
Relativní měření	•	•	-	-	-	-	-
Automatické vypnutí	•	•	•	•	•	•	•
Baterie	1x 9 V	1x 9 V	1x 9 V	1x 9 V	1x 9 V	1x 9 V	1x 9 V
Kategorie měření	CAT IV/1000 V	CAT IV/1000 V	CAT III/600 V	CAT III/600 V	CAT III/600 V	CAT IV/600 V, CAT III/1000 V	CAT IV/600 V, CAT III/1000 V
Vlastnosti	Nejvyšší úroveň bezpečnosti CAT IV/1000 V, Automatické vypnutí	Nejvyšší úroveň bezpečnosti CAT IV/1000 V, Osvětlený displej Automatické vypnutí	Bezkontaktní detekce napětí, test baterie, funkce střídá	Bezkontaktní detekce napětí paměť hodnot Min/Max	Bezkontaktní rozpoznání napětí Měření True-RMC (TRMS)	Dolní propust Duální zobrazení Funkce střídá Měření amplitudy	Dolní propust Měření True-RMC Duální zobrazení Funkce střídá Měření amplitudy

\* = hodnoty základní přesnosti jsou uvedeny s ohledem na nejlepší úroveň přesnosti příslušné funkce měření

> 10 až 20 A: měření až 30 sekund, nejméně 10 minut mezi měřeními

\*\*Max. trvání měření:

8 až 10 A: měření do 20 minut, nejméně 10 minut mezi měřeními

## LCR55A Multimetr LCR

### Funkce

- Měření odporu
- Měření kapacity
- Měření indukčnosti
- Měření tranzistorů a diod

### Informace o výrobku

- Ruční volba rozsahu
- Integrovaná paměť měření (přidržení údaje a uchování MAX)
- Otřesuvzdornost a nárazuvzdornost díky standardnímu ochrannému pouzdru
- Automatické vypnutí

### Přednosti výrobku

- Velký a přehledný displej

### Technické specifikace

Displej	LCD, 3½ číslice, 1999 míst
Rozsahy	
Odpor	0,01 Ω...20 MΩ
Základní přesnost	±(0,5 % hodnoty + 5 číslic)
Propojení	R < 30 Ω
induktance	1 μH...200 H
Základní přesnost	±(3,0 % hodnoty + 20 číslic)
Kapacita kondenzátoru	1 pF...2000 μF
Základní přesnost	±(1,0 % hodnoty + 3 číslice)
Test diod	0...3 V
Přesnost	±(1,5 % hodnoty + 1 číslice)
Test tranzistorů	(NPN, PNP) hfe, Iceo
Testovací proud:	přibližně 1 mA
Testovací napětí:	3,0 V DC typicky
Napájení	1 × 9 V baterie, IEC 6LR61
Rozměry	183 × 79 × 38 mm
Hmotnost	přibližně 311 g (vč. baterie)

**Obsahuje:** 1 × LCR55A, 2 × měřicí kabely, 2 × kroskovorky, 1 × 9V baterie, IEC 6LR61, 1 × návod k použití



**LCR55A**

Objednací č. 3026976



### Příslušenství:

Měkké pouzdro  
Model CC-ACDC

Objednací č. 2732643

## AM-500-EUR Kompaktní digitální multimetr

### Funkce

- Měření napětí, proudu a odporu
- Test diod a akustický test propojení

### Informace o přístroji

- Automatická a ruční volba rozsahu
- Integrovaná paměť pro měření (přidržení údaje)
- Otřesuvzdornost a nárazuvzdornost díky standardnímu ochrannému pouzdru
- Měřicí rozsah μA
- Automatické vypnutí

### Přednosti výrobku

- Test baterií 1,5 V a 9 V

**Obsahuje:** 1 × AM-500-EUR, 2 × měřicí kabely, 2 × baterie 1,5 V, LR3, 1 × návod k použití



**AM-500-EUR**

Objednací č. 4102332



### Příslušenství:

Bezpečnostní sada –  
model 370003

Objednací č. 2146666

Pouzdro pro zařízení s ochranným  
pouzdrům model 1150

Objednací č. 2145755



## Digitální multimetry řady AM-500

Nejlepší ve své třídě s automatickou volbou rozsahu, digitální multimetry s funkcemi pro využití pro elektrická zařízení a topení, větrání, klimatizace a chlazení (HVAC) v obytných, komerčních a průmyslových oblastech. Funkce zahrnují True-RMC, duální termočlánky k měření rozdílů teplot, nízká impedance s cílem detekovat bludné napětí, dolní propust k přesnému měření pohonů s frekvenčním měničem a integrovaná svítilna.



**AM-510-EUR**

Objednací č. 4102344



**AM-520-EUR**

Objednací č. 4131281

**AM-535-EUR**

Objednací č. 4701027

**AM-540-EUR**

Objednací č. 4131308



**AM-555-EUR**

Objednací č. 4701030



### AM-510-EUR

#### Funkce

- Měření napětí, proudu a odporu
- Měření kapacitního odporu a frekvence
- Test diod a akustický test propojení
- Test baterií 1,5 a 9 V

#### Informace o výrobku

- Automatická a ruční volba rozsahu
- Integrovaná paměť pro měření (přidržení údaje)
- Osvětlený displej
- Relativní měření
- Automatické vypnutí

#### Přednosti výrobku

- Bezkontaktní detekce napětí
- Integrovaná svítilna LED

### AM-520-EUR

#### Podobně jako přístroj AM-510-EUR, ale také:

- Měření teploty

#### Informace o výrobku

- Přídavný analogový ukazatel (61 segmentů)
- Paměť MIN/MAX
- Pouzdro je součástí dodávky

### AM-535-EUR

#### Podobně jako přístroj AM-520-EUR, ale také:

- Měření AC a DC proudu až do 20 A (> 10 do 20 A: měření až do 30 sekund, nejméně 10 minut přestávka mezi měřeními)
- Měření True RMC (TRMS) (pouze přístroje AM-535-EUR a AM-555-EUR)

### AM-540-EUR

#### Podobně jako přístroj AM-535-EUR, ale také:

- Dolní propust
- Měření špičkové hodnoty

#### Přednosti výrobku

- Dva teplotní vstupy
- Funkce střída
- Kategorie měření CAT IV / 600 V, CAT III / 1000 V

### AM-555-EUR

#### Podobně jako přístroj AM-540-EUR, ale také:

- Měření AC a DC proudu až do 20 A (> 10 do 20 A: měření až do 30 sekund, nejméně 10 minut přestávka mezi měřeními)
- Měření True RMC (TRMS) (pouze přístroje AM-535-EUR a AM-555-EUR)

#### Obsah dodávky přístrojů řady AM-500-EUR:

1x AM-510-EUR, AM-520-EUR, AM-535-EUR, AM-540-EUR, AM-555-EUR

2x měřicí kabely

1x teplotní sonda (pouze AM-520-EUR, AM-535-EUR)

2x teplotní sondy (pouze AM-520-EUR, AM-535-EUR)

1x teplotní adaptér (pouze AM-535-EUR, AM-540-EUR, AM-555-EUR)

1x závěsný popruh (pouze AM-520-EUR, AM-540-EUR)

1x 9V baterie, IEC 6LR61

1x pouzdro (pouze AM-520-EUR, AM-535-EUR, AM-540-EUR, AM-555-EUR)

1x návod k použití



#### Doporučené příslušenství:

Viz část příslušenství, kde jsou uvedeny podrobnosti.



**Bezpečnostní sada Model 370003**

Objednací č. 2146666



**2x teplotní sondy s adaptérem. Pro AM-540-EUR a AM-555-EUR, model TPK-62**

Objednací č. 4160703



**Pouzdro Model VC221B**

Objednací č. 3068271

## Hexagon® 110

### Digitální multimetr s extra velkým displejem

#### Funkce

- Měření napětí, proudu a odporu
- Měření kapacitního odporu a frekvence
- Test diod a akustický test propojení

#### Informace o výrobku

- Automatická a ruční volba rozsahu
- Integrovaná paměť měření (přidržení údaje) a přidržení Max
- Relativní měření
- Automatické vypnutí
- Otřesuvzdornost a nárazuvzdornost díky standardnímu ochrannému pouzdru

#### Přednosti výrobku

- Digitální multimetr s extra velkým displejem
- Při nesprávném zapojení konektorů akustický varovný signál a zpráva na displeji (jen Hexagon 110 a 120)



Hexagon® 340A

Objednací č. 3454491



Hexagon® 110

Objednací č. 3454478

Hexagon® 120

Objednací č. 3454484

## Hexagon® 120

Podobně jako Hexagon 110, ale také:

- Měření teploty

#### S přístroji řady Hexagon se dodává:

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1x Hexagon 110, 120 nebo 340                  | 1x 9V baterie                        |
| 1x ochranné pouzdro                           | IEC 6LR61 (340)                      |
| 2x měřicí kabely                              | 2x baterie 1,5 V IEC LR03 (110, 120) |
| 1x teplotní sonda (0 °C...+400 °C) (120, 340) | 1x návod k použití                   |

#### Doporučené příslušenství:

Viz část příslušenství, kde jsou uvedeny podrobnosti.



Bezpečnostní sada Model 370003

Objednací č. 2146666



U modelů Hexagon Pouzdro model 1150

Objednací č. 2145755



Pro Hexagon 340: Software Model 1332

Objednací č. 3313506

## Hexagon® 340A

Podobně jako Hexagon 120, ale také:

- Měření True RMS (TRMS)
- Elektricky oddělené rozhraní IR/RS-232 (volitelně software s adaptérem)
- 0,08 % nejlepší úroveň základní přesnosti
- Přídavný analogový ukazatel s funkcí zoomu k vyhodnocení trendů
- Osvětlený displej

## PM51A

### Kapacitní multimetr s měřením frekvence a kapacitního odporu

#### Funkce

- Měření napětí AC (st) / DC (ss)
- Měření odporu
- Test diod a akustický test propojení
- Měření kapacitního odporu a frekvence

#### Informace o výrobku

- Automatická volba rozsahu
- Integrovaná paměť pro měření (přidržení údaje)
- S bezpečně připojenými měřicími kabely
- Automatické vypnutí

#### Přednosti výrobku

- Kompaktní digitální multimetr ve formátu karty
- Velký a přehledný displej

Obsahuje: 1x PM51A, 1x baterie 3 V, IEC CR2032, 1x návod k použití



PM51A

Objednací č. 2727700



## PM55A

### Kapacitní multimetr s bezkontaktní detekcí napětí (VolTect™) a automatickou volbou funkce (AutoTect™)

#### Funkce

- Měření napětí a odporu
- Test diod a akustický test propojení
- Měření proudu (rozsah  $\mu$ A AC/DC)
- Měření kapacitního odporu a frekvence
- Bezkontaktní detekce napětí (VolTect™)

#### Informace o výrobku

- Automatická volba rozsahu
- Zahnuje pryžový ochranný kryt
- Automatické vypnutí

#### Přednosti výrobku

- Kompaktní digitální multimetr ve formátu karty
- Velký a přehledný displej
- Automatický výběr funkcí měření napětí a odporu (AutoTect™)



PM55A

Objednací č. 2727721



#### Technické specifikace

	PM51A	PM55A
Displej	LCD, 3% číslice, 4000 míst	LCD, 3% číslice, 6000 míst
<b>Rozsahy</b>		
Střídavé napětí	0,001 V...600 V	0,001 V...600 V
Základní přesnost	$\pm(2,0\% \text{ hodnoty} + 5 \text{ číslic})$	$\pm(1,5\% \text{ hodnoty} + 5 \text{ číslic})$
Frekvenční rozsah	50 Hz...500 Hz	50 Hz...60 Hz
Stejnoseměrné napětí	0,1 mV...600 V	0,001 V...450 V
Základní přesnost	$\pm(1,0\% \text{ hodnoty} + 2 \text{ číslic})$	$\pm(0,5\% \text{ hodnoty} + 3 \text{ číslic})$
Vstupní odpor	10 M $\Omega$	-
Odpor	0,1 $\Omega$ ...40 M $\Omega$	0,1 $\Omega$ ...6,000 M $\Omega$
Základní přesnost	$\pm(1,5\% \text{ hodnoty} + 6 \text{ číslic})$	$\pm(1,2\% \text{ hodnoty} + 6 \text{ číslic})$
Propojení	R < 65 $\Omega$	R < 175 $\Omega$
Frekvence	5 Hz...1 MHz	10 Hz...30,00 kHz
Základní přesnost	$\pm(0,5\% \text{ hodnoty} + 4 \text{ číslic})$	$\pm(3,5\% \text{ hodnoty} + 6 \text{ číslic})$
Kapacita kondenzátoru	0,1 nF...3000 $\mu$ F	0,1 nF...100,0 $\mu$ F
Základní přesnost	$\pm(3,5\% \text{ hodnoty} + 6 \text{ číslic})$	$\pm(3,5\% \text{ hodnoty} + 6 \text{ číslic})$
Stupeň znečištění	2	2
Kategorie měření	CAT III/300 V, CAT II/600 V	CAT III/300 V, CAT II/600 V
Bezpečnostní certifikace	DIN VDE 0411, EN 61010, IEC 61010	DIN VDE 0411, EN 61010, IEC 61010
Napájení	1x baterie 3 V, IEC CR2032	1x baterie 3 V, IEC CR2032
Rozměry	113 x 53 x 10 mm	113 x 53 x 10 mm
Hmotnost	přibližně 78 g (vč. baterie)	přibližně 78 g (vč. baterie)

Obsahuje: 1x PM55A, 1x baterie 3 V, IEC CR2032, 1x pouzdro, 1x návod k použití



Pouzdro model VC30A

Objednací č. 3099130





**HD160C**

Objednací č. 2670787



**HD110C**

Objednací č. 2670779

**Příslušenství:**



Profesionální sada měřicích kabelů se silikonovou izolací Model 1306

Objednací č. 3313458

## HD160C Odolný digitální multimetr (TRMS)

**Funkce**

- Měření napětí, proudu a odporu
- Test diod a akustický test propojení
- Měření kapacitního odporu a frekvence
- Měření teploty

**Informace o výrobku**

- Automatická a ruční volba rozsahu
- Integrovaná paměť pro měření (přidržení údaje)
- Měření Min/Max, relativní a průměrné hodnoty

- Osvětlený displej
- Otřesuvzdornost a nárazuvzdornost díky standardnímu ochrannému pouzdru
- Automatické vypnutí

**Přednosti výrobku**

- Měření True RMC (TRMS)
- Nejvyšší bezpečnostní kategorie CAT IV/1000 V
- Vysoká napětí (1000 V AC a 1500 V DC)
- Stupeň krytí: IP67

## HD110C Robustní multimetr k průmyslovému použití

**Funkce**

- Měření napětí, proudu a odporu
- Test diod a akustický test propojení

**Informace o výrobku**

- Ruční volba rozsahu
- Integrovaná paměť pro měření (přidržení údaje)
- Otřesuvzdornost a nárazuvzdornost díky standardnímu ochrannému pouzdru
- Automatické vypnutí

**Přednosti výrobku**

- Nejvyšší bezpečnostní kategorie CAT IV/1000 V
- Vysoká napětí (1000 V AC a 1500 V DC)
- Stupeň krytí: IP67

**Obsahuje:** 1x HD160C, 2x měřicí kabely, 1x magnetický držák, 1x teplotní sonda, 1x 9V baterie, IEC 6LR61, 1x návod k použití



## DM73C Tužkový digitální multimetr

**Funkce**

- Měření napětí a odporu
- Test diod a akustický test propojení

**Informace o výrobku**

- Automatická volba rozsahu
- Integrovaná paměť pro měření (přidržení údaje)
- Přídavný analogový ukazatel
- Automatické vypnutí

**Přednosti výrobku**

- Kompaktní tužkový multimetr



**DM73C**

Objednací č. 2727739



**Příslušenství:**

Pouzdro model VC30A

Objednací č. 3068280

**Technické specifikace**

Displej	LCD, 3 1/4 číslice, 3400 míst
Rozsahy	
Střídavé napětí	0,001 V...600 V
Základní přesnost	±(1,5 % hodnoty + 8 číslic)
Frekvenční rozsah	50 Hz...500 Hz
Stojnosměrné napětí	0,1 mV...600 V
Základní přesnost	±(0,5 % hodnoty + 2 číslic)
Vstupní odpor	10 MΩ
Odpor	0,1 Ω...34 MΩ
Základní přesnost	±(1,0 % hodnoty + 4 číslic)
Propojení	R < 35 Ω
Stupeň znečištění	2
Kategorie měření	CAT III/300 V, CAT II/600 V
Bezpečnostní certifikace	DIN VDE 0411, EN 61010, IEC 61010
Napájení	2x baterie 1,5 V, IEC LR44
Rozměry	198 x 29 x 35 mm
Hmotnost	přibližně 150 g (vč. baterie)





**Mechanická aretace;**  
Těsné uzavření zajišťuje  
vyšší přesnost a zamezuje  
rušení od měřených vodičů a  
magnetických polí

**Ochrana prstů**  
k bezpečnému  
používání

**Velký digitální displej** s  
analogovým ukazatelem a  
funkcí filtru

**Robustní, pevné  
pryžové pouzdro** je  
pohodlné do ruky

**Velký digitální  
displej** s analogovým  
ukazatelem a funkcí  
filtru

## Klešťové přístroje

Naše klešťové měřicí přístroje a klešťové adaptéry jsou vhodné k měření proudů bez přerušování toku proudu. Umožňují měření proudů v jednotkách a systémech v rozsahu 1 mA až 3000 A. Naše klešťové ampérmetry k měření svodových unikajících proudů, které umožňují rozlišení 0,01 mA AC jsou ideální k lokalizaci porušené izolace při testech systémů a zařízení.



**ALC-110-EUR**  
Klešťový ampérmetr  
k měření unikajícího  
proudu



# Fakta o kleštvých ampérmetrech a kleštvých adaptérech

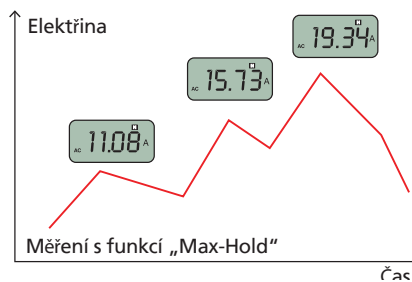
**Kleštvé ampérmetry a kleštvé adaptéry jsou vhodné k měření AC a DC proudu v jednotkách a systémech bez přerušování toku proudu.**

## Bezpečnost

Používejte pouze kleštvé ampérmetry nebo kleštvé adaptéry vhodné pro požadovanou kategorii zvoleného měření. Jestliže si například přejete provést měření v rozvodné skříni uvnitř budovy, musíte použít multimetr s kategorií měření III (CAT III). Podrobný popis kategorií měření je uveden na straně 106.

## Paměť na špičkové hodnoty (přidržení údaje)

Některé kleštvé měřicí přístroje jsou vybaveny pamětí na špičkovou hodnotu (nebo měření náběhového proudu). Vzhledem ke kratší době odezvy je možné například zaznamenat proudové špičky v motorech při startování.



Zobrazení hodnot s aktivovanou funkcí „Max-Hold“

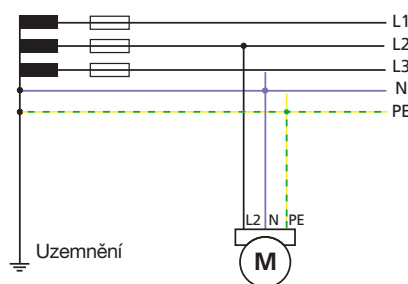
## Měření skutečné efektivní hodnoty (True-RMC)

Měření True-RMC jsou třeba pro nejpřesnější záznam střídavého nebo smíšeného proudu.

Efektivní hodnoty hrají důležitou roli zejména u nesinusových proudů, například při fázovém řízení. Průměrná hodnota zobrazovaná běžnými kleštvými ampérmetry je nižší než je proud, který ve skutečnosti protéká. Další informace o efektivní hodnotě jsou uvedeny v části „Co je třeba vědět o multimetrech“.

## Měření proudu bez přerušování

Vypínání systému nebo jednotlivých zařízení za účelem rozpojení obvodu nebývá v praxi možné a zpravidla se neprovádí. Všem rizikům, jako například výskytu nebezpečného dotykového napětí nebo obrácení polarity při uzavírání obvodu, lze účinně předcházet.



Měření proudu jednofázového motoru s funkcí „Max-Hold“

## Výkonové kleštvé přístroje

S kleštvými přístroji značky BEHA-AMPROBE je měření zdánlivého, činného, jalového výkonu a účinníku je rychlé a jednoduché. Měřit lze odběrový proud až do 1000 A.

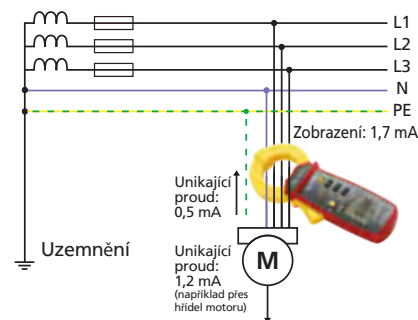
## Kleštvé adaptéry

Kleštvé adaptéry jsou vhodné v aplikacích, které jsou určeny výhradně k záznamu měření. Podle typu vyhodnocení obvodu lze primární tekoucí proud převést na podstatně nižší, bezpečný sekundární proud nebo napětí. Použití: například konstrukce spínacích skříní, laboratorní měřicí okruhy.

## Měření bludného proudu

(měření unikajícího proudu)

Kleštvý ampérmetr s vysokým rozlišením k měření unikajících proudů překračujících 10  $\mu$ A jsou nepostradatelné zejména při řešení problémů nebo při testování jednotek a systémů v souladu s vyhláškou o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (nařízení DGUV 3). Proud, který netečou zpět elektrickým vodičem (například N) lze rychle, jednoduše a bezpečně změřit pokrytím všech aktivních vodičů (například L1, L2, L3, N, nebo L1, N).



Měření rozdílového proudu s měřením unikajícího proudu kleštvými ampérmetry

## Snadné používání

Naše kleštvé ampérmetry a kleštvé adaptéry jsou charakteristické svou jednoduchostí a intuitivním používáním. Jednotlivé vodiče jsou zcela uzavřeny v kleštvých ampérmetrech. Naměřená hodnota se zobrazuje na digitálním displeji a lze ji ihned odečíst.

**Klešřov  
ampérmetry  
TRMS**


	AMP-25-EUR	AMP-210-EUR	AMP-220-EUR	AMP-310-EUR	AMP-320-EUR	AMP-330-EUR
Max. proud	300 A	600 A	600 A	600 A	600 A	1000 A
Druh proudu	AC/DC	AC	AC/DC	AC	AC/DC	AC/DC
Měření True-RMC	•	•	•	•	•	•
Displej	3  číslice, 6000 míst	3  číslice, 6000 míst	3  číslice, 6000 míst	3  číslice, 6000 míst	3  číslice, 6000 míst	3  číslice, 6000 míst
Proud AC	60,00 / 300,0 A	60,00 / 600,0 A	60,00 / 600,0 A	60,00 / 600,0 A	60,00 / 600,0 A	60,00 / 1000 A
Základní přesnost*	1,5 % $\pm$ 5 D	2,2 % $\pm$ 7 D	2,2 % $\pm$ 7 D	2,2 % $\pm$ 7 D	2,2 % $\pm$ 7 D	1,8% $\pm$ 5 D
Frekvence	50...400 Hz	50...400 Hz	50...400 Hz	50...400 Hz	50...400 Hz	40...400 Hz
Proud DC	60,00 / 300,0 A	–	60,00 / 600 A	–	60,00 / 600 A	60,00 / 1000 A
Základní přesnost*	1,5 % $\pm$ 5 D	–	2,0 % $\pm$ 5 D	–	2,0 % $\pm$ 5 D	1,8% $\pm$ 5 D
Napětí AC	–	0,1...600,0 V	0,1...600,0 V	0,1...600,0 V	0,1...600,0 V	0,1...1000 V
Základní přesnost*	–	1,0% $\pm$ 5 D	1,0% $\pm$ 5 D	1,0% $\pm$ 5 D	1,0% $\pm$ 5 D	0,8% $\pm$ 5 D
Frekvence	–	50...60 Hz	50...60 Hz	50...60 Hz	50...60 Hz	20...400 Hz
Napětí DC	–	–	0,1...600,0 V	–	0,1...600,0 V	0,1...1000 V
Základní přesnost*	–	–	1,2% $\pm$ 7 D	–	1,2% $\pm$ 7 D	0,8% $\pm$ 5 D
Odpor	–	0,1 $\Omega$ ...60,00 k $\Omega$	0,1 $\Omega$ ...60,00 k $\Omega$	0,1 $\Omega$ ...60,00 k $\Omega$	0,1 $\Omega$ ...60,00 k $\Omega$	0,1 $\Omega$ ...60,00 k $\Omega$
Základní přesnost*	–	1% $\pm$ 5 D	1% $\pm$ 5 D	1% $\pm$ 5 D	1% $\pm$ 5 D	1% $\pm$ 5 D
Test propojení	–	R < 10 $\Omega$	R < 10 $\Omega$	R < 10 $\Omega$	R < 10 $\Omega$	R < 10 $\Omega$
Ověření frekvence	–	5,00 Hz...999,9 Hz	5,00 Hz...999,9 Hz	5,00 Hz...999,9 Hz	5,00 Hz...999,9 Hz	5,00 Hz...999,9 Hz
Měření vykonu	–	–	–	–	–	–
Pidren udaj	•	•	•	•	•	•
Pameř hodnoty Min/Max/ Špika	•	•	•	•	•	•
Mření kapacitnho odporu	–	•	•	•	•	•
Rozevřeníest	25 mm	30 mm	35 mm	30 mm	35 mm	51 mm
Napjen	2 $\times$ 1,5 V IEC LR44	2 $\times$ 1,5 V IEC LR03	2 $\times$ 1,5 V IEC LR03	2 $\times$ 1,5 V IEC LR03	2 $\times$ 1,5 V IEC LR03	2 $\times$ 1,5 V IEC LR6
Automatick vypnut	•	•	•	•	•	•
Kategorie mření	CAT III/600V	CAT III/600V	CAT III/600V	CAT III/600V	CAT III/600V	CAT IV 600V, CAT III 1000V
Bezpenostn certifikace	DIN VDE 0411/ EN 61010	DIN VDE 0411/ EN 61010	DIN VDE 0411/ EN 61010	DIN VDE 0411/ EN 61010	DIN VDE 0411/ EN 61010	DIN VDE 0411/ EN 61010
Rozmry	147 $\times$ 60 $\times$ 32 mm	219 $\times$ 77 $\times$ 37 mm	224 $\times$ 77 $\times$ 37 mm	219 $\times$ 77 $\times$ 37 mm	224 $\times$ 77 $\times$ 37 mm	258 $\times$ 94 $\times$ 44 mm
Hmotnost	140 g	208 g	254 g	208 g	254 g	420 g



## Klešťové ampérmetry



	ACD-10 PLUS	ACD-14-PRO-EUR	ACD-23SW	CHB 15	CHB 35	ACDC-100	ACDC-100 TRMS
<b>Max. proud</b>	600 A	600 A	400 A	200 A	400 A	800 A AC/1000 A DC	800 A AC/1000 A DC
<b>Druh proudu</b>	AC	AC	AC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC
<b>Měření True-RMC</b>	-	-	•	-	•	-	•
<b>Displej</b>	3% číslice, 4000 míst	3% číslice, 4000 míst	3% číslice, 3999 míst	3% číslice, 3999 míst	3% číslice, 3999 míst	3% číslice, 4000 míst	3% číslice, 4000 míst
<b>Proud AC</b>	0,01 A 600 A	0,01 A 600 A	0,01 A 400 A	0,01A...200 A	0,001 A...400 A	0,1 A...800 A	0,1 A...800 A
<b>Základní přesnost*</b>	1,5 % + 8 číslic	1,9 % + 8 číslic	2 % + 6 číslic	2 % + 4 číslic	2 % + 3 číslic	1,5 % + 5 číslic	1,5 % + 5 číslic
<b>Frekvence</b>	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	40Hz...1kHz	40Hz...1kHz	40...200 Hz	40...200 Hz
<b>Proud DC</b>	-	-	-	0,01 A...200 A	0,01 A...400 A	0,1 A...1000 A	0,1 A...1000 A
<b>Základní přesnost*</b>	-	-	-	2 % + 2 číslic	2 % + 2 číslic	1,5 % + 4 číslic	1,5 % + 4 číslic
<b>Napětí AC</b>	0,001 V... 600 V	0,001 V... 600 V	1 mV... 600 V	0,1 V...400 V	-	0,1 mV...600 V	0,1 mV...600 V
<b>Základní přesnost*</b>	1,5 % + 5 číslic	1,5 % + 5 číslic	1,2 % + 5 číslic	(2 % + 2 D)	-	1% + 4 číslic	1 % + 4 číslic
<b>Frekvence</b>	50...500 Hz	50...400 Hz	50...500 Hz	40Hz...1kHz	-	50...500 Hz	50...500 Hz
<b>Napětí DC</b>	0,1 mV... 600 V	0,1 V... 600 V	0,1 mV... 600 V	0,1 V...400 V	-	0,1 mV...600 V	0,1 mV...600 V
<b>Základní přesnost*</b>	0,5 % + 3 číslic	0,5 % + 3 číslic	0,5 % + 2 číslic	(2 % + 2 D)	-	0,5 % + 3 číslic	0,5 % + 3 číslic
<b>Odpor</b>	0,1 Ω...40,00 MΩ	0,1 Ω... 40,00 MΩ	0,1 Ω...40,00 MΩ	0,1 Ω...400 Ω	-	0,1 Ω...40 MΩ	0,1 Ω...40 MΩ
<b>Základní přesnost*</b>	1,0 % + 4 číslice	0,8 % + 6 číslic	1,0 % + 4 číslice	2 % + 2 číslice	-	0,8 % + 6 číslic	0,8 % + 6 číslic
<b>Test propojení</b>	R < 120 Ω	R < 120 Ω	R < 25 Ω	R < 40 Ω	-	R < 120 Ω	R < 120 Ω
<b>Ověření frekvence</b>	0,001 Hz...100 kHz	0,001 Hz...100 kHz	-	0,01 Hz...50 kHz	0,01 Hz...9,99 kHz	R < 120 Ω	R < 120 Ω
<b>Měření výkonu</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Přidržení údajů</b>	•	•	•	•	•	-	•
<b>Paměť hodnoty Min/Max/Špička</b>	•	•	-	•	•	-	-
<b>Měření kapacitního odporu</b>	•	•	•	-	-	-	-
<b>Rozevření čelistí</b>	25 mm	26 mm	30 mm	23 mm	23 mm	50 mm	50 mm
<b>Napájení</b>	1 × 3 V, IEC/CR2032	2 × 3 V, IEC/CR2032	2 × 1,5 V, IEC LR03	2 × 1,5 V, IEC LR6	2 × 1,5 V, IEC LR6	2 × 1,5 V, IEC LR03	2 × 1,5 V, IEC R03
<b>Automatické vypnutí</b>	•	•	•	-	-	•	•
<b>Kategorie měření</b>	CATIII/600 V	CATIII/600 V	CATIII/600 V	CATII/600 V	CATII/600 V	CATIII/600 V	CATIII/600 V
<b>Bezpečnostní certifikace</b>	DIN VDE 0411/ EN 61010/IEC 61010	DIN VDE 0411/ EN 61010	DIN VDE 0411/ EN 61010/IEC 61010	DIN VDE 0411/ EN 61010/IEC 61010	DIN VDE 0411/ EN 61010/IEC 61010	EN 61010/ IEC 61010	EN 61010/ IEC 61010
<b>Rozměry</b>	190 × 63 × 32 mm	219 × 77 × 37 mm	240 × 70 × 41 mm	183 × 64 × 36 mm	183 × 64 × 36 mm	227 × 78 × 40 mm	227 × 78 × 40 mm
<b>Hmotnost</b>	150 g	208 g	220 g	190 g	190 g	290 g	290 g

\* = hodnoty základní přesnosti jsou uvedeny s ohledem na nejlepší úroveň přesnosti příslušné funkce měření

## Procesní klešťové ampérmetry:

Měření proudu AC/DC  
Kvalita elektrické energie  
Unikající proud



	ACD-52NAV	ACD-54NAV	ACDC-3400 IND	ALC-110-EUR	CHB 5	LH41A
<b>Max. proud</b>	600 A	1 000 A AC/DC	1000 A	60 A	50 A	40 A
<b>Druh proudu</b>	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC	AC	AC/DC
<b>Měření True-RMC</b>	•	•	•	•	•	-
<b>Měření únikového proudu</b>	-	-	-	• dle IEC 61557-13	•	-
<b>Displej</b>	3¼ číslice, 4000 míst	3¼ číslice, 4000 míst	3¼ číslice, 6600 míst	6 000 míst	4 číslice, 9999 míst	4 číslice, 4000 míst
<b>Proud AC</b>	0,01... 600 A	0,01... 1000 A	0,1 A...1000 A	0,01 mA...60 A	0,5 mA...50 A	0,001...40 A
<b>Základní přesnost*</b>	1,5% + 5 číslic	1,5% + 5 číslic	2% + 10 číslic	5,0 % + 5 číslic 2,0% + 5 číslic	1,5% + 5 číslic	1,3% + 5 číslic
<b>Frekvence</b>	50 Hz...400 Hz	50 Hz...400 Hz	50 Hz...1 kHz	15 Hz...1 kHz	45 Hz...1 kHz	40...400 Hz
<b>Proud DC</b>	0,1 A...600 A	0,1 A...1000 A	0,1 A...1000 A	-	-	0,001 A...40 A
<b>Základní přesnost*</b>	1,5% + 5 číslic	1,5% + 5 číslic	2% + 5 číslic	-	-	1,3% + 5 číslic
<b>Napětí AC</b>	0,01 V... 1000 V	0,01 V... 1000 V	0,1 mV...750 V	-	0,1 mV...600 V	-
<b>Základní přesnost*</b>	1% + 5 číslic	1% + 5 číslic	1,5% + 8 číslic	-	0,5% + 5 číslic	-
<b>Frekvence</b>	50 Hz...500 Hz	50 Hz...500 Hz	50 Hz...1kHz	-	50 Hz...1kHz	-
<b>Napětí DC</b>	0,01... 1000 V	0,01... 1000 V	0,1 mV... 1000 V	-	-	-
<b>Základní přesnost*</b>	0,7 % + 2 číslic	0,7 % + 2 číslic	0,5 % + 2 číslic	-	-	-
<b>Odpor</b>	1 Ω...99,99 kΩ	1 Ω...99,99 kΩ	0,1 Ω...66,00 MΩ	-	-	-
<b>Základní přesnost*</b>	1% + 3 číslic	1% + 3 číslic	1% + 5 číslic	-	-	-
<b>Test propojení</b>	R < 30 Ω	R < 30 Ω	R < 30 Ω	-	-	-
<b>Ověření frekvence</b>	20,00...9 999 kHz	20,00...9 999 kHz	0,01 Hz...1000 MHz	-	45 Hz...65 Hz	-
<b>Měření výkonu</b>	0...600 kW	0...999 kW	-	-	-	-
<b>Přidržení údajů</b>	•	•	•	•	•	•
<b>Paměť hodnoty Min/Max/Špička</b>	•	•	•	•	•	-
<b>Měření kapacitního odporu</b>	0,01...4000 μF	0,01...4000 μF	0,001 nF...6.6 mF	-	-	-
<b>Rozevření čelistí</b>	42 mm	42 mm	51 mm	30 mm	30 mm	19 mm
<b>Napájení</b>	9 V, IEC 6F22	9 V, IEC 6F22	1× 9 V, IEC 6F22	2× 1,5 V, IEC LR03 AAA	2× 1,5 V, IEC LR6	1× 9 V, IEC 6LR61
<b>Automatické vypnutí</b>	•	•	•	•	-	•
<b>Kategorie měření</b>	CAT IV / 600 V CAT III / 1000 V	CAT IV / 600 V CAT III / 1000 V	CAT III / 1000 V CAT IV / 600 V	CAT III 600 V	CAT II / 600 V CAT III / 300 V	CATIII / 300 V
<b>Bezpečnostní certifikace</b>	DIN VDE 0411/ EN 61010/IEC 61010	DIN VDE 0411/ EN 61010/IEC 61010	EN 61010/IEC 61010	IEC 61010-1, IEC 61010-2-032, IEC 61557-13	DIN VDE 0411/ EN 61010/IEC 61010	DIN VDE 0411/ EN 61010/IEC 61010
<b>Rozměry</b>	260 × 80 × 40 mm	260 × 80 × 40 mm	218 × 105 × 53 mm	221 × 89 × 48 mm	210 × 62 × 36 mm	184 × 71 × 31 mm
<b>Hmotnost</b>	480 g	480 g	560 g	410 g	200 g	235 g

\* = hodnoty základní přesnosti jsou uvedeny s ohledem na nejlepší úroveň přesnosti příslušné funkce měření



Kapesní velikost  
14,7 cm výška



**AMP-25-EUR**  
Objednací č. 4588268

## AMP-25-EUR

### Klešťový ampérmetr TRMS Mini (AC/DC)

#### Funkce

- Měření proudu True-RMC
- Dolní propust
- Měření náběhového proudu
- Bezkontaktní detekce napětí

#### Informace o výrobku

- Automatická volba rozsahu
- Seřízení nuly

- Integrovaná paměť pro měření (přidržení údaje)
- Rozevření čelistí 25 mm
- Automatické vypnutí

#### Přednosti výrobku

- Velmi kompaktní konstrukce
- Osvětlený displej

**Obsahuje:** 1x AMP-25, 2x baterie 1,5 V, IEC LR 44, 1x pouzdro, 1x návod k použití



**AMP-210-EUR**  
Objednací č. 4560581

## AMP-210-EUR

### Klešťový ampérmetr TRMS (AC)

#### Funkce

- Měření proudu, napětí a odporu
- Měření kapacitního odporu a frekvence
- Zvukový signál testu propojení
- Dolní propust
- Měření náběhového proudu
- Bezkontaktní detekce napětí

#### Informace o výrobku

- Automatická volba rozsahu
- Seřízení nuly, měření relativní hodnoty
- Integrovaná paměť měření (přidržení údaje, MIN/MAX)
- Rozevření čelistí 30 mm
- Automatické vypnutí

#### Přednosti výrobku

- Přesné měření menších proudů (AMP-Tip)
- Osvětlený displej
- Test diod



**AMP-220-EUR**  
Objednací č. 4560596

## AMP-220-EUR

### Klešťový ampérmetr TRMS (AC)

#### Podobně jako přístroj AM-210-EUR, ale také:

- Měření stejnosměrného proudu
- Zobrazení smíšených proudů AC+DC (TRMS)
- Zobrazení smíšených proudů AC+DC (TRMS)
- Rozevření čelistí 35 mm

**Obsahuje:** 1x AMP-210-EUR nebo AMP-220-EUR, 2x měřicí kabely, 2x baterie 1,5 V, IEC LR 03, 1x pouzdro, 1x návod k použití



Bezpečnostní sada  
Model 370003  
Objednací č. 2146666

## Řada AMP-200 a AMP-300

### Klešřov ampérmetr k měření TRMS a k provádění udrřby motoru

Klešřov měřící přstroje řady AMP-200 a -300 nabízejí kompletn paletu funkcí měření pro modern elektrická psted, testování motorů a aplikace HVAC. Všechny modely využívájí měření True-RMC, dolní propust a procesory s krátkou dobou odezvy s cílem dosáhnout rychlých a bezchybných měření. Nové funkce Amp-Tip umozňuje pesn měření proudu ař na desetinu ampéru a třetí vstupn konektor na přstrojch řady AMP-300 umozňuje testovat otaen motoru a sled fází v 3fzov soustavě. Tyto svorky jsou pekvapiv vsestrann, navrřeny tak, aby eliminovaly potrebu vice přstroj a poskytovaly mořnost měření vše-v-jednom.

#### AMP-310-EUR

### Klešřov ampérmetr pro udrřbu motorů TRMS (AC)

#### Funkce

- Měření proudu, napětí a odporu
- Měření kapacitního odporu a frekvence
- Měření ionizačního proudu (rozsah  $\mu\text{A DC}$ )
- Měření teploty
- Zvukov signál testu propojení
- Dolní propust
- Měření náběhového proudu
- Bezkontaktní detekce napětí

#### Informace o výrobku

- Automatick volba rozsahu
- Seřízení nuly, měření relativní hodnoty
- Integrovan pameř měření (přidrřen dat, MIN/MAX)
- Rozevřn elst 30 mm
- Automatick vypnutí

#### Přednosti výrobku

- Pesn měření menších proud (AMP-Tip)
- Zobrazení směru otaen pole a směru otaen motoru
- Měření ionizačního proudu (rozsah  $\mu\text{A DC}$ ) v systemch topení
- Teploměr -40 °C ař 400 °C
- Osvtlen displej


**AMP-310-EUR**

Objednc . 4560603


**AMP-320-EUR**

Objednc . 4560615

#### AMP-320-EUR

### Klešřov ampérmetr pro udrřbu motorů TRMS (AC/DC)

#### Podobně jako přstroj AM-310-EUR, ale také:

- Měření stejnosměrného proudu
- Zobrazení smřench proud AC+DC (TRMS)
- Zobrazení smřench proud AC+DC (TRMS)
- Rozevřn elst 35 mm

#### AMP-330-EUR

### Klešřov ampérmetr pro udrřbu motorů TRMS (AC/DC)

#### Podobně jako přstroj AM-320-EUR, ale také:

- Měření proudu ař do 1000 A AC/DC
- Funkce svtlny
- Měření střdavho a stejnosměrného napětí ař do 1000 V
- Rozevřn elst 51 mm
- Kategorie měření CAT IV 600 V, CAT III 1000 V

**Obsahuje:** 1x AMP-310-EUR nebo AMP-320-EUR, 2x měřící kabely, 2x krokosvorky, 1x teplotní sonda, 2x baterie 1,5 V, IEC LR 03 (nebo IEC LR 06), 1x pouzdro, 1x návod k pouřzt


**AMP-330-EUR**

Objednc . 4560626


 Bezpečnostní sada  
Model 370003

Objednc . 2146666







**ACD-10 PLUS**

Objednáací č. 3037808

## **ACD-10 PLUS** **Klešový ampérmetr (AC)**

### **Funkce**

- Měření proudu, napětí a odporu
- Zvukový signál testu propojení
- Test diod
- Měření kapacitního odporu a frekvence
- Měření náběhového proudu (30 ms)

### **Informace o výrobku**

- Automatická volba rozsahu
- Integrovaná paměť pro měření (přidržení údaje a MAX)
- Rozevření čelistí 25 mm
- Automatické vypnutí

### **Přednosti výrobku**

- Úzké čelisti

**Obsahuje:** 1x ACD-10 PLUS, 2x měřicí kabely, 1x baterie 3 V, IEC CR2032, 1x pouzdro, 1x návod k použití



**ACD-14-PRO-EUR**

Objednáací č. 4718989

## **ACD-14-PRO-EUR** **Klešový ampérmetr s duálním displejem (AC)**

### **Funkce**

- Měření proudu True-RMC
- Měření napětí a odporu
- Měření kapacitního odporu a frekvence
- Měření teploty
- Zvukový signál testu propojení
- Dolní propust
- Měření náběhového proudu
- Bezkontaktní detekce napětí

### **Informace o výrobku**

- Automatická volba rozsahu
- Integrovaná paměť pro měření (přidržení údaje)
- Rozevření čelistí 30 mm
- Automatické vypnutí

### **Přednosti výrobku**

- Duální displej s osvětlením
- Přesné měření menších AC proudů (Amp-Tip)
- Měření ionizačního proudu (rozsah 2000  $\mu$ A DC) v topných systémech
- Měření True RMC (TRMS)

**Obsahuje:** 1x ACD-14-PRO-EUR, 2x měřicí kabely, 1x teplotní sonda, 2x baterie 1,5 V, IEC LR 03, 1x pouzdro, 1x návod k použití



**ACD-23SW**

Objednáací č. 3804941

## **ACD-23SW** **Otočný klešový multimetr Swivel TRMS (AC)**

### **Funkce**

- Měření proudu, napětí a odporu
- Test diod a akustický test propojení
- Měření kapacitního odporu a teploty

### **Přednosti výrobku**

- Natáčení čelistí v rozsahu 180°
- Bezkontaktní detekce napětí
- Měření True RMC (TRMS)

### **Informace o výrobku**

- Automatická a ruční volba rozsahu
- Integrovaná paměť pro měření (přidržení údaje)
- Rozevření čelistí přibližně 30 mm
- Automatické vypnutí

**Obsahuje:** 1x ACD-23SW, 2x měřicí kabely, 2x baterie 1,5 V, IEC LR03, 1x teplotní sonda, 1x pouzdro, 1x návod k použití



Bezpečnostní sada

Model 370003

Objednáací č. 2146666

**CHB15**
**Klešřov ampérmetr (AC/DC)**
**Funkce**

- Měření proudu, napětí a odporu
- Zvukov signál testu propojení
- Ověření frekvence

**Informace o výrobku**

- Ruční volba rozsahu
- Integrovan pameř pro měření (přidrzení udaje)
- Měření MIN/MAX a měření relativní hodnoty
- Přidavn analogov ukazatel
- Rozevření čelistí 23 mm

**Přednosti výrobku**

- Tento klešřov multimetr je také vhodn pro automobilov aplikace a servis nouzových napájecích zdrojů a solární techniky

**Obsahuje:** 1x CHB15, 2x měřící kabely, 2x baterie 1,5 V, IEC LR6, 1x pouzdro, 1x návod k použití


**CHB15**

Objednc . 3454457

**CHB35**
**Klešřov ampérmetr TRMS (AC/ AC)**
**Funkce**

- Měření proudu
- Měření frekvence (bezkontaktní)

**Informace o výrobku**

- Ruční volba rozsahu
- Integrovan pameř pro měření (přidrzení udaje)
- Měření MIN/MAX a měření relativní hodnoty
- Přidavn analogov ukazatel
- Rozevření čelistí 23 mm

**Přednosti výrobku**

- Tento klešřov multimetr je také vhodn pro automobilov aplikace a servis nouzových napájecích zdrojů a solární techniky.
- Měření True RMC (TRMS)

**Obsahuje:** 1x CHB35, 2x baterie 1,5 V, IEC LR6, 1x pouzdro, 1x návod k použití


**CHB35**

Objednc . 3454469

**ACDC-52NAV**
**Klešřov měřící přístroje CAT IV Navigator™ 600 A (AC/DC) TRMS**
**Funkce**

- Měření proudu, napětí a odporu
- Zvukov signál testu propojení
- Měření kapacitního odporu a frekvence
- Měření činného vykonu
- Měření uciniku
- Měření harmonických u hodnot proudu a napětí (až do 25. harmonick)
- Měření celkového harmonického zkreslen (THD)
- Měření náběhového proudu motorů

**Informace o výrobku**

- Automatick a run volba rozsahu
- Integrovan pameř měření (MIN/MAX a přidrzení udaje)
- Pameř na špikov hodnoty (přidrzení udaje)
- Měření otcvho pole
- Dolní propust k měření frekvenčních měnících
- Velk podsvcen displej s digitálním a analogovm zobrazením mřench hodnot
- Rozevření čelistí 42 mm
- Automatick vypnutí

**Přednosti výrobku**

- Měření AC/DC True-RMC (TRMS)
- Automatick funkce světliny př otevrn čelistí
- Bezkontaktní detekce napětí
- Funkce lze volit křovm ovladačem (joystickem)

**Obsahuje:** 1x ACDC-52NAV, 2x měřící kabely, 1x 9V baterie, IEC 6F22, 1x pouzdro, 1x návod k použití


**ACDC-52NAV**

Objednc . 3729961

**ACDC-54NAV**
**Klešřov měřící přístroj CAT IV Navigator™ 1000 A (AC/DC) TRMS**
**Funkce**

- Měření proudu, napětí a odporu
- Zvukov signál testu propojení
- Měření kapacitního odporu a frekvence
- Měření teploty
- Měření činného vykonu
- Měření uciniku
- Měření harmonických u hodnot proudu a napětí (až do 25. harmonick)
- Měření celkového harmonického zkreslen (THD)
- Měření náběhového proudu motorů

**Informace o výrobku**

- Automatick a run volba rozsahu
- Integrovan pameř měření (MIN/MAX a přidrzení udaje)
- Pameř na špikov hodnoty (přidrzení udaje)
- Měření otcvho pole
- Dolní propust k měření frekvenčních měnících
- Velk podsvcen displej s digitálním a analogovm zobrazením mřench hodnot
- Rozevření čelistí 42 mm
- Automatick vypnutí

**Přednosti výrobku**

- Měření AC/DC True-RMC (TRMS)
- Automatick funkce světliny př otevrn čelistí
- Bezkontaktní detekce napětí
- Funkce lze volit křovm ovladačem (joystickem)

**Obsahuje:** 1x ACDC-54NAV, 2x měřící kabely, 1x teplotní sonda, 1x 9V baterie, IEC 6F22, 1x pouzdro, 1x návod k použití


**ACDC-54NAV**

Objednc . 3729969



Bezpečnostní sada

Model 370003

Objednc . 2146666



## Měření unikajícího proudu

Klešťový ampérmetr s vysokým rozlišením k měření unikajících proudů překračujících 10  $\mu$ A jsou nepostradatelné zejména při řešení problémů nebo při testování jednotek a systémů v souladu s vyhláškou o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (nařízení DGUV 3). Proudů, které netečou zpět elektrickým vodičem (například N) lze rychle, jednoduše a bezpečně změřit pokrytím všech aktivních vodičů (například L1, L2, L3, N, nebo L1, N).



### ACDC-3400 IND

## Klešťový měřicí přístroj CAT IV TRMS k použití v průmyslu až do 1000 A (AC/DC)

#### Funkce

- Měření proudu, napětí a odporu
- Zvukový signál testu propojení
- Ověření frekvence
- Měření kapacity
- Měření špičkové hodnoty
- Funkce střídá

#### Informace o výrobku

- Automatická a ruční volba rozsahu
- Integrovaná paměť měření (přidržení údaje a špičky)
- Přídavný analogový ukazatel
- Osvětlený displej
- Automatické vypnutí
- Měření relativní hodnoty
- Rozevření čelistí: 51 mm

#### Přednosti výrobku

- Měření True RMC (TRMS)

**Obsahuje:** 1x ACDC-3400 IND, 2x měřicí kabely, 1x 9V baterie, IEC 6F22, 1x pouzdro, 1x návod k použití



ACDC-3400 IND

Objednací č. 3434889



### CHB5

## Digitální klešťové ampérmetry na unikající proud s měřením harmonických TRMS (AC)

#### Funkce

- Test únikového proudu
- Měření bludného proudu (měření unikajícího proudu) TRMS
- Měření napětí (TRMS)
- Ověření frekvence
- Měření harmonických u hodnot proudu a napětí (až do 99. harmonické)

#### Informace o výrobku

- Integrovaná paměť pro měření (přidržení údaje)
- Měření hodnoty MIN/MAX
- Rozevření čelistí 30 mm
- Automatické vypnutí

#### Přednosti výrobku

- Minimální rozlišení: 0,01 mA
- Měření harmonických až do měření 99. špičkové hodnoty

- Rozsah použití: Měření únikových proudů, například bludné nebo zbytkové proudy, spotřeba proudu u jednotek v servisu nebo sektor zákaznických služeb bez přerušení obvodu

**Obsahuje:** 1x CHB5, 2x měřicí kabely, 2x baterie 1,5 V, IEC LR6, 1x pouzdro, 1x návod k použití



CHB5

Objednací č. 3313218

**ALC-110-EUR**
**Klešřov ampérmetr k mren unikajícího proudu**
**Funkce**

- Mren skuten efektivn hodnoty (true-RMS) zajišřuje přesnost při mren složitych nesinusovych prbh
- Namren hodnoty Max a funkce podren
- Mren proudu zemního spojení
- Mren rozdlovych unikajících proud
- Mren proudu zemního spojení vodičem uzemnění (PE)
- Sledování zdroje proudu zemního spojení
- Mren odberovho proudu spotebi při servisu nebo v sektoru zakaznickch služeb a to bez rozpojen obvodu

**Informace o vyrobku**

- Nzk vliv externích elektromagnetických polí o nízké frekvenci: = 30 A/m, provozní třda 2 při mrench hodnotách: 3500 mA – 600,0 mA
- elisti s mechanickou aretací; rozeven čelistí 30 mm (1,2")
- Nejvyš rozlišen 0,001 mA, rozsah mren až do 60 A
- Voliteln mezí: 0,25 mA, 0,5 mA, 3,5 mA, 10 mA, 12 mA
- Voliteln filtry:
  - Funkce dolní propusti při mren spotebi (dle normy IEC/EN 61557-16 přloha A)
  - filtr 50/60 Hz
  - adny filtr

**Přednosti vyrobku**

- Dodržuje normu pro klešřov ampérmetry k mren unikajícího proudu (norma IEC/EN 61557-13 přloha A)
- Voliteln funkce filtru odstrašuje nežadoucí šum
- Širok frekvencn rozsah 15 Hz až 1 kHz, díky kterému je tento klešřov multimetr ideln pro širok spektrum použití včetně prmyslovch a železničních aplikací
- Vysok bezpečnostní kategorie: CAT III 600 V
- Automatick vypnutí pstroje prodlužuje životnost bater
- Podsvceny displej; automatick zhasnut podsvcen a automatick vypnutí prodlužuje vydr bater

**Obsahuje:** 1x ALC-110-EUR, 2x baterie (IEC LR03, alkalick (AAA)), 1x mkk pouzdro, 1x návod k použití


**ALC-110-EUR**

Objednc . 4930890

**Doporuen přsluenstv:**
**Přsluenstv pro klešřov ampérmetry k mren unikajících proud:**

Viz ast přsluenstv, kde jsou uvedeny podrobnosti.



Adaptéry na mren bludného proudu:

 Schuko/Schuko\*  
Model 1233

Objednc . 2145900

\*dostupn jen v zemích vyuivjcch zastrcky Schuko.


 CEE, 5polov 16 A  
Model 1235

Objednc . 2145921

 CEE, 5polov 32 A  
Model 1236

Objednc . 2145939


 Bezpečnostní sada  
Model 370003

Objednc . 2146666


 Sada měřících kabelů s  
krokosvorkami  
Model TL36A

Objednc . 3034444





LH41A

Objednáací č. 3030898



## LH41A

### Digitální klešťové ampérmetry (AC/DC)

#### Funkce

- Měření proudu od 1 mA AC a DC

#### Informace o výrobku

- Ruční volba rozsahu
- Rozevření čelistí 19 mm
- Automatická kalibrace nuly (rozsah měření DC)
- Integrovaná paměť na 5 s měření (přidržení údaje)
- Automatické vypnutí

#### Přednosti výrobku

- Minimální rozlišení: 1 mA
- Odstiněné provedení

#### Technické specifikace

Displej	LCD, 4 číslice, 4000 míst
Rozsahy	
Proud AC/DC	0.001...40 A
Základní přesnost	±(1,3 % hodnoty + 5 číslic)
Frekvenční rozsah	40...400 Hz
Stupeň znečištění	2
Kategorie měření	CAT III / 300 V
Bezpečnostní certifikace:	DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010
Rozevření čelistí	přibližně 19 mm
Napájení	1x 9V baterie, IEC 6LR61
Rozměry	184 × 71 × 31 mm
Hmotnost	přibližně 235 g

**Obsahuje:** 1x LH41A, 1x 9V baterie, IEC 6LR61, 1x návod k použití



CT235A

Objednáací č. 3026809



## CT235A

### Nástavec klešťového ampérmetru (AC/DC)

#### Funkce

- Klešťový nástavec na rozšíření rozsahu AC a DC multimetrů až na 1000 A AC/DC

- Výstupní signál: 1 mV odpovídá 1 A testovacího proudu
- Rozevření čelistí 32 mm
- Pevné měřicí kabely
- Seřízení nuly

#### Informace o výrobku

- Lze použít se všemi běžnými multimetry, rovněž kompatibilní s multimetry TRUE RMS a analogovými záznamníky

## CT237B

### Nástavec klešťového ampérmetru (AC/DC)

#### Funkce

- Klešťový adaptér na rozšíření rozsahu AC a DC multimetrů až na 200 A AC/DC

- Výstupní signál: 10 mV odpovídá 1 A testovacího proudu
- Rozevření čelistí 20 mm
- Pevné měřicí kabely
- Seřízení nuly

#### Informace o výrobku

- Lze použít se všemi běžnými multimetry, rovněž kompatibilní s multimetry TRUE RMS a analogovými záznamníky

#### Technické specifikace

	CT235A	CT237B
Rozsahy		
Proud AC/DC	200 A, 1000 A	20 A, 200 A
Základní přesnost	± (1 % + 0,5 A)	± (1,2 % + 0,03 A)
Výstupní napětí	1mV/A	10 mV/A (20 A rozsah měření) 1 mV/A (200 A rozsah měření)
Frekvenční rozsah AC	50 Hz 10 kHz	50 Hz 1 kHz
Stupeň znečištění	2	2
Kategorie měření	CAT III/300 V	CAT III/300 V
Bezpečnostní certifikace:	DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010	DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010
Rozevření čelistí	přibližně 32 mm	přibližně 20 mm
Délka připojovacího kabelu	přibližně 1,5 m	přibližně 1,5 m
Napájení	1x 9 V baterie, IEC 6F22	1x 9 V baterie, IEC 6F22
Rozměry	přibližně 195 × 70 × 30 mm	přibližně 185 × 70 × 30 mm
Hmotnost	přibližně 300 g	přibližně 280 g

**Obsahuje:** 1x CT237B nebo 1x CT235A, 1x 9V baterie, IEC 6F22, 1x návod k použití



CT237B

Objednáací č. 3511514





Velký LCD  
s podsvícením

**Otočný přepínač:**

- Propojení
- Izolační odpor
- Impedance smyčky – režim reakce vypnutím na vysoký proud a režim bez vypínání.
- Vypínací čas a úroveň proudového chrániče
- Volty
- Sled fází
- Zemní odpor

**TELARIS® ProInstall-200**  
Multifunkční tester instalací s proudovým chráničem typu B RCD a testem uzemnění

## Měřicí a zkušební přístroje v souladu s (mezi)národními předpisy

Měřicí a testovací zařízení v souladu s normami DIN/VDE a EN 61557 se používají ke kontrole elektrické bezpečnosti za účelem zajištění bezpečnosti lidí a majetku. Naše měřicí a testovací zařízení se dělí do tří skupin podle testů, které mají být provedeny.

- Testování elektrických strojů (stacionárních) podle normy DIN VDE 0100/0105 a EN 61557
- Testování elektrického vybavení (přenosného) podle normy DIN VDE 0701-0702 a EN 61557
- Testování elektrických strojů v souladu s normami DIN VDE 0113 a EN 61557

Toto vybavení bylo vyvinuto v souladu s požadavky uživatelů a norem za účelem provádění testů rychlým, jednoduchým a bezpečným způsobem.

Většina našeho měřicího a testovacího vybavení poskytuje také integrovanou paměť měření k vytváření zpráv z měření a díky tomu je protokolování s odpovídajícími softwarovými balíčky podstatně efektivnější.



ProlInstall-75 k dostání jen v UK

## Multifunkční testery instalací a rozvodů



	ProlInstall-75	ProlInstall-100	ProlInstall-200
Zobrazení napětí a frekvence	•	•	•
Zkoušečka polarity instalace	•		
Nízký ohmický odpor		•	•
Izolační odpor	•	•	•
Propojení a odpor	•	•	•
Impedance smyčky/vedení	•	•	•
Impedance smyček bez vybavení proudových chráničů RCD	•	•	•
PSC (zkratový proud)	•	•	•
Vypínací čas chráničů	•	•	•
Vypínací proud chrániče RCD (funkce náběhu)	•	•	•
Automatická testovací sekvence chrániče RCD	•		•
Test AC a RCD citlivých na pulzující AC (typ AC, typ A, typ F, typ G/R)	Typ A	•	•
Zkouška chráničů citlivých na vyhlazený stejnosměrný proud (typ B/B+)	-	-	•
Zemní odpor pomocí kolíků	-	-	•
Test sledu fází	•	•	•
Osvětlený displej	LCD, 4 číslice, 9999 míst	•	•
Paměť	přibližně 400 odečtů	přibližně 400 odečtů	přibližně 1000 odečtů
<b>Rozsah/rozdílení displeje</b>			
Napětí	50...500 V / 0,1 V AC	50...500 V / 0,1 V AC	50...500 V / 0,1 V AC
Frekvence	45...65 Hz	-	-
Impedance smyčky	10 Ω / 0,001 Ω 20 Ω / 0,01 Ω 200 Ω / 0,1 Ω 2000 Ω / 1 Ω	0-20 Ω / 0,01 Ω 200 Ω / 0,1 Ω 2000 Ω / 1 Ω	0-20 Ω / 0,01 Ω 200 Ω / 0,1 Ω 2000 Ω / 1 Ω
Rozsah vstupního napětí	100...500 V 50/60 Hz	100...500 V 50/60 Hz	100...500 V 50/60 Hz
Izolační odpor	50 V -10 kΩ-50 MΩ / 0,01 MΩ 100 V -100 kΩ-20 MΩ / 0,01 MΩ -20 MΩ-100 MΩ / 0,1 MΩ 250 V -10 kΩ-20 MΩ / 0,01 MΩ -20 MΩ-200 MΩ / 0,1 MΩ 500V -10 kΩ-20 MΩ / 0,01 MΩ -20 MΩ-200 MΩ / 0,1 MΩ -200 MΩ-500 MΩ / 1 MΩ 1000 V -100 kΩ-200 MΩ / 0,01 MΩ -200 MΩ-1000 MΩ / 1 MΩ	100 V -0 MΩ-20 MΩ / 0,01 MΩ -20 MΩ-100 MΩ / 0,1 MΩ 250 V -0 MΩ-20 MΩ / 0,01 MΩ -20 MΩ-200 MΩ / 0,1 MΩ 500V -0 MΩ-20 MΩ / 0,01 MΩ -20 MΩ-100 MΩ / 0,1 MΩ -200 MΩ-500 MΩ / 1 MΩ 1000 V -0 MΩ-20 MΩ / 0,01 MΩ -200 MΩ-1000 MΩ / 1 MΩ	100V -0 MΩ-20 MΩ / 0,01 MΩ -20 MΩ-100 MΩ / 0,1 MΩ 250 V -0 MΩ-20 MΩ / 0,01 MΩ -20 MΩ-200 MΩ / 0,1 MΩ 500V -0 MΩ-20 MΩ / 0,01 MΩ -20 MΩ-100 MΩ / 0,1 MΩ -200 MΩ-500 MΩ / 1 MΩ 1000 V -0 MΩ-200 MΩ / 0,01 MΩ -200 MΩ-1000 MΩ / 1 MΩ
Testovací napětí	50, 100, 250, 500, 1000 V	100, 250, 500, 1000 V	100, 250, 500, 1000 V
Nízký ohmický odpor	-	0-20 Ω / 0,01 Ω 200 Ω / 0,1 Ω 2000 Ω / 1 Ω	0-20 Ω / 0,01 Ω 200 Ω / 0,1 Ω 2000 Ω / 1 Ω
RCD/FI jmenovité zbytkové proudy	10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA	10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA	10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA
Faktory	x0,5, x1, x5 a AUTO	x0,5, x1, x5 a AUTO	x0,5, x1, x5 a AUTO
Typy proudových chráničů RCD/FI	Standardní AC, selektivní, pulzující, typ B	Standardní AC, selektivní, pulzující	Standardní AC, selektivní, pulzující, typ B
Test sledu fází - rozsah vstupního napětí	100...500 V	100...500 V	100...500 V
Zemní odpor	-	-	0-200 Ω / 0,1 Ω 2000 Ω / 1 Ω
Bezpečnostní certifikace	EN61010-1, EN61557-1, EN61557-2, EN61557-3, EN61557-4, EN61557-6, EN61557-7, EN61557-10, BS7671	EN61010-1, EN/IEC 61010-031: 2002+A1:2008, VDE0411, EN61557-1, EN61557-2, EN61557-3, EN61557-4, EN61557-5, EN61557-6, EN61557-7, EN61557-10	EN61010-1, EN/IEC 61010-031: 2002+A1:2008, VDE0411, EN61557-1, EN61557-2, EN61557-3, EN61557-4, EN61557-5, EN61557-6, EN61557-7, EN61557-10
Kategorie měření	CAT III 500 V / CAT IV 300 V	CAT III 500 V / CAT IV 300 V	CAT III 500 V / CAT IV 300 V
Stupeň krytí	IP40	IP40	IP40
Napájení	6x 1,5 V baterie typu IEC LR6 (AA) (příložená), použitelná s 6x 1,2 V NIMH akumulátory (nepříložená)		
Rozměry (D x Š x V)	100 x 250 x 125 mm	115 x 255 x 130 mm	115 x 255 x 130 mm
Hmotnost	1300 g	1450 g	1450 g

### Informace k objednání ProlInstall:

Vyberte odpovídající model ProlInstall pro svou zemi.

Verze	Země	Model	Objednací č.
100-D	Jen Německo a Rakousko	ProlInstall-100-D	4373971
200-D	Jen Německo a Rakousko	ProlInstall-200-D	4373980
100-DK	Jen Dánsko	ProlInstall-100-DK	4399247
100-CH	Jen Švýcarsko	ProlInstall-100-CH	4374484
200-CH	Jen Švýcarsko	ProlInstall-200-CH	4374491
100-EUR	EU země (s výjimkou UK, Německa, Rakouska, Švýcarska a Dánska)	ProlInstall-100-EUR	4374504
200-EUR	EU země (s výjimkou UK, Německa, Rakouska, Švýcarska a Dánska)	ProlInstall-200-EUR	4374519
75-UK	Jen UK/Irsko	ProlInstall-75-UK	4826466



ProlInstall-100



ProlInstall-200

## TELARIS<sup>®</sup> ProInstall-100 Kombinovaná instalace měřicího vybavení

### Funkce

- Měření odporu smyčky
- Měření vnitřního odporu sítě
- Měření zkratového proudu
- Měření nízkého odporu a propojení obvodu
- Test izolace
- Měření RCD/FI (kontaktní napětí, doba vypínání, vypínací proud – narůstající proud)
- Měření napětí a frekvence

### Informace o výrobku

- Paměť na přibližně 400 hodnot se 3 úrovněmi přiřazení čísel distribučního seznamu a čísel okruhů
- IR/USB rozhraní pro přenos

- uložených naměřených hodnot do PC
- Software pro protokolování je volitelně dostupný pro tisk zkušebních protokolů
- Test integrované zásuvky kontaktní elektrodou k identifikaci nesprávně zapojených zásuvek nebo chybějícího ochranného uzemnění.
- Snadno čitelný, velký LC displej s podsvícením pozadí a zvláště velkým úhlem sledování
- Automatické vypnutí

### Přednosti výrobku

- Kompaktní a robustní konstrukce umožňuje, aby práce probíhala i v drsném prostředí (váží jen 1500 g)

- Snadno použitelné a intuitivně ovládané uživatelské rozhraní umožňuje pracovat bez návodu a efektivně
- Sonda s testovacím tlačítkem

### Obsah dodávky

- Měření odporu smyčky a zkratového proudu bez vypnutí proudového chrániče RCD/FI

## TELARIS<sup>®</sup> ProInstall-200 Kombinovaná instalace měřicího vybavení

### Podobně jako přístroj

#### ProlInstall-100 také:

- Testování RCD/FI citlivých na AC/DC (typ B)
- Paměť přibližně na 1000 odečtů

- Uzemnění (volitelně se sondami)
- Analýza RCD/FI k testování všech parametrů RCD/FI

### Obsahuje:

- 1x ProlInstall-100 nebo 200
- 2x měřicí kabely
- 3x krokosvorky
- 3x sondy
- 1x sonda s testovacím tlačítkem
- 1x ochranné pouzdro (integrované)
- 1x závěsný popruh
- 1x pouzdro
- 6x baterie 1,5 V, IEC LR6

- 1x stručný návod
- 1x návod k použití na CD-ROM
- 1x napájecí kabel se zástrčkou Schuko

## ProInstall-75-UK Multifunkční tester instalací

### Funkce

- Měření:
  - Napětí a frekvence
  - Zkoušečka polarity instalace
  - Izolační odpor
  - Propojení a odpor
  - Odpor smyčky a instalace
  - Předpokládaný proud zemního spojení (PEFC/IK)
  - Předpokládaný zkratový proud (PSC/IK)
  - Doba přepínání RCD, úroveň vypnutí (test náběhu), proměnlivý proud
  - Automatická testovací sekvence chrániče RCD
  - Měření citlivosti chráničů RCD při pulzním průběhu (typ A)
  - Ukazatel sledu fází

### Informace o výrobku

- Kompaktní, nízká hmotnost a dobře se nosí
- Jednoduché ovládání pro rychlé, snadné testování
- Autotest
- Osvětlený displej

### Přednosti výrobku

- Rychlý test vysokoproudové smyčky (režim vysokého proudu)
- Pokročilé testování smyčky brání vypínání RCD
- Režim proměnného proudu chrániče RCD pro vlastní nastavení
- Nulový adaptér pro snadnou kompenzaci měřicích kabelů
- Zobrazení PASS/FAIL zbaví testování RCD dohadů
- Testovací napětí izolace pro celou řadu aplikací

- Rychle vybírejte měření napětí a snadno přecházejte mezi L-N, L-PE nebo N-PE
- Duální displej poskytuje souběžně odečty napětí a frekvence v síti
- Časově úsporná funkce automatického nulování odečítá odpor vedení od naměřených hodnot a výsledky ukládá do paměti i po odpojení napájení
- Měření s vysokým rozlišením až na 0,01 ohmu zajišťuje vysokou úroveň přesnosti
- Odnímatelné kabely pro snadnou výměnu

### Obsahuje:

- 1x ProInstall-75
- 1x Sada měřicích kabelů
- 1x ProInstall-TL-UK (LC38 AMP-MFT, měřicí napájecí kabel)
- 1x Krokosvorka
- 1x Teplotní sonda
- 1x Sada ProInstall-TL-KIT (sonda ke vzdálenému testování a hroty sond)
- 1x ProInstall-CC (měkké pouzdro s popruhem na přenášení)
- 1x TL-75 (měřicí sonda s pojistkou, červená/

- modrá/zelená s banánkovým hrotem, krytkou a krytem hrotu)
- 1x Nulový adaptér
- 1x Prohlášení o kalibraci
- 1x Baterie
- 1x Uživatelská příručka
- 1x Popruh na přenášení kolem krku / kolem pasu
- 1x CD-ROM (uživatelský návod k použití)


 ProInstall-75-UK  
\* K dostání jen v UK



## DGC-1000 A

### Klešťový přístroj k měření zemnicí smyčky



DGC-1000 A

Objednací č. 2731217

#### Funkce

- Měřicí rozsah zemnicí smyčky: 0,025-1500 Ω
- Rozsah měření bludného proudu 0,2...1000 mA
- Rozsah měření proudu: 0,2-30 A

#### Informace o výrobku

- Paměť na celkem 116 naměřených hodnot
- Interval záznamu 1...255 s
- Seřazení mezní hodnoty s funkcí upozornění
- Funkce přidržení dat
- Rozevření čelistí 23 mm
- Součástí dodávky je kalibrační smyčka.

#### Přednosti výrobku

- Měření uzemnění v uzavřených soustavách uzemnění bez použití zemnicích kolíků
- Měření proudu TRMS

#### Technické specifikace

Displej	LCD, 4 číslice, 9999 míst
Rozsah/rozišení displeje	
Zemní odpor	0,025...1500 Ω
Bludný proud	0,2...1,000/10,00/100,0/1000 mA, 0,001/0,01/0,1/1 mA
Proud	0,2 A...4,000 A/30 A, 0,001/0,01 A
Paměť na celkem 116 naměřených hodnot	
Interval záznamu	1 ... 255 s
Celkem	
Činitel amplitudy	< 3
Stupeň znečištění	2
Kategorie měření	CAT III/300 V, CAT II/600 V
Bezpečnostní certifikace:	DIN VDE 0411/IEC 61010
Rozevření čelistí	přibližně 23 mm
Napájení	1 × 9 V baterie, IEC 6LR61
Rozměry	257 × 100 × 47 mm
Hmotnost	přibližně 640 g

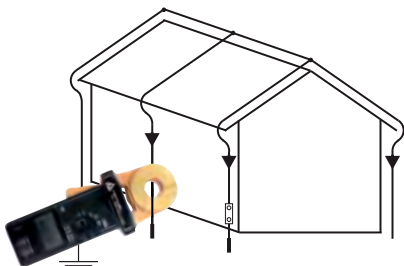
**Obsahuje:** 1 × DGC-1000A, 1 × 9V baterie, IEC LR6, 1 × návod k použití, 1 × kalibrační smyčka, 1 × pouzdro

### Měření zemnicí smyčky klešťovým přístrojem

V případě zemnicích soustav s uzemněním připojeným k sobě navzájem, vznikne-li uzavřená smyčka (například systém bleskosvodů na domě), lze zemnicí odpor jednotlivých zemnicích smyček rychle a bezpečně stanovit pomocí klešťového přístroje na měření zemnicí smyčky (DGC-1000A).

Klešťový přístroj DGC-1000A má dva páry proudových čelistí v praktických rozměrech, které jsou společně instalovány v pouzdru. Tento přístroj slučuje dvoje proudové čelisti potřebné k provedení testu zemní smyčky bez zemnicích kolíků jedním kompaktním a snadno použitelným přístrojem.

Měřicí proud se indukuje v zemnicí smyčce jedněmi proudovými čelistmi, zatímco proud procházející uzemněním je měřen druhým párem čelistí, aby bylo možné odvodit odpor zemnicí smyčky příslušného uzemnění.



Test proudového chrániče RCD/Schuko FI

Objednací č. 3530534

### Test proudového chrániče RCD/Schuko FI Tester zásuvek s vypínáním RCD/FI

#### Funkce

- Rychlé a efektivní testování 30 mA RCD/FI
- Testování správného/nesprávného zapojení
- Test připojení jednotlivých vodičů (L-N-PE)
- Detekce závad PE

#### Informace o výrobku

- Detekce závad PE prostřednictvím LCD a kontaktní elektrody
- Detekce závad zapojení s klasickým ochranným uzemněním

#### Přednosti výrobku

- Přehledné a spolehlivé zobrazení závad PE na LCD

#### Technické specifikace

Nominální napětí	230 V AC ±10 %
Frekvenční rozsah	50...60 Hz
Testovací proud RCD/FI	30 mA
Doba testování RCD/FI	< 300 ms
Dotykové napětí s odpojením během sledování	20...25 V AC/DC
Prahová hodnota reakce na zjištění závady PE	25 V AC
Bezpečnostní certifikace:	DIN VDE 0411/EN 61010/ IEC 61010
Kategorie měření	CAT II/ 300 V
Stupeň znečištění	2
Napájení	z rozvodné sítě
Rozměry	70 x 55 x 86 mm
Hmotnost	přibližně 75 g

**Obsahuje:** 1 × test Schuko FI/RCD, 1 × návod k použití, \*tester se dodává pouze v zemích se zástrčkami Schuko

### Test zásuvky

Testery FI/RCD obsahují displej k testování přiřazení kontaktů speciálně určený k testování uzemněných zásuvek. Všechny testery RCD/FI se sleduje napětí kontaktů a veškeré závady PE se přehledně zobrazí.



# 93530 Megaohmmetr

## Funkce

- Test izolace
- Měření napětí
- Měření odporu a propojení se zvukovým signálem

## Informace o výrobku

- Integrovaná paměť na celkem 9 naměřených hodnot
- Funkce zámku umožňuje průběžný provoz
- Seřízení nuly s měřením odporu
- Podsvícený displej,
- Přídavný analogový ukazatel

## Technické specifikace

Displej	LCD, 4 číslice; 9999 míst
Rozsah/rozišení displeje	
Izolační odpor	0...999,9 k $\Omega$ /0,1k $\Omega$ , 9,999 M $\Omega$ /0,001 M $\Omega$ , 99,99 M $\Omega$ /0,01 M $\Omega$ , 999,9 M $\Omega$ /0,1 M $\Omega$ , 9,999 G $\Omega$ /0,001 G $\Omega$ (při >250 V)
Testovací napětí	100, 250, 500, 1000 V
Testovací proud	>1 mA
Napětí AC/DC	0...600 V / 1 V
Měření propojení	0...999,9 $\Omega$ /0,1 $\Omega$ (zvuk při <40 $\Omega$ )
Měření odporu	0...9999 $\Omega$ /1 $\Omega$
Bezpečnostní certifikace:	DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010, DIN VDE 0413, T. 2/EN 61557-2/IEC 61557-2
Kategorie měření	CAT III/600 V
Stupeň znečištění	2
Napájení	6x baterie 1,5 V, IEC LR6
Rozměry	200 x 95 x 48 mm
Hmotnost	přibližně 500 g

**Obsahuje:** 1x tester izolace 93530, 2x měřicí kabely, 1x krokosvorka, 1x sonda, 1x pouzdro, 6x baterie 1,5 V, IEC LR6, 1x návod k použití



**KMP7030**

Objednací č. 3454416

## Co je důležité vědět o měření izolace

Jedním z nejdůležitějších měření elektrických systémů je měření izolace. Mimo jiné je to jediné měření proti požáru a na ochranu proti dotyku. Jestliže jsou elektrické kabely pod napětím, proudí zbytkové proudy, které generují teplo nebo způsobují migraci elektrolytických materiálů. Jestliže mezi dvěma kabely proudí v důsledku vady izolace omezené zbytkové proudy, může takový proud způsobit ohřev a v extrémním případě i požár.

Tyto zbytkové proudy jsou obecně tak malé, že současné systémy ochrany (například systémy ochrany RCD/FI) nebo pojistky je nedetekují. Norma DIN VDE povoluje zbytkové proudy s tepelným výstupem 1 mA/kW. Hodnoty, které jsou naměřeny v praxi na nové jednotce jsou však podstatně nižší.

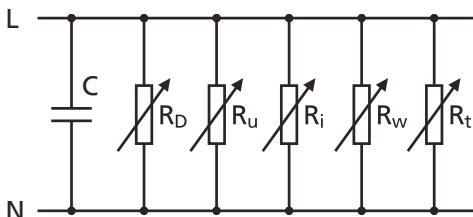
Měření izolace je měření, které nevyžaduje připojení do rozvodné sítě, a proto ho lze provádět brzy, například dříve než bude vadný vodič zakryt omítkou a kdy pak může být detekce závady nebo její eliminace velmi náročná. Jsou-li hodnoty odečtu zaprotokolovány, pokud dojde později k závadě, lze prokázat, zda byla způsobena jinými řemeslníky zapojenými do stavby.

Izolační odpor je složitá forma odporu, zahrnující několik různých samostatných odporů a kapacitních odporů.

Když se provádí toto měření se stejnosměrným proudem nebo s přímým napětím, je třeba vypnout přívod do kondenzátoru C. Aby bylo možné získat smysluplnou a porovnatelnou naměřenou hodnotu, jsou stanovena zkušební napětí a

zkušební proudy tak, aby odpory závislé na napětí nebo proudu ( $R_u$ ,  $R_i$ ) zůstaly shodné.

Odpor (RD) dielektrika je ovlivňován vlhkostí a odporem závislým na čase ( $R_t$ ), který vyplývá ze stárnutí použitých materiálů ( $R_w$ ), což může s časovým odstupem znamenat naměření různých hodnot. Při prvním testování musí být provedeno měření izolačního odporu mezi jednotlivými fázovými vodiči a zemí.



Náhradní schéma izolačního odporu mezi L a N



## Testery přenosných elektrických spotřebičů



	GT-400	GT-650	GT-900
Rozsah/rozišení displeje	Grafický LCD	Grafický LCD, 128x 64 pixelů	Grafický LCD, 128x 64 pixelů
Odpor ochranného uzemnění	0,05 ... 2 Ω / 0,01 Ω	0,00 ... 11,00 Ω / 0,01 Ω	0,00 ... 11,00 Ω / 0,01 Ω
Testovací proud/napětí	> ± 200 mA DC / > 4 V	> 200 mA / cca. 6 V AC; > 5 A / cca. 6 V AC	> 200 mA / cca. 6 V AC; > 5 A / cca. 6 V AC
Izolační odpor	0,1 ... 9,999 MΩ / 0,001 MΩ 10,00 ... 20,00 MΩ / 0,01 MΩ	Třída ochrany I+II: 0,00 ... 9,99 MΩ / 0,01 MΩ 10,0 ... 49,9 MΩ / 0,1 MΩ 50 ... 100 MΩ / 1 MΩ Třída ochrany III: 0,00 ... 9,99 MΩ / 0,01 MΩ 10,0 ... 20,0 MΩ / 0,1 MΩ	Třída ochrany I+II: 0,00 ... 9,99 MΩ / 0,01 MΩ 10,0 ... 49,9 MΩ / 0,1 MΩ 50 ... 100 MΩ / 1 MΩ Třída ochrany III: 0,00 ... 9,99 MΩ / 0,01 MΩ 10,0 ... 20,0 MΩ / 0,1 MΩ
Testovací proud/napětí	> 500 V DC / >1 mA	500 V DC / > 1 mA	500 V DC / > 1 mA / 250 V DC / > 1 mA
Náhradní unikající proud	0,1...20 mA	0,02...20,00 mA / 0,01 mA	0,02...20,00 mA / 0,01 mA
Testovací proud/napětí	Přibližně 32 V AC	přibližně 45 V AC / cca 300 mA	přibližně 45 V AC / cca 300 mA
Unikající zemní proud (IPE)	-	0,05...20,00 mA / 0,01 mA	0,05...20,00 mA / 0,01 mA
Dotykový unikající proud (ITC)	-	0,01...20,00 mA / 0,01 mA	0,01...20,00 mA / 0,01 mA
Zdánlivý výkon funkčního testu (P/IPE)	-	0,0 ... 99,9 VA / 0,1 VA 100 ... 999 VA / 1 VA 1,00 ... 5,06 kVA / 10 VA	0,0 ... 99,9 VA / 0,1 VA 100 ... 999 VA / 1 VA 1,00 ... 5,06 kVA / 10 VA
Činný výkon funkčního testu (P/IPE)	-	0,0 ... 99,9 W / 0,1 W 100 ... 999 W / 1 W 1,00 ... 5,06 kW / 10 W	0,0 ... 99,9 W / 0,1 W 100 ... 999 W / 1 W 1,00 ... 5,06 kW / 10 W
Zátěžové napětí	-	195...253 V / 1 V	195...253 V / 1 V
Zátěžový proud	-	0,00 ... 0,99 A/0,01 A 1,0 ... 20,0 A/0,1 A	0,00 ... 0,99 A/0,01 A 1,0 ... 20,0 A/0,1 A
Účinník	-	0,00...1,00	0,00...1,00
Měření napětí SELV/PELV	-	10,0...100,0 V / 0,1 V	10,0...100,0 V / 0,1 V
Externí vstup klešťového ampérmetru	-	-	0,5 ... 20,0mA/0,1 mA 0,2 ... 60,0 A/0,1A
Funkce testování přenosných proudových chráničů (PRCD)	-	-	jen s volitelným nastavcem přenosných proudových chráničů (PRCD)
Typy přenosných proudových chráničů (PRCD)	-	-	2kontaktové, 3kontaktové, typ S, typ S+, typ K, typ K+
Test RCD (10 a 30 mA)	-	-	Doba vypínání (test se střídavým proudem a pulzujícím stejnosměrným proudem) a proudem vypínání (náběh) při IΔN
Ukládání naměřených hodnot	-	přibližně 500 výsledků měření	přibližně 5 000 výsledků měření
Ukládání do databáze	-	přibližně 1 000 kódů spotřebičů	přibližně 10 000 kódů spotřebičů
Rozhraní	-	1x pro PC; 2x kompatibilní s HID například pro klávesnici, čtečku čárového kódu nebo paměť	1x pro PC; 2x kompatibilní s HID například pro klávesnici, čtečku čárového kódu nebo paměť
Vyrobeno podle norem	DIN VDE 0404 DIN VDE 0411/ EN 61010/IEC 61010 DIN VDE 0413/ EN 61557/IEC 61557	DIN VDE 0411-1 / EN 61010-1, DIN VDE 0413 / EN 61557 části 1, 2, 4, 10, 16	DIN VDE 0411-1 / EN 61010-1, DIN VDE 0413 / EN 61557 části 1, 2, 4, 10, 16
Kategorie měření	CAT II/ 300 V	CAT II/ 300 V	CAT II/ 300 V
Kategorie IP	IP 40	IP 40	IP 40
Napájení	6x 1,5 V baterie (IEC LR6 (AA) (nebo 6x akumulátory 1,2 V NIMH)	230 V +10%/-15% 50 Hz	230 V +10%/-15% 50 Hz
Připojení k elektrické síti	-	D: Schuko (CEE 7/7), CH: typ 12	D: Schuko (CEE 7/7), CH: typ 12
Testovací / síťová zásuvka	-	D: Schuko (CEE 7/3), CH: typ 23	D: Schuko (CEE 7/3), CH: typ 23
Rozměry	265 x 110 x 50 mm	300 x 250 x 130 mm	300 x 250 x 130 mm
Hmotnost	700 g	4,5 kg	4,5 kg

## MT204-S Strojní tester

### Vlastnosti

- Měření odporu PE
- Měření impedance smyčky/vedení
- Měření izolačního odporu
- Měření zbytkového napětí
- Vysokonapěťový test

### Informace o výrobku

- Paměť dat přibližně na 2000 výsledků měření
- Integrované rozhraní (USB 2.0) k přenosu naměřených hodnot do PC
- Samostatné rozhraní (USB 2.0) k připojení čtečky čárových kódů USB, USB klávesnice nebo USB paměti
- Grafický LC displej k zobrazení naměřených hodnot, mezních hodnot a testovacích parametrů
- Schémata zapojení a mezní hodnoty v krytu přístroje

- Pár zásuvek a měřících kabelů jen pro všechny funkce měření
- Kompenzace odporu měřících kabelů pro měření odporu uzemnění a impedance smyčky
- Vysokonapěťový test lze zablokovat uzamykacím ochranným přepínačem
- Vizuální a akustická signalizace mezní hodnoty
- Zobrazení měření zbytkového napětí vybíjecího napětí / délky vybíjení
- Integrovaný vysokonapěťový test (lze vypnout pomocí přepínače s klíčem)
- Snadné ovládání pomocí otočného přepínače a tlačítka „Start/Stop“

### Přednosti výrobku

- Měření odporu uzemnění s 10 A AC nebo 0,2 A AC
- Měření impedance smyčky/vedení až do 440 V
- Zobrazení předpokládaného zkratového proudu
- Měření izolačního odporu s testovacím napětím 250 V až 500 V (nastavitelné)



MT204-S

Objednávací č. 3454632

### Technické specifikace

Displej	Grafický LC displej, s rozlišením 128x 64 bodů obrazu
Odpor PE (uzemnění) (10 A)	0,00...20,00 Ω / 0,01 Ω
Max. testovací proud / napětí	>10 A / >4 V AC
Odpor PE (uzemnění) (0,2 A)	0,00...4,00 Ω / 0,01 Ω
Testovací proud/napětí	>0,2 A / >4 V AC
Impedance smyčky	0,00...20,00 Ω / 0,01 Ω
Testovací proud	20 A (10 ms) při 230V
Napěťový rozsah	190...440 V
Zkratový proud	11,5 A...23 kA
Izolační odpor	0,00...100,0 MΩ 0,01 MΩ, 0,1 MΩ
Testovací napětí/proud	250 V...500 V
zbytkové napětí	
Rozsah měření napětí	0,0...400 V AC/DC
Délka měření	1 s, 5 s
Časový rozsah	0...300 s
Vysokonapěťový test	
Testovací napětí/proud	1000 V / 50 mA AC
Vypínací proud	5, 10, 25, 50 mA (nastavitelný)
Obecné	
Paměť	Až 2000 hodnot měření
Rozhraní (USB 2.0)	PC, čtečka čárových kódů a klávesnice
Signalizace mezní hodnoty	Vizuálně a akusticky
Bezpečnostní certifikace	DIN VDE 0411-1, IEC/EN 61010-1, DIN VDE 0413/EN 61557 části 2, 3, 4
Kategorie měření	CAT IV/300 V, CAT III/600V
Stupeň krytí	IP 40
Síťový napájecí zdroj	230 V ±10 %, 50 Hz
Rozměry (Š x D x V)	340 x 310 x 170 mm
Hmotnost	cca 7 kg

**Obsahuje:** 1x tester strojů MT 204-S, 1x klíč VN funkce, 1x napájecí kabel (Schuko), 1x napájecí kabel (Švýcarsko), 1x napájecí kabel (UK), 2x bezpečnostní měřící kabely 2 m, 2x prodlužovací měřící kabel 10 m, 2x krokosvorky, 1x kabel rozhraní USB, 1x CD s USB ovladači a příručkou s návody, 1x návod k použití

## Nový strojní tester Beha-Amprobe bude již brzy na trhu





GT-400

## GT-400

### Přenosný tester v souladu se sbírkou zásad Spojeného království a normou DIN VDE 0701-0702

#### Vlastnosti

- Měření ochranného odporu uzemnění
- Měření izolačního odporu
- Měření ochranného uzemnění a dotykového proudu (alternativa měření bludných proudů)

#### Informace o výrobku

- Automatická testovací sekvence pro zařízení ve třídě ochrany I, ve třídě ochrany II/III

- Automatické testování prodlužovacích kabelů, zásuvkových rozbočovačů a kabelů IEC
- Přehledné zobrazení prostřednictvím symbolů v případě neshody s prahovými hodnotami
- Přednastavené prahové hodnoty v souladu se sbírkou zásad Spojeného království a normou DIN VDE 0701-0702

#### Přednosti výrobku

- S provozem na baterie – ideální k mobilnímu používání
- Vhodné pro vyškolené pracovníky díky popisné funkci Pass/Fail (Vyhovuje/Nevyhovuje)
- Snadné používání díky otočnému přepínači a tlačítku Start

**Obsahuje:** 1x tester zařízení GT-400, 1x sada měřicího příslušenství s bezpečnostním měřicím kabelem, bezpečnostní krokosvorkou a bezpečnostní sondou, 6x baterie typu AA, 1x IEC napájecí kabel 0,5 m, 1x pouzdro, 1x návod k použití

#### Doporučené příslušenství:

Viz část příslušenství, kde jsou uvedeny podrobnosti.



Měřicí adaptér Schuko / Schuko 1233

Objednací č. 2145900

Zkušební protokol 0701-0702 1279

Objednací č. 3313435

#### GT-400 – objednávací informace:

Model	Objednací č.
GT-400-D	4380998
GT-400-CH	4381001
GT-400-UK	4381012



## GT-650

### Testování elektrických spotřebičů v souladu s normou DIN VDE 0701-0702 a předpisem DGUV 3 (BGV A3)

#### Vlastnosti

- Vizuální kontrola
- Test ochranného uzemnění (RPE)
- Testery izolačního odporu (RINS)
- Test náhradního unikajícího proudu (ISUB)
- Test proudu zemního spojení (IPE)
- Test dotykového unikajícího proudu (ITC)
- Zdanlivý výkon (VA), činný výkon (P) funkčního testu (P/IPE), napětí vedení na testovaném spotřebiči (U), zátěžový proud (IPE), účinek

#### Informace o výrobku

- K dostání je snadno ovladatelný software „ES control professional“ a možnosti protokolování (volitelně)
- Tři úrovně ukládání (zákazník, pracoviště, oddělení)
- Snadné ovládání pomocí otočného přepínače a tlačítka „START/STOP“
- Automatický start a funkce ukládání pro test odporu ochranného uzemnění umožňuje měření oběma rukama na obtížně přístupných měřených objektech

#### Přednosti výrobku

- Snadné ovládání pomocí otočného přepínače a tlačítka „START/STOP“
- Rychlé bezpečnostní a funkční testování kabelu IEC
- Vhodné pro technicky zdatné osoby, přehledné zobrazení Vyhovuje/Nevyhovuje
- Připojení čtečky čárových kódů

**Obsahuje:** 1x tester přenosných spotřebičů GT-650 s trvale připojeným napájecím kabelem a snímatelným vikem, 1x měřicí kabel, 1,5 m, 600 V CAT IV, černý, 1x krokosvorka 32 A, 1000 V, CAT III, černá, 1x zkušební hrot 4 mm, 36 A, 1000 V CAT II, černý, 1x kabel rozhraní USB, 1x CD s USB ovladači a příručkou s návody, 1x návod k použití anglicky a německy, 1x brašna na příslušenství (upevněná k víku krytu)

#### GT-650 – objednávací informace:

Model	Objednací č.
GT-650-D	4866881
(verze D pro všechny země se zástrčkami Schuko)	
GT-650-CH	5017935
(verze CH jen pro Švýcarsko)	



GT-650-D



**GT-900**
**Testování spotřebičů v souladu s normou DIN VDE 0701-0702 a předpisem DGV 3 (BGV A3)**
**Vlastnosti**

- Vizualní kontrola
- Test ochranného uzemnění (RPE)
- Testery izolačního odporu (RINS)
- Test náhradního unikajícího proudu (ISUB)
- Test proudu zemního spojení (IPE)
- Test dotykového unikajícího proudu (ITC)
- Zdánlivý výkon (VA), činný výkon (P) funkčního testu (P/IPE), napětí vedení na testovaném spotřebiči (U), zátěžový proud (IPE), účinník
- Měření proudu externím klešťovým ampérmetrem

- Automatické testování přenosného proudového chrániče (PRCD, PRCD-S, PRCD-S+, PRCD-K)

**Informace o výrobku**

- K dostání je snadno ovladatelný software „ES control professional“ a možnosti protokolování (volitelně)
- Paměť naměřených hodnot přibližně na 5 000 výsledků testů/spotřebičů
- Tři úrovně ukládání (zákazník, pracoviště, oddělení)
- Automatický start a funkce ukládání pro test odporu ochranného uzemnění umožňuje měření oběma rukama na obtížně přístupných měřených objektech

**Přednosti výrobku**

- Snadné ovládání pomocí otočného přepínače a tlačítka „START/STOP“
- Databáze v testeru
- Rychlé bezpečnostní a funkční testování kabelu IEC
- Vhodné pro technicky zdatné osoby, přehledné zobrazení Vyhovuje/Nevyhovuje
- Připojení čtečky čárových kódů

**Obsahuje:** 1x tester přenosných spotřebičů GT-900 s trvale připojeným napájecím kabelem a snímatelným vikem, 1x nástavec přenosných proudových chráničů (PRCD), 1x simulátor prstu pro testování PRCD, 1x měřicí kabel, 1,5 m, 600 V CAT IV, černý, 1x krokosvorka 32 A, 1000 V, CAT III, černá, 1x zkušební hrot 4 mm, 36 A, 1000 V CAT II, černý, 1x kabel rozhraní USB, 1x CD s USB ovladači a příručkou s návody, 1x návod k použití anglicky a německy, 1x brašna na příslušenství (upevněná k víku krytu)

**GT-900 – objednávací informace:**

Model	Objednávací č.
GT-900-D	4866896
(verze D pro všechny země se zástrčkami Schuko)	
GT-900-CH	4866908
(verze CH jen pro Švýcarsko)	



GT-900-D



GT-900-D





### Sada měření uzemnění je dokonale vhodná pro:

- například Telaris ProInstall-200

#### Obsahuje:

- 1x pouzdro
- 2x zemnicí kolíky (235 x Ø 10 mm)
- 1x měřicí kabel červený, 25 m
- 1x měřicí kabel modrý, 25 m
- 1x měřicí kabel zelený 5 m
- 3x navijedky měřících kabelů
- 3x krokosvorky

#### Sada měření uzemnění

Objednací č. 4388671



### Nástavec klešového ampérmetru AC

- Měření proudu od přibližně 1 mA do 1000 A
- Rozevření čelistí 48 mm
- Proudový výstup, výstupní signál: 1 mA odpovídá 1 A testovacího proudu
- Pevné měřicí kabely
- Nejsou zapotřebí žádné baterie

#### Nástavec klešového ampérmetru AC

Objednací č. 3313401



DAA-16

DAA-32

### DAA-16, DAA-32

#### Třířákový nástavec 16 A nebo 32 A

- Třířáková zástrčka CEE 16 A nebo CEE 32 A
- Připojení prostřednictvím pěti samostatných zásuvek 4 mm pro L1, L2, L3, N a PE
- K rychlému připojení testovacích zařízení k třířáovým zásuvkám při testování dle normy DIN VDE 0100

\*se zástrčkou Schuko

#### DAA-16

Objednací č. 2743806

#### DAA-32

Objednací č. 2743850



Skener čar.kódu BC-1250G



Nálepka s čárovým kódem 1063

### Čtečka čárových kódů

- Ke čtení čárových kódů čísel vzorků\*

Model BC-GT07XX pro:

- pro tester zařízení GT-0751

Model BC-1250G pro:

- pro strojní tester MT 204-S (model 9085)
- pro tester zařízení GT-650 a GT-900

Čtečka čárových kódů

Objednací č. 4377939

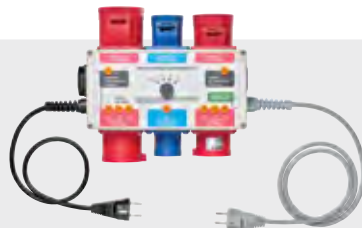
### Nálepka s čárovým kódem

- Číslované čárové kódy odolné proti odírání k identifikaci vzorků
- Pořadové číslování
- Čárové kódy (Kód 39) a zřetelný text
- Velikost 54 x 15 mm.
- Pro zkušební přístroje 0701/0702
- 250 ks na kotouči

\*Pro čtení čárových kódů v kódování 39, 128, 2/5, EAN, UPC

Nálepka s čárovým kódem

Objednací č. 2389952

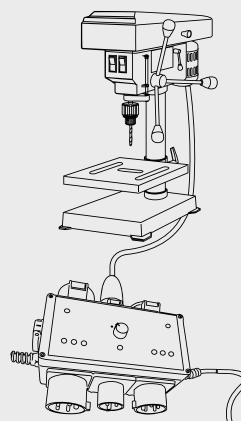


### Třířákový prodlužovací testovací adaptér VLP 5

- K testování přenosného vybavení a prodlužovacích kabelů se zástrčkami a spojkami:
  - 16A CEE 3pólové
  - 16A CEE 5pólové
  - 32A CEE 5pólové
  - IEC napájecí kabel a Schuko
- Měření odporu ochranného uzemnění, izolačního odporu, funkce fázových vodičů (L-N) a točivých polí
- Vhodné pro všechna měřicí zařízení s uzemněnou zásuvkou a měřicí sondou

Model VLP 5: 1343

Objednací č. 3313514



### Klávesnice KBGE-MT204S USB

- K pohodlnému zadávání informací o klientovi/vzorku na místě
- Pro tester zařízení GT-650 a GT-900
- Pro strojní tester MT 204-S

KBGE-MT204S

Objednací č. 3504388



1233 (Schuko/Schuko)

Objednací č. 2145900

1235 (CEE 5pólové 16 A)

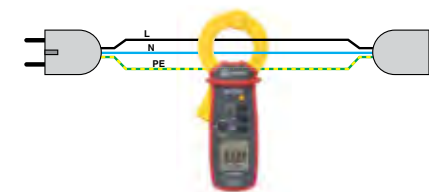
Objednací č. 2145921

1236 (CEE 5pólové 32 A)

Objednací č. 2145939

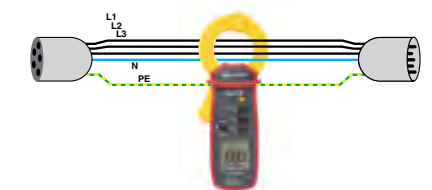
### Měřicí adaptér pro měření bludných proudů/unikajících proudů

- Měřicí adaptér k měření rozdílových proudů, proudu ochranného zemnění, proudu zátěže a proudu nulového vodiče v přenosných spotřebičích prostřednictvím klešového ampérmetru k měření unikajících proudů
- Všechny vodiče jsou jednotlivě vyvedeny ven



#### Schéma elektrického zapojení 1233

Příklad použití při testu unikajícího proudu se síťovým napětím (unikající proud) například s ALC-110-EIR CHB5 nebo CHB1



#### Schéma elektrického zapojení 1235/1236

Příklad použití při testu unikajícího proudu se síťovým napětím (unikající proud) například s ALC-110-EIR CHB5 nebo CHB1





### Třífázový adaptér 1142

- K testování přenosného vybavení se zástrčkami:
  - 16 A CEE 3pólové, 16 A CEE 5pólové a 32 A CEE 5pólové
- Měření odporu ochranného uzemnění a izolačního odporu
- Vhodné pro všechna měřicí zařízení s uzemněnou zásuvkou a měřicí sondou

1142

Objednací č. 3313394



1240/1241

### Třífázový adaptér 1240/1241

- Pro testování portálových zařízení s třífázovými 16A 5pólovými (1240) nebo 32A 5pólovými (1241) zástrčkami
- Měření odporu ochranného uzemnění a izolačního odporu
- Vhodný pro všechna měřicí zařízení s uzemněnou zásuvkou

1240

Objednací č. 3313412

1241

Objednací č. 3313420



### CHB1 Nástavec klešového ampérmetru k měření unikajícího proudu (AC)

#### Funkce

- Klešový adaptér k měření unikajícího proudu ve spojení s multimetrem
- Měření bludného proudu ve spojení s GT-900

#### Informace o výrobku

- Proudový výstup, výstupní signál: 1 mA odpovídá 1 A testovacího proudu
- Rozevření čelistí 30 mm
- Pevné měřicí kabely
- Nejsou zapotřebí žádné baterie
- Není vhodný k měření uzemnění

#### Technické specifikace

Rozsahy	
Proud AC	1mA ...50 A
Základní přesnost	± (6 % + 0,5 mA)
Výstupní proud	1 mA/A
Frekvenční rozsah	40 Hz...10 kHz
Stupeň krytí	IP 30
Stupeň znečištění	2
Kategorie měření	CAT II/ 600 V
Bezpečnostní certifikace:	DIN VDE 0411/ EN 61010/IEC 61010
Rozevření čelistí	přibližně 30 mm
Délka připojovacího kabelu	přibližně 1,5 m
Rozměry	přibližně 140 × 45 × 20 mm
Hmotnost	přibližně 75 g

CHB1 1311

Objednací č. 2390055



### PAT-BRUSH Kartáčková sonda

- Měření odporu ochranného uzemnění a dotykového proudu
- Umožňuje měření bludného proudu pohyblivých nebo otočných dílů
- Snižuje přechodový odpor vzhledem k několika kontaktům
- Zjednodušuje měření na očištěných nebo zoxidovaných površích
- Max. testovací proud 0,2 A
- Na 4mm hroty
- Celková délka 190 mm, rozměry kartáčku 60 mm x  $\varnothing$ 20 mm
- S ochranným obalem k bezpečnému ukládání
- Lze použít na veškeré zkušební přístroje

PAT-BRUSH

Objednací č. 4151667



### PA-1 adaptér pro 3pólovou zástrčku

- Měření odporu ochranného uzemnění a izolačního odporu
- Pro typy napájecího kabelu C5 (DIN VDE 0623, IEC/EN 60320)

PA-1

Objednací č. 4362289



## Adaptéry na kontroly zásuvek

### Zajištění bezpečného a spolehlivého testování

Zásuvkové kontrolní adaptéry zajišťují bezpečné a spolehlivé testování optimálním kontaktem se zásuvkou. Tento adaptér lze použít ve spojení s širokým sortimentem zkušebních přístrojů, které používají měřicí kabely zakončené bezpečnostními 4mm hroty.

#### Vlastnosti

- Snadné používání
- Optimální a bezpečný kontakt se zásuvkou
- Nízký kontaktní odpor, důležité pro měření uzemnění (UK: testování R1 a R2)
- Navrženo v malém robustním pouzdru
- 4mm bezpečnostní zásuvka
- Bez údržby

#### Použití

Adaptéry Socket Check se dokonale hodí k použití s následujícími výrobky:

- Testery instalací
- Testery přenosných spotřebičů (PAT)
- Vyhledávače vedení

#### Specifikace

Zásuvkové kontrolní adaptéry jsou k dostání se zástrčkami Schuko a UK.

Verze Schuko je k dostání ve dvou provedeních – provedení SCT s patiči pro L, N a PE, a druhé provedení pouze s PE (ochranná zem)



## Kontrolní adaptéry osvětlení

### Zajištění bezpečného a spolehlivého testování

Kontrolní adaptéry osvětlení zajišťují vaši bezpečnost během testování osvětlení. Lze je použít ve spojení s širokým spektrem měřících zařízení, která používají měřicí kabely zakončené bezpečnostními 4 mm konektory. Tyto adaptéry umožňují provádění nejrůznějších měření osvětlovacích těles tak; že odstraňují nutnost držet měřicí sondy na místě k zajištění dobrého, spolehlivého a bezpečného kontaktu.

#### Vlastnosti

- Jednoduché použití, ovládání jednou rukou
- Optimální a bezpečný kontakt s body osvětlení
- Nízký kontaktní odpor (důležité pro měření odporu vedení)
- Další bezpečnostní bariéra (kryt proti vniknutí prstů)

- Provedení v malém robustním pouzdru
- 4mm bezpečnostní zásuvka
- Bez údržby

- Měření a sledování napětí (kvality elektrické energie)

#### Specifikace

Kontrolní adaptéry osvětlení jsou k dispozici pro různé patice: E27, B22, E14, B15, GU10

#### Použití

Kontrolní adaptéry osvětlení jsou optimální k použití s následujícími výrobky:

- Testery instalací
- Testery izolace
- Vyhledávače vedení

#### Objednací informace:

Model	Objednací č.
ADPTR-PE-EUR	4854900
ADPTR-SCT-EUR	4854899
ADPTR-SCT-UK	4854820
ADPTR-SCT-CH	4969385
ADPT-PE-CH	4969397

#### Objednací informace:

Model	Objednací č.	Objednací č. (vystavovací krabice po 5baleních)
ADPTR-E14-EUR	4854864	5017128
ADPTR-E27-EUR	4854847	5017137
ADPTR-B15-EUR	4854873	5017104
ADPTR-B22-EUR	4854858	5017119
ADPTR-GU10-EUR	4854886	5017143
ADPTR-KIT1-EUR	4854835	(Obsahuje všech 5 adaptérů v měkké brašně)



**es**  
**control**

## Softwarové balíčky k protokolování dat

Zkušební protokoly slouží jako důkaz o řádném provedení příslušných prací a poskytují klientovi i pověřené společnosti jednoznačný doklad o tom, že zařízení bylo uvedeno do provozu se zřetelem na bezpečnost.

Softwarové balíčky Beha-Amprobe poskytují pohodlné a praktické řešení s cílem přenášet data z měřicích a zkušebních přístrojů s rychlým a snadným vytvářením zkušebních protokolů a archivací dat měření.

Ve srovnání s ručním vytvářením to přináší úspory času, zejména při poskytování opakovaných služeb testování a ověřování.



## Měřicí zařízení k použití se softwarem

	Software			
	ES control professional 0100	ES control professional 0701-0702/0113	ES control professional Complete	Beha-Amprobe Stahování softwaru
<b>Měřicí zařízení:</b>	Model 1312	Model 1314	Model 1316	Model DL-SW-KIT
<b>PROINSTALL-100</b>	•	–	•	•
<b>PROINSTALL-200</b>	•	–	•	•
<b>GT-650</b>	–	•	•	–
<b>GT-900</b>	–	•	•	–
<b>MT 204-S</b>	–	•	•	–
	Objednáací č. 2390062	Objednáací č. 2390081	Objednáací č. 2390735	Objednáací č. 4597359

### DL-SW-KIT Stahování softwaru

#### Hlavní funkce

- Software k protokolování dat měření v souladu s normami DIN VDE 0100 a 0105 Stažení dat z podporovaného měřicího přístroje
  - Prolninstall-100
  - Prolninstall-200
- Zobrazuje stažená data ve formuláři a tabulkovém zobrazení pro snadnou analýzu
- Umožňuje ukládání, načítání a tisk stažených dat
- Poskytuje šablony standardních formulářů k rychlému protokolování výsledků v profesionální kvalitě

- Exportuje data do jiných programů – například Microsoft Excel – ve formátu CVS
- Poskytuje nástroj k vyčištění paměti a změně nastavení měřicího přístroje
- Optický oddělené rozhraní USB zajišťuje bezpečnost uživatele a počítače
- Náhled uložených hodnot měření v PC pomocí funkce Virtuální měřicí přístroj

#### Požadavky na systém

- Operační systém:
  - Windows 7, 8 nebo 10.
- Minimální doporučený hardware: Mikroprocesor třídy Pentium, 32 MB RAM a až 70 MB prostoru na pevném disku (instalace 100 MB)


**DL-SW-KIT**

Objednáací č. 4597359

### ES control professional Softwarové balíčky

- Snadno ovladatelný a upgradovatelný software k protokolování dat měření v souladu s normami DIN VDE 0100, 0701-0702, 0751 a 0113
- Přístup ke správě oprávnění/uživatelů pro čtyři různé skupiny uživatelů
- Porovnání a aktualizace různých databází ES control (replikace)
- Rozhraní k externím programům k tisku čárového kódu (Brother® P-Touch), které umožňují tisk čísla vzorku a testovacího kódu v podobě čárového kódu

- Výsledek vyhodnocení pro testy v souladu s normou DIN VDE 100 k rychlému vyhodnocení celkového testu
- Ideální software pro všechny poskytovatele služeb testování v souladu s předpisem BetrSichV (německá vyhláška o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu při práci) nebo v terénu či správě budov
- Kabel rozhraní není součástí dodávky (volitelné příslušenství)
- Software je k dostání v anglické/německé jazykové verzi.



	ES control professional 0100	ES control professional 0701-0702/0113	ES control professional Complete
<b>DIN VDE 0100, 0105</b>	•	–	•
<b>DIN VDE 0701-0702, 0751-1/EN 62353 a 0113</b>	–	•	•
<b>Přehledná a jednoduchá hierarchie</b>	•	•	•
<b>Datový strom</b> (klient, jednotka, test, distributor a obvod)	•	•	•
<b>Datový strom</b> (zákazník, místo, oddělení, vzorek a test)	–	•	•
<b>Přenos</b> naměřených hodnot z testeru do PC	•	•	•
<b>Automatické vytváření</b> nových zařízení s testem, která dosud nejsou v databázi. Testy lze snadno a rychle vytisknout.	•	•	•
<b>Výsledky</b> standardní zkušební protokoly elektrického systému	•	–	•
<b>Výsledky</b> řady testů lze vytisknout v seznamu nebo po jednotlivých protokolech pro každý DUT	–	•	•
<b>Seznamy lze exportovat</b> ve formátu textu a ve formátu Excel	•	•	•
<b>Průvodce</b> pro čtení dat a tisk sestav	•	•	•
<b>Správa oprávnění k přístupu</b> /uživatelů pro čtyři různé skupiny uživatelů	•	•	•
<b>Porovnání a aktualizace</b> různých databází ES control (replikace)	•	•	•
<b>Vyhodnocení výsledků</b> pro testy v souladu s normou DIN VDE 100 k rychlému vyhodnocení celkového testu	•	–	•
<b>Export dat k externím programům k tisku čárového kódu</b> (Brother® P-Touch), které umožňují tisk čísla vzorku a testovacího kódu v podobě čárového kódu	–	•	•

**Obsahuje:** 1x software na CD-ROM (ES control professional 0100, ES control professional 0701-0702/0113, nebo ES control professional Complete)  
1x uživatelská příručka

Podrobné specifikace najdete na stránkách [beha-amprobe.com](http://beha-amprobe.com)



#### Doporučená konfigurace pro software ES control

Operační systém	Win XP, Win 7, Win 8/8.1, Win 10
Procesor	Pentium IV nebo podobný procesor*
RAM	256 MB nebo větší
Monitor	VGA monitor nebo monitor s vyšším rozlišením; doporučeno Super VGA: k dispozici rozlišení 800 x 600 nebo vyšší
Paměť	400 MB
Jednotka	CD-ROM
Rozhraní	RS-232; nebo USB (závisí na testeru)

\* Windows 7, 8 a 10 jsou registrované obchodní značky společnosti Microsoft Corporation


**Příslušenství:**

USB adaptér včetně ovladače modelu 1217

Objednáací č. 2389965





..... Lze zvolit °C/°F

..... Měření teploty ve středu

..... **Značky** horkých a studených bodů

..... **Nastavitelná emisivita**

..... **Laserové sledování**



..... SD karta



IRC-120-EUR  
Termokamera s  
kartou SD Card

## Měření vlastností prostředí

Teplota, světlo, zvuk, vlhkost, otáčky

V rámci environmentálního testování poskytujeme širokou nabídku teploměrů a odpovídajících tepelných snímačů pro každé použití.

Navíc naše nabídka výrobků k environmentálnímu testování také zahrnuje řadu různých měřicích přístrojů, jako jsou vlhkoměry, měřiče hladiny hluku a luxmetry k měření osvětlení například na pracovišti.

## Infračervené teploměry



	IRC-110-EUR	IRC-120-EUR	IR-710-EUR	IR-720-EUR	IR-730-EUR	IR-750-EUR	IR608A	IR-450-EUR
<b>Teplotní rozsah</b>	-10 °C až 500 °C	-10 °C až 500 °C	-18°C až 380°C	-32°C až 1050°C	-32°C až 1250°C	-50°C až 1550°C	-18 až 400 °C	-30°C až 500°C
<b>Přesnost</b>	±2 °C nebo ±2 %	±2 °C nebo ±2 %	±2 %	±1,8 %	±1,8 %	±1,8 %	±2 % nebo ±2 °C	±1,5% nebo ±1,5°C
<b>Vzdálenost k místu měření</b>	20 : 1	20 : 1	10 : 1	20 : 1	30 : 1	50 : 1	8 : 1	8 : 1
<b>Emisivita</b>	Lze seřadit v rozsahu 0,10 do 1,00 po 0,01	Digitálně lze seřadit v rozsahu 0,10 do 1,00 po 0,01	0,95	Lze seřadit v rozsahu 0,10 do 1,00	Lze seřadit v rozsahu 0,10 do 1,00	Lze seřadit v rozsahu 0,10 do 1,00	0,95 (přednastavená)	0,95 (přednastavená)
<b>Obraz ve viditelném spektru s prolnáním infračervené teplotní mapy</b>	Pět režimů prolnání (0 %, 25 %, 50 %, 75 % a 100 %) Patentované provedení Fluke	Pět režimů prolnání (0 %, 25 %, 50 %, 75 % a 100 %) Patentované provedení Fluke	-	-	-	-	-	-
<b>Displej</b>	1,77" barevný TFT	1,77" barevný TFT	LCD, 4 číslice	LCD, 4 číslice	LCD, 4 číslice	LCD, 4 číslice	LCD, 4 číslice	LCD, 3 číslice
<b>Zorné pole</b>	33° x 33°	33° x 33°	-	-	-	-	-	-
<b>Palety obrázků</b>	Stupně šedé (bílá horká), Horké železo a Duha	Stupně šedé (bílá horká), Horké železo a Duha	-	-	-	-	-	-
<b>Značka středového bodu</b>	•	•	-	-	-	-	-	-
<b>Značky horkých a studených bodů</b>	•	•	-	-	-	-	-	-
<b>Laserové ukazovátko</b>	-	•	•	•	•	•	-	•
<b>Zaznamenávání dat</b>	-	•	-	-	-	•	-	-
<b>Auto / displej / přidržení dat</b>	•	•	Přidržení na displeji: 8 s	Přidržení na displeji: 8 s	Přidržení na displeji: 8 s	Přidržení na displeji: 8 s	•	Přidržení na displeji: 10 s
<b>Napájení</b>	3x alkalické baterie 1,5 V AA IEC LR6	3x alkalické baterie 1,5 V AA IEC LR6	9V alkalická baterie 6F22 nebo ekvivalent	9V alkalická baterie 6F22 nebo ekvivalent	9V alkalická baterie 6F22 nebo ekvivalent	9V alkalická baterie 6F22 nebo napájecí adaptér (výstup DC 6 V/450 mA)	9V alkalická baterie nebo baterie NiCd	1x baterie 1,5 V, IEC LR03, AAA
<b>Výdrž baterie</b>	8 hodin	8 hodin	10 hodin při rozsvíceném laseru a podsvícení 30 hodin při zhasnutém laseru a podsvícení	10 hodin při rozsvíceném laseru a podsvícení 30 hodin při zhasnutém laseru a podsvícení	10 hodin při rozsvíceném laseru a podsvícení 30 hodin při zhasnutém laseru a podsvícení	10 hodin při rozsvíceném laseru a podsvícení 30 hodin při zhasnutém laseru a podsvícení	12 hodin	-
<b>Automatické vypnutí</b>	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Ukazatel stavu baterie</b>	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Rozměry (V x Š x D)</b>	185 x 55 x 104 mm	185 x 54 x 104 mm	153 x 108 x 40 mm	169 x 138 x 53 mm	169 x 138 x 53 mm	183 x 147 x 57 mm	152 x 101 x 38 mm	100 x 20 x 29 mm
<b>Hmotnost</b>	260 g	290 g	180 g	290 g	290 g	345 g	227 g	50 g
<b>Svítilna</b>	-	4 LED	-	-	-	-	-	•
<b>Světlo UV</b>	-	5 modrých LED	-	-	-	-	-	-





**IRC-110-EUR**  
Objednáací č. 4909794

### IRC-110-EUR

## Kompaktní termokamera pro profesionály Point-and-shoot

#### Funkce

- Bezkontaktní měření teploty

#### Informace o výrobku

- Infračervené prolínání teplotní mapy s obrazem ve viditelném spektru
- Možnost výběru ze tří palet (stupně šedé, horké železo a duha)

- Měření teploty středového bodu
- Poměr vzdálenosti k velikosti plochy měření 20:1
- Emisivitu lze nastavit od 0,10 do 1,00
- Funkce automatického vypnutí
- Přepínání mezi °C a °F
- Intuitivní navigace pomocí křížového ovladače

- Značky horkých a studených bodů

#### Přednosti výrobku

- Praktické a kompaktní „pistolové“ provedení

### IRC-120-EUR

## Infračervená kamera se SD kartou k záznamu a stahování termosnímků

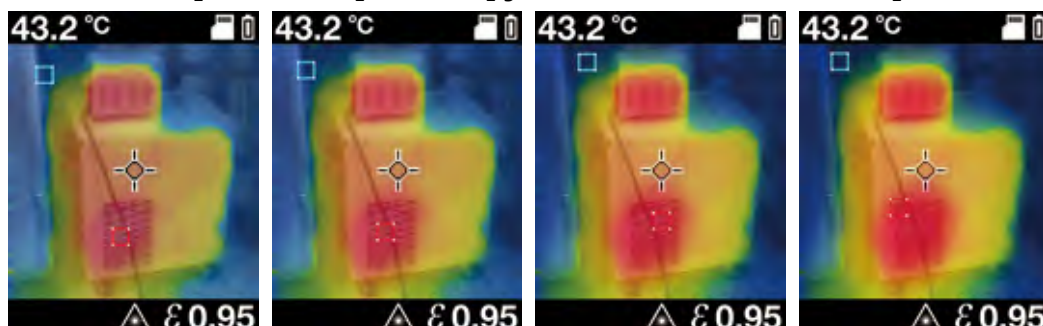
#### Jako IRC-110-EUR, ale také:

- Pořizování a stahování termosnímků s kartou SD Card
- Laserové zaměřování pomáhá určit místo měření teploty
- Integrovaná svítlna osvětluje tmavá místa
- Ultrafialové světlo identifikuje úniky



**IRC-120-EUR**  
Objednáací č. 4989024

### Infračervené prolínání teplotní mapy s obrazem ve viditelném spektru



Režim prolínání 25 %

Režim prolínání 50%

Režim prolínání 75%

Režim prolínání 100%





## IR608A Infračervený teploměr

### Funkce

- Bezkontaktní měření teploty

### Informace o výrobku

- Přepínání mezi měřením v °C a °F.
- Integrovaná paměť pro měření (přidržení údaje)
- Osvětlený displej
- Poměr vzdálenosti k bodu: 8:1
- Automatické vypnutí

### Přednosti výrobku

- Laserové zaměřovací zařízení
- Praktické a kompaktní „pistolové“ provedení

**Obsahuje:** 1x IR608A, 1x 9V baterie, IEC 6LR61, 1x návod k použití



IR608A

Objednací č. 3015690

## IR-450-EUR Miniaturní infračervený teploměr se svítilnou

### Funkce

- IR měření teploty
- Svítilna LED

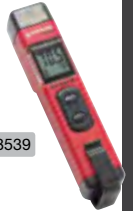
### Informace o výrobku

- Poměr vzdálenosti k velikosti plochy měření 8:1
- Přepínání mezi °C a °F
- Teplota se zobrazuje 10 sekund.
- Se sponou do kapsy

### Přednosti výrobku

- S laserovým ukazovátkem
- Malý a kompaktní

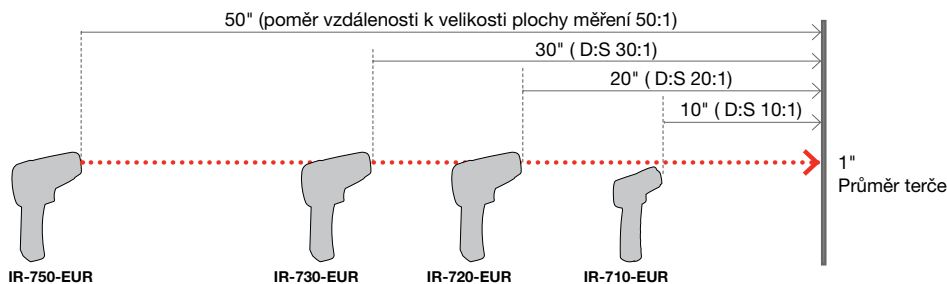
**Obsahuje:** 1x IR-450-EUR, 1x baterie 1,5 V, IEC LR03, AAA, 1x návod k použití



IR-450-EUR

Objednací č. 4308539

## Infračervené teploměry řady IR-700-EUR



IR-710-EUR

Objednací č. 4308480

## IR-710-EUR Infračervený teploměr 10:1

### Funkce

- Bezkontaktní měření teploty

### Informace o výrobku

- Měření teploty -18 °C až 380 °C
- Integrovaná paměť pro měření (přidržení údaje)

- Paměť naměřených hodnot MIN/MAX
- Osvětlený displej
- Poměr vzdálenosti k velikosti plochy měření: 10:1
- Velmi krátká doba odezvy
- Automatické vypnutí

### Přednosti výrobku

- Laserové zaměřovací zařízení
- Příhodný a kompaktní design „pažby pistole“



IR-720-EUR

Objednací č. 4308500

## IR-720-EUR Infračervený teploměr 20:1

### Jako IR-710-EUR, ale také:

- Měření teploty od -32 °C do 1050 °C
- Poměr vzdálenosti k velikosti plochy měření: 20 : 1
- Plynule nastavitelná emisivita
- Integrovaný závit na stativ
- Měření průměrné teploty

## IR-730-EUR Infračervený teploměr 30:1

### Jako IR-720-EUR, ale také:

- Měření teploty od -32 °C do 1250 °C
- Poměr vzdálenosti k velikosti plochy měření: 30 : 1

## IR-750-EUR Infračervený teploměr 50:1

### Jako IR-730-EUR, ale také:

- Měření teploty od -50 °C do 1550 °C
- Poměr vzdálenosti k velikosti plochy měření: 50 : 1
- Nastavitelná funkce upozornění
- Paměť dat celkem až na 99 naměřených hodnot
- Rozhraní USB pro přenos uložených naměřených hodnot do PC
- Vstup pro měřicí sondu typu K

### Obsahuje:

- 1x IR-710-EUR, IR-720-EUR, IR-730-EUR, IR-750-EUR
- 1x 9V baterie, IEC 6LR61
- 1x pouzdro (pouze IR-720-EUR, IR-730-EUR, IR-750-EUR)
- 1x návod k použití
- 1x USB kabel (pouze IR-750-EUR)

- 1x Software na CD (pouze IR-750-EUR)
- 1x Pevný přenašeč kufrík (pouze IR-750-EUR)
- 1x Kabelová sonda typu K (pouze IR-750-EUR)



IR-750-EUR

Objednací č. 4308521



**TMD-50**  
Objednáací č. 3730150

## TMD-50 Digitální teploměr typu K se dvěma vstupy

### Funkce

- Měření teploty se vstupy ze dvou sond
- Měření teplotního rozdílu
- Informace o výrobku
- Vstup pro dvě měřicí sondy typu K
- Přepínání mezi měřením v °C a °F.
- Integrovaná paměť pro měření (přidržení údaje)
- Měření MIN/MAX a měření relativní hodnoty

- Měření průměrné teploty
- Osvětlený displej
- Automatické vypnutí

### Přednosti výrobku

- T1-T2 (teplotní rozdíl)
- Otřesuvzdornost a nárazuvzdornost díky standardnímu ochrannému pouzdru



**TMD-53**  
Objednáací č. 3730085

## TMD-53 Digitální teploměr typu K / typu J se dvěma vstupy

### Jako TMD-50, ale také:

- Připojení dvou teplotních sond (typů K a J)
- Funkce upozornění (optická a akustická)

- Jasný multifunkční displej pro T1, T2 a T1-T2 (teplotní rozdíl)

**Součástí dodávky přístrojů TMD-50/TMD-53 je:** 1x TMD-50 nebo TMD-53, 2x drátěná sonda typu K, 4x baterie 1,5 V, IEC R03, AAA, 1x návod k použití

## TMD-56 Digitální teploměr s protokolováním dat a připojením USB

### Jako TMD-53, ale také:

- Vstupy pro dvě teplotní sondy (typů K, J, T, R/S, N a E)
- Vestavěné hodiny reálného času s datem
- Zřetelné zobrazení data, času, T1, T2 a T1-T2 (teplotního rozdílu)

- Rozhraní USB
- Software k vyhodnocení je součástí dodávky
- Protokolování dat na 16 000 hodnot měření (lze volit různé intervaly)



**TMD-56**  
Objednáací č. 3730138

### Technické specifikace

	TMD-50	TMD-53	TMD-56
Displej	LCD, 3½ číslice, 1999 míst	LCD, 5 číslice, 99999 míst	LCD, 4½ číslice, 19999 míst
Měřicí rozsah	Typ K -180...+1350° C (-292...+2462° F)	Typ K -180...+1350° C (-292...+2462° F)	Typ K -180...+1350° C (-292...+2462° F)
Základní přesnost	±(0,1 % +1 °C) při -60 °C až 1350 °C	±(0,05 % hodnoty + 0,3 °C) při -50 °C až 1350 °C	±(0,05 % hodnoty + 0,3 °C) při -50 °C až 1350 °C
	±(0,1 % +2°C) při -60 °C až 200°C	±(0,05 % hodnoty + 0,7°C) při -50 °C až -200°C	±(0,05 % hodnoty + 0,7°C) při -50 °C až -210°C
	±(0,1 % +2°F) při -76°F až 1999°F	±(0,05 % hodnoty + 0,6°F) při -58°F až 2498°F	±(0,05 % hodnoty + 0,6°F) při -58°F až 2501°F
	±(0,1 % +4°F) při -76°F až -328°F	±(0,05 % hodnoty + 1,4°F) při -58°F až -328°F	±(0,05 % hodnoty + 1,4°F) při -58°F až -346°F
Rozlišení	0,1 °C/°F	0,1 °C/°F	0,1 °C/°F
Napájení	4x baterie 1,5 V, IEC R03, AAA	4x baterie 1,5 V, IEC R03, AAA	4x baterie 1,5 V, IEC R03, AAA
Rozměry	přibližně 160 x 85 x 30 mm	přibližně 160 x 85 x 30 mm	přibližně 160 x 85 x 30 mm
Hmotnost	přibližně 280 g	přibližně 280 g	přibližně 360 g

**Obsah dodávky přístrojů TMD-56:** 1x TMD-56, 2x drátěná sonda typu K, 1x kabel USB, 1x CD se softwarem, 4x baterie 1,5 V, IEC R03, AAA, 1x návod k použití

### Doporučené příslušenství:

Viz část příslušenství, kde jsou uvedeny podrobnosti.



Pouzdro model 1150  
Objednáací č. 2145755



Teplotní pasta až do 250 °C (30 g) model 1032  
Objednáací č. 2145689



## TPP1-C1

### Miniaturní kapesní teploměr s ponornou sondou

#### Funkce

- Měření teploty s integrovaným snímačem NTC

#### Informace o výrobku

- Ponorná sonda
- Paměť měření (přidržení údaje)
- Kompaktní provedení
- S ochranným návlekiem/držákem (jen TPP1-C1)



TPP1-C1

Objednací č. 2826634

## TPP2-C1

### Miniaturní kapesní teploměr s povrchovou sondou

#### Jako TPP2-C1, ale také:

- Povrch s ochranným rukávem

#### Technické specifikace

Displej	LCD, 3½ číslice	
Měřicí rozsah: -50 °C až +250 °C		
Rozsah	Rozlišení	Přesnost
-50...-20 °C	1 °C	±3 °C
-19,9 ... +49,9 °C	0,1 °C	±2 °C
+50,0 ... +199,9 °C	0,1 °C	±(3 % odečet + 1 °C)
+200 ... +250 °C	1 °C	±(3 % odečet + 1 °C)
Změna teploty / doba odezvy	> 5 K/s	
Rozměry sondy		
TPP1-C1	128 mm x Ø 3,8 mm	
TPP2-C1	125 mm x Ø 13,7 mm (trubice Ø 3,8 mm)	
Elektrické napájení	1x baterie 3 V, IEC 2032	
Rozměry (s ochranným rukávem):	přibližně 40 x 30 x 160 mm	
Hmotnost	přibližně 16 g	

**Obsahuje:** 1x TPP1-C1 nebo TPP2-C1, 1x baterie 3 V, IEC 2032, 1x návod k použití



TPP2-C1

Objednací č. 2826652



Teplovodivná pasta až do 250 °C (30 g) model 1032

Objednací č. 2145689

## TH-1

### Digitální teploměr s vlhkoměrem

#### Funkce

- Měření vlhkosti
- Měření teploty

#### Informace o výrobku

- Sonda je integrována v přístroji
- Přepínání mezi měřením v °C a °F
- Integrovaná paměť pro měření (přidržení údaje)
- Přidržení hodnot dat MIN/MAX
- Automatické vypnutí

#### Přednosti výrobku

- Praktické a kompaktní provedení
- Měření rosného bodu
- Měření teploty mokrého teploměru

#### Technické specifikace

Displej	Duální LCD
Měření vlhkosti	
Měřicí rozsah	Relativní vlhkost 0 až 100 %
Rozlišení	0,1 %
Přesnost	± 3 % rel. vlhkosti
Měření teploty	
Měřicí rozsah	-20 až +50 °C / -4 až +122 °F
Rozlišení	0,1 °C / 0,1 °F
Přesnost	± 0,6 °C / ± 1 °F
Napájení	1x baterie 3 V, CR2032
Rozměry	175 x 42 x 16 mm
Hmotnost	přibližně 120 g

**Obsahuje:** 1x TH-1, 1x baterie 3 V, CR2032, 1x návod k použití



TH-1

Objednací č. 3311871





TH-3

Objednací č. 3027060

## TH-3 Digitální teploměr s vlhkoměrem

### Funkce

- Měření vlhkosti
- Měření teploty

### Informace o výrobku

- Sonda je integrována v přístroji
- Přepínání mezi měřením v °C a °F.
- Integrovaná paměť pro měření (přidržení údaje)
- Přidržení hodnot dat MIN/MAX
- Automatické vypnutí

### Technické specifikace

Displej	LCD, 3½ číslice
Měření vlhkosti	
Měřicí rozsah	Relativní vlhkost 5 až 95 %
Rozlišení	0,1 %
Přesnost	± 3 % rel. vlhkosti
Doba odezvy	< 3 min.
Měření teploty	
Měřicí rozsah	-20...+60 °C / -4...+140 °F
Rozlišení	0,1 °C / 0,1 °F
Přesnost	± 0,8 °C / ± 1,6 °F
Doba odezvy	< 10 sek.
Napájení	1x 9V baterie, IEC 6LR61 nebo 6F22
Rozměry	240 × 54 × 34 mm
Hmotnost	přibližně 180 g



THWD-3

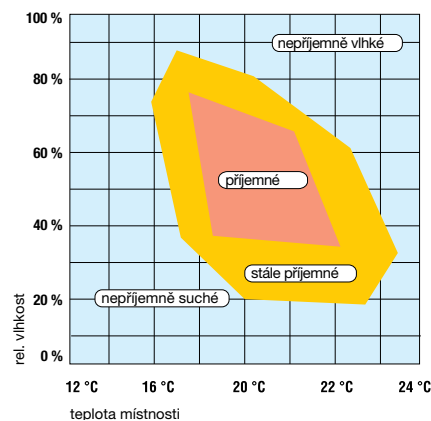
Objednací č. 3033042

## THWD-3 Digitální teploměr s vlhkoměrem

### Jako TH-3, ale také:

- Měření rosného bodu
- Měření teploty mokrého teploměru

**Obsahuje:** 1x TH-3 nebo THWD-3, 1x pouzdro, 1x baterii 9 V, IEC 6LR61, 1x návod k použití



## MT-10 Měřič vlhkosti pro stavby a dřevo

### Funkce

- Měřiče vlhkosti pro stavby a dřevo
- Měření teploty

### Informace o výrobku

- Sonda je integrována v přístroji
- Přepínání mezi měřením vlhkosti dřeva a stavebních materiálů
- Přepínání měření teploty v °C nebo °F
- Podsvícení
- Automatické vypnutí

### Přednosti výrobku

- Praktické a kompaktní provedení
- Rychlé a jednoduché oznámení obsahu vlhkosti pomocí 3 kontrolky LED:
  - zelená: prostředí se suchým vzduchem
  - žlutá: zvýšená vlhkost
  - červená: nadměrná vlhkost

### Technické specifikace

Displej	LCD, 3½ číslice a 3 LED
Měření vlhkosti	
Princip měření elektrického odporu	
Měřicí rozsah	
Dřevo	8...60 %
Stavební materiál	0,3...2,0%
Teplota	0...+40 °C nebo +32...+99 °F
Rozlišení	
Dřevo	0,1 %
Stavební materiál	0,01%
Teplota	0,1 °C / 0,2°F
Přesnost	
Dřevo	±2%
Stavební materiál	±0,1%
Teplota	±1 °C / ±2°F
Napájení	1x 9V baterie, 6F22
Rozměry	145 × 60 × 31 mm
Hmotnost	přibližně 100 g

**Obsahuje:** 1x MT-10, 1x 9V baterie, 6F22, 1x návod k použití



MT-10

Objednací č. 3503178



## TR200-A

### Záznamník dat teploty/RV s digitálním zobrazením

#### Funkce

- Měření teploty
- Měření relativní vlhkosti
- Protokolování dat

#### Informace o výrobku

- K montáži na stěnu
- Nabízí optické varování prostřednictvím LED ke sledování kvality vzduchu v interiéru
- Přístroj ke sledování teploty a vlhkosti v interiéru
- Výběr pozic k uložení: Max. 1000, 2000, 4000, 8000, 12 000, 16 000 na funkci
- Automatické vypnutí
- Lze použít jen prostřednictvím PC!

#### Přednosti výrobku

- Rozhraní USB
- Stupeň krytí IP65 zajišťující odolnost proti prachu a vodě
- Optické zobrazení mezní hodnoty



TR200-A

Objednací č. 3477302

#### Příslušenství:

TPK-60, externí snímač teploty model TPK-60

Objednací č. 3503184

## TR300

### Záznamník dat teploty/RV s digitálním zobrazením

#### Funkce

- Měření teploty
- Měření relativní vlhkosti
- Protokolování dat
- Zobrazení rosného bodu

- Volit lze zobrazení teploty vzduchu nebo rosného bodu (DP) a stupně Celsia/Fahrenheita
- Nabízí optické varování prostřednictvím LED ke sledování kvality vzduchu v interiéru
- Malé rozměry
- Výběr pozic k uložení: 1000, 2000, 4000, 8000, 12 000, 16 000

#### Přednosti výrobku

- Označování v reálném čase (datum/čas)
- Rozhraní USB
- Extra velký digitální displej
- Funkce upozornění



TR300

Objednací č. 3311844

#### TR200-A Technické specifikace

Displej	LCD, 3% částice, 1999 míst
Kontrolky LED	červená: Upozornění Hi-Lo; žlutá: záznam
Měřicí rozsahy teploty	
Interní sonda	-40 °C...+85 °C
Externí sonda	-40 °C...+100 °C
Relativní vlhkost	0,0...99,9 %
Tolerance	
Teplota	±0,6 °C (-20 °C...+50 °C); jinak ±1,2 °C
Relativní vlhkost	±3 % při 25 °C; jinak 5 %
Rozlišení teploty	0,1 °C
Rozlišení RV	0,1 %
Pozice ukládání	1000, 2000, 4000, 8000, 12 000, 16 000
Napájení	1× baterie 3,0 V, IEC CR2
Stupeň krytí	IP54
Rozměry	75 × 55 × 23 mm
Hmotnost	přibližně 200 g

**Obsahuje:** 1× TR200-A, 1× návod k použití, 1× baterie 3,0 V, IEC CR2, 1× USB kabel, 1× CD se softwarem (sada programů ke stažení)

#### TR300 Technické specifikace

Displej	LCD
Rozsahy	
Teplotní rozsah	-20...+70 °C
Relativní vlhkost	0...100 %
Tolerance	
Teplota	±0,6 °C při 0...50 °C; jinak ±1,2 °C
Relativní vlhkost	±3 % při 10...90 %; jinak ±5 %
Rozlišení	
Teplota	0,1 °C
Relativní vlhkost	0,1 %
Napájení	4× baterie 1,5 V, IEC LR6
Rozměry	175 × 42 × 16 mm
Hmotnost	přibližně 200 g

**Obsahuje:** 1× TR300, 1× návod k použití, 4× baterie 1,5 V, IEC LR6, 1× USB kabel, 1× CD se softwarem (sada programů ke stažení)

## CM100

### Měřič oxidu uhelnatého

#### Funkce

- Monitorování koncentrace oxidu uhelnatého s funkcí upozornění
- Přednastavené prahové hodnoty 25 pro bezpečné rozpoznání rizik

#### Informace o výrobku

- Nastavitelné prahové hodnoty 25, 30, 35, 45, 50, 70, 100, a 200 ppm
- Zobrazení aktuální a maximální hodnoty
- Funkce samotestu
- Automatické vypnutí

#### Přednosti výrobku

- Zobrazení maximální koncentrace oxidu uhelnatého
- Osvětlený displej



CM100

Objednací č. 3311826

#### Technické specifikace

Displej	LCD, 3 číslice, 1000 míst
Rozsah/rozlišení měření	
Oxid uhelnatý (CO)	0...999 ppm / 1 ppm
Přesnost	± 20 % při 0 – 100 ppm ± 15 % při 100 – 500 ppm (při 20 °C +/- 5 %, 50 +/- 20 % RV)
Rozsah provozních teplot	-10 ... +60 °C (5 ... 99 % RV)
Napájení	3× baterie 1,5 V, IEC LR 03 (AAA), Micro
Rozměry	175 × 47 × 28 mm
Hmotnost	přibližně 130 g

**Obsahuje:** 1× CM100, 3× baterie 1,5 V, IEC LR 03, 1× pouzdro, 1× návod k použití

# Snímače teploty a příslušenství



## TPK-59 Pružná drátěná sonda 4mm zástrčka

- se 4mm zástrčkou (rozteč 19 mm)
- Délka sondy přibližně 0,9 m

### Snímač teploty typu K

Teplotní rozsah	-46 °C...+316 °C
Přesnost	±1,5 °C

TPK-59

Objednací č. 2733660



## Typ 101 (model: 5795) Povrchová sonda typu K

Teplotní rozsah	-50 °C...+450 °C
Doba odezvy	přibližně 5,5 s (63,2 % konečné hodnoty teploty)
Přesnost	±1,5 °C
Připojovací kabel	přibližně 500mm spirálový kabel
Rozměry	130 x 4 mm
Hmotnost	přibližně 115 g

Typ 101 (model: 5795)

Objednací č. 2147199



## Typ 104 (model: 5794) Snímač teploty v kapalinách typu K

Teplotní rozsah	-50 °C...+1100 °C
Doba odezvy	přibližně 12,0 s (63,2 % konečné hodnoty teploty)
Přesnost	±1,5 °C (od 400 °C, 0,48 % hodnoty)
Připojovací kabel	přibližně 500mm spirálový kabel
Rozměry	130 x 3 mm
Hmotnost	přibližně 105 g

Typ 104 (model: 5794)

Objednací č. 2147186



## TPK-60 Teplotní sonda

- 2,5mm kulatá zástrčka
- Vhodná pro TR100-A a TR200-A
- Délka kabelu 115 mm
- Teplotní rozsah (viz TR200-A na straně 61)

TPK-60

Objednací č. 3503184



## Typ 106 (model: 5793) Ponorná sonda typu K

Teplotní rozsah	-50 °C...+600 °C
Doba odezvy	přibližně 12,0 s (63,2 % konečné hodnoty teploty)
Přesnost	±1,5 °C (od 400 °C, 0,48 % hodnoty)
Připojovací kabel	přibližně 500mm spirálový kabel
Rozměry	130 x 3 mm
Hmotnost	přibližně 105 g

Typ 106 (model: 5793)

Objednací č. 3313234



## Typ 110 (model: 5797) Povrchová sonda typu K s rychlou odezvou

Teplotní rozsah	-50 °C...+900 °C
Doba odezvy	přibližně 2,3 s (63,2 % konečné hodnoty teploty)
Přesnost	±1,5 °C (od 400 °C, 0,48 % hodnoty)
Připojovací kabel	přibližně 500mm spirálový kabel
Rozměry	130 x 8 mm
Hmotnost	přibližně 112 g

Typ 110 (model: 5797)

Objednací č. 3313241



## TPK-62 2× teplotní sondy s adaptérem

- 4 mm kulaté konektory, připojení sondy typu K
- Vhodné pro AM-540-EUR a AM-555-EUR
- Teplotní rozsah (viz AM-540-EUR/AM-555-EUR na straně 24)

TPK-62

Objednací č. 4160703



## Typ 111 (model: 5790) Sonda s pružným kabelem typu K

Teplotní rozsah:	-50 °C až +400 °C
Doba odezvy	přibližně 5,0 s (63,2 % konečné hodnoty teploty)
Přesnost	±1,5 °C
Rozměry	1000 x 2 mm
Hmotnost	přibližně 22 g

Typ 111 (model: 5790)

Objednací č. 3313229



## TM-SWA Software protokolování dat a kabel RS-232 pro TMA 10A

- Software v reálném čase protokoluje a zobrazuje data ze všech funkcí měření
- Zaznamenává dva kanály současně
- Průtok a teplota vzduchu se zařízením TMA 10
- Ukládá výsledky pro následnou analýzu
- Automatický výpočet výsledků včetně maxima, minima, průměru a standardní odchylky

TM-SWA

Objednací č. 3027085



## 1032 Teplodivná pasta

- Teplodivná pasta až do 250 °C (30 g)
- Obsahuje silikon

1032

Objednací č. 2145689



## 93560 Digitální luxmetr s funkcí uložení dat

### Funkce

- Měření osvětlení

### Informace o výrobku

- Automatická volba rozsahu
- Křemíkové čidlo
- Integrovaná paměť pro měření (přidržení údaje)

### Technické specifikace

Displej	LCD, 4 číslice
Měřicí rozsahy (automatický rozsah)	0...50 lx, 0...500 lx, 0...5000 lx, 0...50 klx, 0...200 klx
Rozlišení displeje	0,01 lx, 0,1 lx, 1 lx, 10 lx, 100 lx
Měřicí rozsahy	0...5, 0...50, 0...500, 0...5000 fc, 0...20 kfc
Přesnost	< 10 %
Teplotní drift	< 1%/K
Napájení	6x baterie 1,5 V, IEC LR03
Rozměry	150 x 72 x 35 mm (jednotka) 92 x 60 x 29 mm (snímač)
Hmotnost	přibližně 250 g

**Obsahuje:** 1x 93560, 6x baterie 1,5 V, IEC LR03, 1x pouzdro, 1x návod k použití

## LM-100 Digitální luxmetr

### Funkce

- Měření osvětlení

### Informace o výrobku

- Ruční volba rozsahu
- Křemíkové čidlo
- Integrovaná paměť měření (přidržení údaje)
- Přidržení dat MAX

### Technické specifikace

Displej	LCD, 3½ číslice
Měřicí rozsah	0...20 (jen LM-120) 0...200, 2000, 20.000, 200.000 Lux
Rozlišení	0-20, 200, 2000, 20 000 fc 0,1, 1, 10, 100 lx 0,01, 0,1, 1, 10 fc
Přesnost	< 10 %
Napájení	1x 9V baterie, IEC 6F22
Rozměry	130 x 63 x 38 mm (jednotka) 80 x 55 x 29 mm (snímač)
Hmotnost	přibližně 220 g

**Obsahuje:** 1x LM-100 nebo LM-120, 1x 9V baterie, IEC 6F22, 1x pouzdro, 1x návod k použití

## TMULD-300 Sada ultrazvukového detektoru netěsnosti

### Funkce

- Stlačený vzduch uniká (stlačený vzduch v nákladních vozidlech, brzdové soustavy a systémy zavěšení), úniky chladiva, systémy klimatizace a topení, netěsnosti v parovodech atd.
- Netěsnosti těsnění dveří a oken, střeš
- Netěsnosti v automobilovém sektoru: Čelní skla, těsnění dveří

### Informace o výrobku

- Sada obsahuje ultrazvukový detektor netěsnosti (ULD-300) a ultrazvukový vysílač (UT-300) v robustním pouzdru
- Netěsnosti jsou signalizovány opticky a akusticky

### Technické specifikace

ULD-300	35 kHz...45 kHz ±6 dB
Napájení	1x 9V baterie, IEC 6LR61 (vždy)
Displej	LED
Frekvence:	
UT-300	40 kHz
Rozměry:	
ULD-300	65 x 185 x 25 mm
UT-300	65 x 165 x 25 mm
Hmotnost:	
ULD-300	přibližně 150 g (vč. baterie)
UT-300	přibližně 160 g (vč. baterie)

**Obsahuje:** 1x ultrazvukový detektor netěsnosti ULD-300, 1x ultrazvukový vysílač UT-300, 1x sluchátka, 1x nástavec a parabolický nástavec, 2x 9V baterie, IEC 6LR61, 1x pouzdro, 1x návod k použití

### Přednosti výrobku

- Paměť na celkem 99 jednotlivých naměřených hodnot



93560

Objednací č. 3222543

## LM-120 Digitální luxmetr

### Jako LM-110, ale také:

- Automatická a ruční volba rozsahu
- Přidržení údaje minima a maxima (min/max)
- Automatické vypnutí
- Knoflík nastavení nuly



LM-100

Objednací č. 3052348

LM-120

Objednací č. 3052353

### Ultrazvuková detekce netěsnosti

Zvuky nad 20 kHz lidské ucho neslyší. Dokonce i ty nejmenší netěsnosti stlačeného vzduchu a plynu způsobují turbulence, které opět generují ultrazvukové zvuky.

ULD-300 tyto zvuky detekuje a určí přesné místo netěsnosti. ULD-300 signalizuje netěsnosti vizuálně (10stupňová stupnice LED) a akusticky (sluchátka) a k nastavení citlivosti přístroje se používá kolečko ovládané palcem.



TMULD-300

Objednací č. 2731543

### Příslušenství:

Ultrazvukový vysílač model UT-300

Objednací č. 2734446



93517

Objednací č. 3313290

## 93517

### Digitální hlukoměr s funkcí uložení dat

#### Funkce

- Měření hladiny hluku k porovnání se směrnými hodnotami pro bezpečnost na pracovišti (nařízení DGUV 6)

#### Informace o výrobku

- Měření podle filtrů A a C k vyhodnocování frekvence, s přímým zobrazením v dB
- Přidržení dat maxima (Max Hold)
- Přepínání mezi rychlou a pomalou dobou odezvy
- Připojení ke stativu

#### Přednosti výrobku

- Výstupní DC a AC napětí k připojení ke spektrálnímu analyzátorům, záznamníkům hladiny nebo analyzátorům FFT
- Paměť na celkem 99 jednotlivých naměřených hodnot

#### Technické specifikace

Displej	LCD, 4 číslice, analogový ukazatel
Měřicí rozsahy	
Rozlišení	30...130 dB/0,1 dB
Frekvenční rozsah	31,5 Hz...8 kHz
Přesnost měření	Třída 2 podle normy IEC 61672
Doba odezvy	FAST (125 ms), SLOW (1 s)
Výstup záznamníku	AC: 1 Vrms při 5 kΩ, DC: 10 mV/dB při 5 kΩ
Napájení	1x 9 V baterie, IEC 6LR61
Rozměry	264 x 68 x 27 mm
Hmotnost	přibližně 260 g

**Obsahuje:** 1x 93517, 1x seřizovací šroubovák, 1x 3,5 mm kulatá zástrčka, 1x 9V baterie, IEC 6LR61, 1x pouzdro, 1x kryt proti větru, 1x návod k použití



SM-20A

Objednací č. 3477333

## SM-10

### Digitální hlukoměr

#### Funkce

- Měření hladiny hluku

#### Informace o výrobku

- Měření podle filtrů A a C k vyhodnocování frekvence, s přímým zobrazením v dB
- Integrovaná paměť měření (přidržení údaje, MAX)

- Přepínání mezi rychlou a pomalou dobou odezvy
- Podsvícení

#### Technické specifikace

	SM-10	SM-20A
Displej	LCD, 4 číslice	LCD, 4 číslice
Rozsah/rozišení měření		
A:	30...130 dB / 0,1 dB	30...30 dB (rozišení: 0,1 dB)
C:	35...130 dB / 0,1 dB	35...130 dB (rozišení 0,1 dB)
Frekvenční rozsah	31,5 Hz...8 kHz	31,5 Hz...8 kHz
Tolerance	±1,5 dB	±1,5 dB
Doba odezvy	FAST (125 ms), SLOW (15 ms)	
Napájení	1x 9V baterie, IEC 6LR61	1x 9V baterie, IEC 6LR61
Rozměry	200 x 55 x 38 mm	200 x 55 x 38 mm
Hmotnost	přibližně 230 g	přibližně 230 g

Obsahuje: 1x SM-10 nebo SM-20A, 1x 9V baterie, IEC 6LR61, 1x pouzdro, 1x kryt proti větru (jen SM-10), 1x kabel rozhraní (jen SM-20A), 1x software (jen SM-20A), 1x návod k použití

## SM-20A

### Digitální hlukoměr

#### Jako SM-10, ale také:

- Rozhraní USB ke spojení s počítačem
- Interní protokolování dat na 14 000 naměřených hodnot



SM-CAL1

Objednací č. 3052382

## SM-CAL1

### Kalibrátor hladiny hluku

#### Funkce

- Kalibrátor hlukoměru

#### Informace o výrobku

- Dvě výstupní úrovně: 94 dB a 114 dB
- Vhodný pro 1/2" mikrofony

#### Technické specifikace

Výstupní signál	94 dB, 114 dB
Přesnost	±0,5 dB
Frekvence	1 kHz (±4 %)
Napájení	1x 9 V baterie, IEC 6F22
Rozměry	Ø 48x 125 mm
Hmotnost	přibližně 285 g

Obsahuje: 1x SM-CAL1, 1x 1/2" adaptér, 1x 9V baterie, IEC 6F22, 1x návod k použití

## TMA5 Miniaturní anemometr

### Funkce

- Měření rychlosti větru [m/s]
- Měření teploty
- Měření vlhkosti vzduchu

### Informace o výrobku

- Automatická volba rozsahu
- Integrovaná paměť pro měření (přidržení údaje)
- Automatické vypnutí přístroje (lze deaktivovat)

### Přednosti výrobku

- Připojit lze externí snímač teploty
- Měření rosného bodu
- Měření teploty mokrého teploměru

### Technické specifikace

Displej	LCD, 3¼ číslice, 3999 číslic
Měřicí rozsahy rychlosti větru	1,1...20,0 m/s, 0,7...72,0 km/h, 0,5...44,7 mph 60...3937 ft/m, 0,4...38,8 KNT, 1...8 BF
Základní přesnost	± 5 % hodnoty hodnoty nebo ± 5 číslic (platí vyšší hodnota)
Teplota (int.)	0 °C...50 °C, 32 °F...122 °F
Rozlišení	0,1 °C/°F
Základní přesnost	± 1 °C
Teplota (ext.)	-20 °C...70 °C, -4°F...158°F
Rozlišení	0,1 °C/°F
Základní přesnost	± 0,6 °C
Vlhkost	Relativní vlhkost 5 % až 95 %
Rozlišení	Relativní vlhkost 0,1 %
Základní přesnost	Relativní vlhkost ± 3,5 %
Napájení	1 × baterie 3,0 V, IEC CR 2032
Rozměry	136 × 46 × 17 mm
Hmotnost	Přibližně 135 g

**Obsahuje:** 1 × TMA5, 1 × teplotní sonda TPK60, 1 × baterie 3,0 V, IEC CR 2032, 1 × pouzdro, 1 × popruh na zavěšení, 1 × návod k použití



**TMA5**  
Objednací č. 3503169

## TMA10A Anemometr

### Funkce

- Měření rychlosti větru [m/s]:
- Měření průtoku vzduchu [m<sup>3</sup>/s]
- Měření teploty

- Automatické vypnutí přístroje (lze deaktivovat)
- Ideální k měření ve ventilačních, klimatizačních a topných soustavách
- Přesný pružný větrník

### Informace o výrobku

- Integrovaná paměť pro měření (přidržení údaje)
- Měření hodnot MIN/MAX a AVG (prům.)

- ### Přednosti výrobku
- Rozhraní RS-232 ke spojení s počítačem
  - Software TM-SWA (volitelně)

### Technické specifikace

Displej	LCD, 4 číslice, 9999 míst
Měřicí rozsah (m/s)	0,40–25,00 m/s (rozišení: 0,01 m/s)
Základní přesnost	±(3 % hodnoty)
Objemový tok	0,01...99,99 m <sup>3</sup> /s (rozišení 0,01 m <sup>3</sup> /s)
Teplota	0...50 °C nebo 32...122 °F (rozišení 0,1 °F/ °C)
Základní přesnost	± 1,5 °F / 0,8 °C
Napájení	1 × 9V baterie, IEC 6LR61
Rozměry	181 × 71 × 38 mm
Hmotnost	přibližně 360 g (vč. baterie)

**Obsahuje:** 1 × TMA10A, 1 × pouzdro, 1 × 9V baterie, IEC 6LR61, 1 × návod k použití



**TMA10A**  
Objednací č. 2817785



### Průslušenství:

TM-SWA software na protokolování dat a kabel RS-232  
Model TM-SWA  
Objednací č. 3027085

## TMA-21HW Anemometr s vyhříváním drátem

### Funkce

- Měření rychlosti větru [m/s]:
- Měření průtoku vzduchu [m<sup>3</sup>/s]
- Teploměry a vlhkoměry

- Automatické vypnutí přístroje (lze deaktivovat)
- Ideální k měření ve ventilačních, klimatizačních a topných soustavách
- Velký podsvícený displej

### Informace o výrobku

- Integrovaná paměť pro měření (přidržení údaje)
- Měření hodnot MIN/MAX a AVG (prům.)

### Přednosti výrobku

- Rozhraní USB pro přenos uložených naměřených hodnot do PC
- 1,2m teleskopická sonda zjednodušuje měření
- Integrovaná protokolování dat záznamů za dlouhé období

### Technické specifikace

Displej	LCD, 4 číslice, 9999 míst
Měřicí rozsahy (m/s)	0,1...30,0 m/s (rozišení 0,1 m/s)
Základní přesnost	± (3 % hodnoty)
Objemový průtok	0,01...99,99 m <sup>3</sup> /s (rozišení 1 m <sup>3</sup> /s)
Teplota	-20...60 °C (rozišení 0,1 °C)
Základní přesnost	± 0,5 °C
Paměť	512 KB na 99 datových sad
Napájení	6x baterie 1,5 V, IEC LR03
Rozměry	150 x 72 x 35 mm (jednotka)
Hmotnost	přibližně 300 g (vč. baterie)

**Obsahuje:** 1 × TMA-21HW, 1 × teleskopická sonda, 1 × pouzdro, 6x baterie 1,5 V, IEC LR03, 1 × USB kabel, 1 × software na CD, 1 × návod k použití



**TMA-21HW**  
Objednací č. 3730239



## TACH20

### Digitální otáčkoměr

#### Funkce

- Měření rychlosti otáčení
- Měření obvodové rychlosti
- Měření délky

#### Informace o výrobku

- Zobrazí rychlost otáčení
- Zobrazí obvodovou rychlost v m/min, ft/min a in/min
- Zobrazí měřenou délku v m, ft a in
- Integrovaná paměť měření
- Displej zobrazuje poslední, maximální nebo minimální hodnotu

- Optické (bezkontaktní) nebo mechanické měření založené na adaptéru
- Viditelné optické měření provedené pomocí infračerveného paprsku
- Automatické vypnutí po přibližně 30 sekundách (data zůstanou uložena)



**TACH20**

Objednací č. 3311961

#### Technické specifikace

Displej	LCD, 5 číslice
Rozsahy	
Rychlost otáčení	1 ... 99,999 1 min
Rychlost	0,1 ... 1,999 m/min
Délka	0,02 ... 99,999 m
Tolerance	± 0,2 % ± 0,02 % (ot/min)
Délka měření:	0,5 s/1 periody při nízkých otáčkách
Vzdálenost měření	max. 350 mm
Napájení	2x baterie 1,5 V, IEC LR6
Rozměry	180 × 60 × 25 mm
Hmotnost	přibližně 195 g

**Obsahuje:** 1x TACH20, 1x adaptér mechanického měření, 1x nástavec, 2x sondy, 2x měřicí kolečko, 10x reflexní nálepky, 2x baterie 1,5 V, IEC LR6, 1x kufřík, 1x návod k použití

#### Příslušenství:

Reflexní nálepky  
75 mm dlouhé (10 ks)  
Model 1154

Objednací č. 2145762



## TACH-10

### Digitální otáčkoměr

#### Funkce

- Měření rychlosti otáčení
- Měření obvodové rychlosti

#### Informace o výrobku

- Zobrazení rychlosti otáčení
- Zobrazí obvodovou rychlost v m/min, ft/min a in/min

- Na displeji se zobrazuje poslední hodnota
- Optické (bezkontaktní) nebo mechanické měření založené na adaptéru
- Viditelné optické měření provedené pomocí infračerveného paprsku
- Automatické vypnutí

#### Technické specifikace

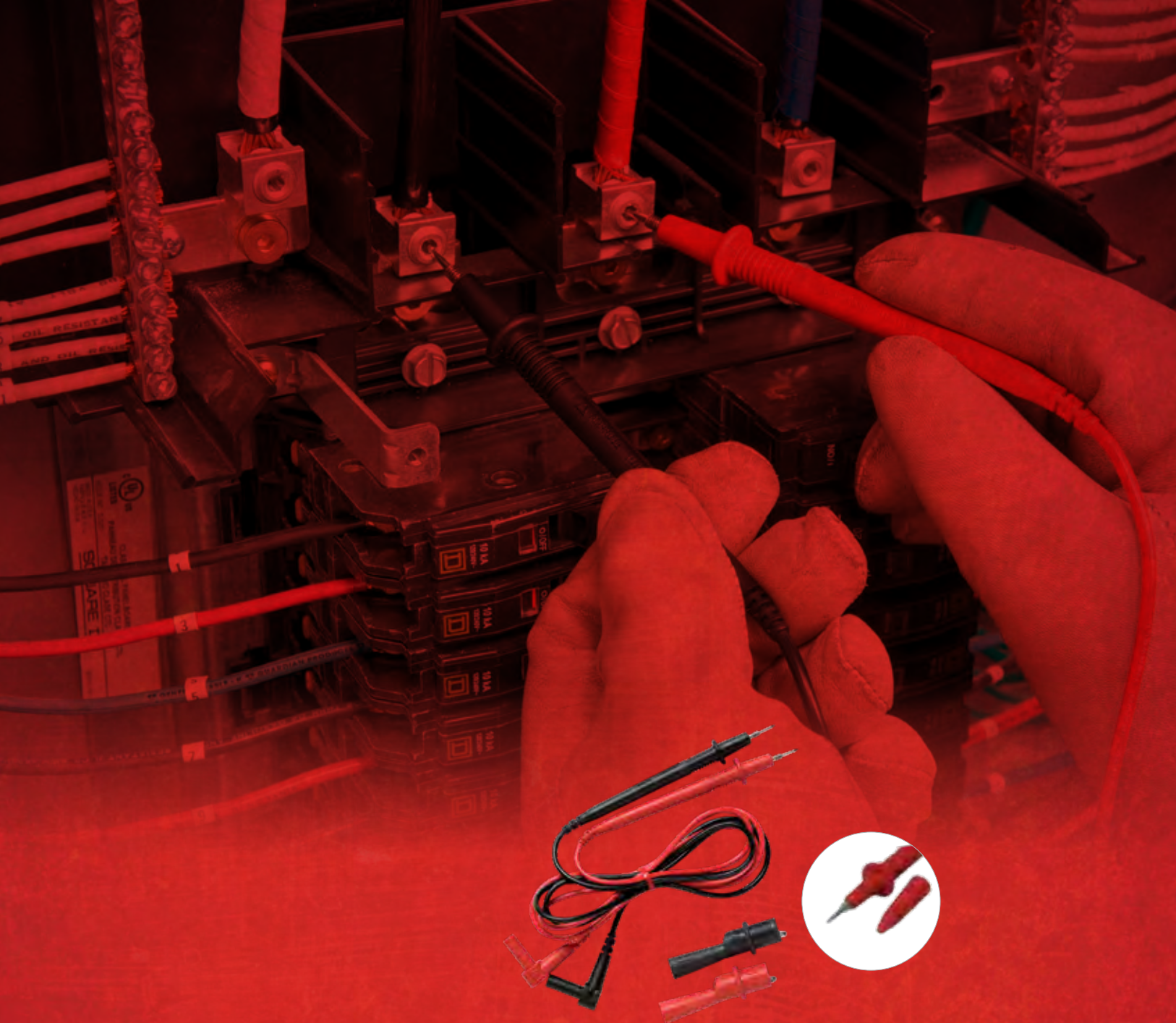
Displej	LCD, 5 číslice
Rozsahy	
Rychlost otáčení	10 ... 99,999 1 min
Rychlost	1,000 ... 9 999 m/min
Tolerance	±(0,1 % hodnoty + 2 číslic)
Vzdálenost měření	50-300 mm
Napájení	1x 9 V baterie, IEC 6LR61
Rozměry	270 × 180 × 30 mm
Hmotnost	přibližně 550 g



**TACH-10**

Objednací č. 3730008





## Příslušenství měření pro spolehlivé připojení

Důležité součásti k provádění měření bezpečným a spolehlivým způsobem je správné vybavení na měření a testování a také odpovídající příslušenství k měření.

Následující příslušenství k měření obsahuje různé měřicí kabely, sondy a krokosvorky. Tím je zaručeno, že každý uživatel může najít potřebné nářadí k provedení svého úkolu měření.



## Měřicí kabely SML 4W Bezpečnostní 4mm zdířky

### Informace o příslušenství

- Bezpečnostní měřicí kabel, pružný 0,8 mm<sup>2</sup>
- Proudová zatížitelnost 16 A
- Kategorie měření CAT III / 600 V

### Provedení

- PVC izolace
- Bezpečnostní zástrčka a zásuvka s možností prodlouženého připojení v souladu s normou DIN VDE 0411/ EN 61010/IEC 61010

**307111**  
(červená – 1000 mm)

Objednací č. 2146495

**307121**  
(červená – 2000mm)

Objednací č. 2146508

**307112**  
(černá – 1000 mm)

Objednací č. 3313550

**307122**  
(černá – 2000mm)

Objednací č. 3313561



## Sada SKP 41 bezpečnostních upínacích měřicích hrotů Na 4mm hroty

### Informace o příslušenství

- Přibližně 155x 49 mm
- Proudová zatížitelnost 2 A
- Kategorie měření CAT III / 1000 V

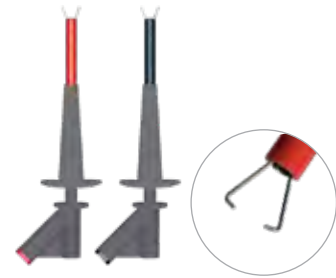
### Provedení

- Čelisti z pružinového drátu v pružném izolačním těle
- Bezpečnostní upínací hroty s kulatým 4mm konektorem v souladu s normou DIN VDE 0411/ EN 61010/IEC 61010

**Sada obsahuje tyto části:** 1x SKP 41 šedá/červená,  
1x SKP 41 šedá/černá

**370010**

Objednací č. 2146701



## Sada HCP 41 bezpečnostních vysokoproudových upínacích hrotů Na 4mm hroty

### Informace o příslušenství

- přibližně 160 x 60 mm
- Proudová zatížitelnost 10 A
- Kategorie měření CAT III / 1000 V

### Provedení

- Bezpečnostní upínací hroty s kulatým 4mm konektorem v souladu s normami DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010

**Sada obsahuje tyto části:** 1x HCP 41 šedá/červená, 1x HCP 41 šedá/černá

**370024**

Objednací č. 2146758



## Sondy PSS, sada dvou

### Informace o příslušenství

- přibližně 100 x 21 mm
- Proudová zatížitelnost 6 A
- Kategorie měření CAT III / 1000 V

### Provedení

- Bezpečnostní sonda s bezpečnostním kulatým konektorem v souladu s normami DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010

**Sada obsahuje tyto části:**

- 1x sonda PSS 2 šedá/červená
- 1x sonda PSS 2 šedá/černá

**370008**

Objednací č. 2146694



## Sondy PSK, sada dvou 2mm sonda, krátká verze

### Informace o příslušenství

- Přibližně 102x 10 mm
- Proudová zatížitelnost 16 A
- Kategorie měření CAT III/1000 V, CAT IV/600 V (s krytem)
- Kategorie měření CAT II/1000 V (bez krytu)

### Provedení

- Bezpečnostní sonda s bezpečnostním kulatým konektorem 4 mm a 2 mm, sonda z nerezové oceli v souladu s normami DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010

**Sada obsahuje tyto části:**

- 1x sonda PSK 2 šedá/červená (s krytem),
- 1x sonda PSK 2 šedá/černá (s krytem)

**370004**

Objednací č. 2146675



## TL-300

### Sada měřicích kabelů s krokosvorkami

(červená, černá, žlutá), pouzdro a teplotní sonda

### Technické specifikace

Proudová zatížitelnost	10 A
Proudová zatížitelnost	10 A
Kategorie měření	
Sondy	CAT IV/1000 V (s krytem) CAT II/1000 V (bez krytu)
Krokosvorky	CAT IV/600 V, CAT III/1000 V
Stupeň znečištění	2
Bezpečnostní certifikace:	DIN VDE 0411/ EN 61010/IEC 61010
Teplotní sondy	Sonda s pružným kabelem typu K 4mm zástrčka (rozteč 19 mm)
Délka sondy	přibližně 0,9 m
Teplotní rozsah	-20 °C...+250 °C
Přesnost	-20...0 °C: ±2,5 °C nebo ±1,5 % hodnoty 0...250 °C: ±1,1 °C nebo ±0,4% hodnoty

**TL-300**

Objednací č. 4588279







### Sada bezpečnostních krokosvorek KS 4L Na 4mm hroty

#### Informace o příslušenství

- 94x 42 mm
- Proudová zatížitelnost 16 A
- Kategorie měření CAT III/1000 V, CAT IV/600 V
- Rozevření čelistí přibližně 24 mm

#### Provedení

- Bezpečnostní krokosvorky s bezpečnostním kulatým konektorem v souladu s normami DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010

Sada obsahuje tyto části: 1x KS4L šedá/červená, 1x KS4L šedá/černá

370012

Objednací č. 2146712



### Krokosvorky pro napájecí kolejnice Bezpečnostní 4mm zdiřky

#### Informace o příslušenství

- 155x 40,5 mm
- Proudová zatížitelnost 5 A
- Pro napájecí kolejnice až 30 mm
- Kategorie měření CAT III / 600 V
- Otevírání: 0...20 mm/10...30 mm

#### Provedení

- Krokosvorky pro spolehlivé měření na vodivých kolejnicích
- Bezpečnostní 4mm zdiřky

Model 391511 (červený)

Objednací č. 2146861

391512 (černý)

Objednací č. 2146877



### Sada příslušenství Unidreh Na 4mm hroty

#### Informace o příslušenství

- Samodržící sondy s rozsahem uchycení  $\varnothing$  4...8 mm
- Bezpečný kontakt například v zásuvkách CEE 16 A- a CEE 32 A
- Krokosvorky přiloženy

#### Technické specifikace

Proudová zatížitelnost	8 A
Kategorie měření	
Sondy (Astaco)	CAT II/ 1000 V
Krokosvorka (KS4L)	CAT III/1000 V, CAT IV/600 V
Stupeň znečištění	2
Bezpečnostní certifikace:	DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010



Řešení spolehlivých kontaktů se zásuvkami CES.

1324

Objednací č. 2146183



### Profesionální sada měřicích kabelů pro multimetry 2mm bezpečnostní sondy

#### Informace o příslušenství

- Sada měřicích kabelů
- Bezpečnostní 4mm zdiřky
- Ergonomické provedení rukojeti
- Silikonový bezpečnostní měřicí kabel
- Kategorie měření CAT IV/1000 V (s krytem)
- Kategorie měření CAT II/1000 V (bez krytu)
- 2mm sondy

#### Technické specifikace

Proudová zatížitelnost	max. 20 A
Kategorie měření	CAT IV/1000 V (s krytem)
	CAT II/1000 V (bez krytu)
Stupeň znečištění	2
Bezpečnostní certifikace:	DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010

Obsahuje: 2x měřicí kabely, přibližně 1 m dlouhé, 2 kryty

1306

Objednací č. 3313458



### Profesionální sada měřicích kabelů pro multimetry 4 mm bezpečnostní sondy

#### Informace o příslušenství

- Sada měřicích kabelů s technologií 4 mm bezpečnostních konektorů
- Ergonomické provedení rukojeti
- Silikonový měřicí kabel
- Kategorie měření CAT IV/1000 V (s krytem)
- Kategorie měření CAT II/1000 V (bez krytu)
- 4mm sondy

#### Technické specifikace

Proudová zatížitelnost	max. 20 A
Kategorie měření	CAT IV/1000 V (s krytem)
	CAT II/1000 V (bez krytu)
Stupeň znečištění	2
Bezpečnostní certifikace:	DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010

Obsahuje: 2x měřicí kabely, přibližně 1 m dlouhé, 2x kryty

1307

Objednací č. 2146176



### Mini krokosvorky Na 2 mm hroty

(vhodné pro všechny 2mm sondy multimetru)

#### Informace o příslušenství

- 41 x 13 mm
- Max. napětí 33 V AC / 70 V DC
- Rozevření čelistí přibližně 7 mm

#### Provedení

- Miniaturní krokosvorky

Model 390450 (červená)

Objednací č. 2406492

390451 (černá)

Objednací č. 2406509



### TL36A

## Sada měřicích kabelů s bezpečnostními krokosvorkami na 2mm sondy

### Informace o příslušenství

- Sada měřicích kabelů se 4mm bezpečnostními zdířkami
- Vodiče s izolací z PVC
- Měřicí sondy se závitem
- Krokosvorky se závitovým spojením, otvor přibližně 10 mm

### Technické specifikace

Kategorie měření	
Měření na vedení	CAT III/1000 V, CAT IV/600 V (s krytem) CAT II / 1000 V (bez krytu)
Proudová zatížitelnost	10 A
Krokosvorky	CAT III / 1000 V, CAT IV / 600 V
Stupeň znečištění	2
Bezpečnostní certifikace:	DIN VDE 0411/EN 61010/ IEC 61010

**Obsahuje:** 2x měřicí kabely, přibližně 1 m dlouhé, s kryty, 2x krokosvorky

### TL36A

Objednací č. 3034444



### TL35B

## Sada měřicích kabelů s bezpečnostními krokosvorkami 2 mm, bezpečnostní sondy

### Informace o příslušenství

- Sada měřicích kabelů se 4mm bezpečnostními zdířkami
- Vodiče s izolací z PVC
- Měřicí sondy se závitem
- Bezpečnostní krokosvorky se závitovým spojením, otvor přibližně 16 mm

### Technické specifikace

Kategorie měření	
Měření na vedení	CAT III/1000 V, CAT IV/600 V (s krytem) CAT II / 1000 V (bez krytu)
Proudová zatížitelnost	10 A
Krokosvorky	CAT III / 1000 V, CAT IV / 600 V
Stupeň znečištění	2
Bezpečnostní certifikace:	DIN VDE 0411/EN 61010/ IEC 61010

**Obsahuje:** 2x měřicí kabely, přibližně 1 m dlouhé, s kryty, 2x krokosvorky

### TL35A

Objednací č. 3068232



### EU-200

## Sada měřicích kabelů

### Informace o příslušenství

- Sada měřicích kabelů se 4mm bezpečnostními zdířkami
- 4mm měřicí sondy

### Technické specifikace

Kategorie měření	
Měřicí kabely	CAT III / 1000 V
Sondy	CAT IV / 600 V, CAT III / 1000 V (s krytem) CAT II / 1000 V (bez krytu)
Proudová zatížitelnost	16 A
Krokosvorky	CAT III / 1000 V, CAT IV / 600 V
Stupeň znečištění	2
Bezpečnostní certifikace:	DIN VDE 0411/EN 61010/ IEC 61010

**Obsahuje:** 2x měřicí kabely, 2x sondy (s kryty), 2x krokosvorky

### EU-200

Objednací č. 2745046



## Bezpečnostní sada

### Informace o příslušenství

- Sada měřicích kabelů se 4mm bezpečnostními zdířkami

### Technické specifikace

Proudová zatížitelnost	16 A
Kategorie měření	
Bezpečnostní měřicí kabely	CAT III/1000 V
Sondy	CAT III/1000 V, CAT IV / 600 V (s krytem) CAT II / 1000 V (bez krytu)
Krokosvorka	CAT III/1000 V
Stupeň znečištění	2
Bezpečnostní certifikace:	DIN VDE 0411/EN 61010/ IEC 61010

**Obsahuje:** 1x bezpečnostní měřicí kabel, červený, 1x bezpečnostní měřicí kabel, černý, 1x sonda, červená, s krytem, 1x sonda, černá, s krytem, 1x krokosvorka, červená, 1x krokosvorka, černá

### 370003

Objednací č. 2146666



## Sada pro elektroniku

### Informace o příslušenství

- Sada měřicích kabelů s bezpečnostní technologií zástrček 4 mm

### Technické specifikace

Proudová zatížitelnost	2A/6A/16A
Kategorie měření	
Bezpečnostní měřicí kabely	CAT III/1000 V
Sondy	CAT III/1000 V
Krokosvorka	CAT III/1000 V
Měřicí sondy typu svorka	CAT III/1000 V
Stupeň znečištění	2
Bezpečnostní certifikace:	DIN VDE 0411/EN 61010/ IEC 61010

**Obsahuje:** 1x bezpečnostní měřicí kabel, červený, 16 A, 1 s bezpečnostní měřicí kabel, černý, 16 A, 1x krokosvorka, červená, 16 A, 1x krokosvorka, černá, 16 A, 1x bezpečnostní měřicí sonda typu svorka, červená, 2 A, 1x bezpečnostní měřicí sonda typu svorka, černá, 2 A, 1x bezpečnostní sonda, červená, 6 A, 1x bezpečnostní sonda, černá, 6 A

### 370001

Objednací č. 3313577



## Elektrikářská sada

### Informace o příslušenství

- Sada měřicích kabelů s bezpečnostní technologií zástrček 4 mm

### Technické specifikace

Proudová zatížitelnost	6A/10A/16A
Kategorie měření	
Bezpečnostní měřicí kabely	CAT III/1000 V
Sondy	CAT III/1000 V
Krokosvorka	CAT III/1000 V
Měřicí sondy typu svorka	CAT III/1000 V
Stupeň znečištění	2
Bezpečnostní certifikace:	DIN VDE 0411/EN 61010/ IEC 61010

**Obsahuje:** 1x bezpečnostní měřicí kabel, červený, 16 A, 1 s bezpečnostní měřicí kabel, černý, 16 A, 1x bezpečnostní sonda, červená, 6 A, 1x bezpečnostní sonda, černá, 6 A, 1x bezpečnostní měřicí sonda typu svorka, červená, 10 A, 1x bezpečnostní měřicí sonda typu svorka, černá, 10 A, 1x krokosvorka, červená, 16 A, 1x krokosvorka, černá, 16 A

### 370000

Objednací č. 2146653





### 1150 Pouzdro

- **Materiál:** Nylon, polstrované, upevňovací prvky, šňůrka
- **Vnitřní rozměry:** 200 x 150 x 40 mm

1150

Objednací č. 2145755



### 1175 Pouzdro

- **Materiál:** Nylon, popruh na přenášení, smyčka na opasek
- **Vnitřní rozměry:** 295 x 80 x 50 mm

1175

Objednací č. 2145796



### 1193 Profesionální pouzdro na přenášení

- **Materiál:** Nylon, polstrované, upevňovací prvky, šňůrka na krk
- **Vnitřní rozměry:** 300 x 400 x 65 mm

1193

Objednací č. 2145812



### VC30A Pouzdro

- **Materiál:** Imitace kůže, popruh na přenášení
- **Vnější rozměry:** 200 x 80 x 45 mm

VC30A

Objednací č. 3068280



### VC221B Pouzdro

- **Materiál:** Imitace kůže, popruh na přenášení
- **Vnější rozměry:** 220 x 115 x 60 mm

VC221B

Objednací č. 3068271



### CC-ACDC Pouzdro

- **Materiál:** Nylon, popruh na přenášení, smyčka na opasek
- **Vnější rozměry:** 300 x 120 x 60 mm

CC-ACDC

Objednací č. 2732643

## Pojistky

Model	Položka č.	Popis
FP100	1990707	Balíček pojistek (2x 10 A/1000 V)
FP125	1561550	Balíček pojistek (4x 0,1 A/250 V)
FP160	1990718	Balíček pojistek (2x 10 A/600 V)
FP200	2095180	Balíček pojistek (2x 2 A/1000 V)
FP300	1990688	Balíček pojistek (4x 0,315 A/1000 V)
FP375	1561610	Balíček pojistek (4x 0,25 A/500 V)
FP400	1561631	Balíček pojistek (4x 10 A/600 V)
FP410	3368658	Pojistka 11 A/1000V
FP425	1561646	Balíček pojistek (2x 20 A/600 V)
FP500	1990695	Balíček pojistek (4x 0,5 A/1000 V)
FP520	3157013	Balíček pojistek (2x 0,5 A/500 V)
FP600	1565777	Balíček pojistek (2x 15 A/600 V)
FP700	2637713	Balíček pojistek (2x 2 A/1500 V) pro HD160C
FP900	2278800	Balíček pojistek (2x 200 mA/600 V)





## Příloha

- Kategoríích měření
- Rejstřík výrobků

# Co se vyplatí vědět o kategoriích měření, stupni znečištění, označování a symbolech

## Kategorie měření:

Kategorie měření byla v dřívějším vydání normy DIN VDE 0411-1:1994 používána jako přepětová kategorie.

### 0 – žádná kategorie měření

Několik typů testovacích a měřicích obvodů není určeno k přímému připojení k rozvodné elektrické síti. To jsou obvody, které nejsou přímo připojeny k elektrické síti – například obvody uvnitř přístrojů za vstupním transformátorem. Pro tyto obvody nejsou definovány žádné standardní hodnoty přepětí.

### CAT II – Kategorie měření II:

Provozní nebo testovací zařízení, která jsou připojena mezi zásuvkou a spotřebičem. U zařízení kategorie měření CAT II se bere v úvahu pouze malé přepětí způsobené úderem blesku, třebaže se může projevit i přepětí vyvolané spínáním. Je třeba očekávat zkratové proudy do 10 kA. Příklady provozních zařízení v rámci této kategorie zahrnují elektrická zařízení připojená k zásuvkám.

### CAT III – Kategorie měření III:

Provozní nebo testovací zařízení, která jsou připojena mezi elektroměrem a zásuvkou. V případě těchto provozních zařízení mohou vznikat omezená přepětí vyvolaná úderem blesku a je třeba počítat se zkratovými proudy až do 50 kA. Příklady provozních zařízení v rámci této kategorie zahrnují elektrické instalace budov, pojistky, jističe, proudové chrániče, vypínače, zásuvky nebo trvale instalovaná provozní zařízení.

### CAT IV – Kategorie měření IV:

Provozní nebo testovací zařízení, která jsou připojena mezi zdroj nízkonapěťové sítě vně budov a elektroměr. U těchto provozních zařízení je třeba počítat s vyšším přepětím a úderem blesku. Příklady provozních zařízení, která náležejí do kategorie měření IV, zahrnuje kabely před elektroměrem, přívodní vedení, nadzemní elektrické vedení a podzemní kabely. Zde je třeba očekávat zkratové proudy nad 50 kA.

## Stupeň znečištění

Schopnost izolovat měřicí a zkušební přístroje může být výrazně snížena znečištěním povrchu. Částice prachu a sazí nebo voda mohou vytvářet vodivé spoje a podstatně snížit povrchový odpor izolace.

### Stupeň znečištění 1

Buď nedochází k žádnému znečištění, nebo je znečištění pouze suché a bez vodivosti.

Toto znečištění nemá žádný účinek.

### Stupeň znečištění 2

Obvykle se setkáváme pouze s nevodivým znečištěním. Přesto lze příležitostně očekávat dočasnou vodivost v důsledku kondenzace.

Provozní pracoviště, například průmyslové nebo v laboratoři.

### Stupeň znečištění 3

Buď dochází ke znečištění vodivými látkami, nebo ke znečištění suchými nevodivými látkami, které se stávají vodivými v důsledku kondenzace, kterou lze očekávat.

Provozní pracoviště například v těžkém průmyslu, na staveništích, krátkodobé používání na volném prostranství.

## Označování a symboly

⚠ Upozornění na nebezpečný prostor, dodržujte pokyny v návodu

⚡ Pozor! Nebezpečné napětí, riziko úrazu elektrickým proudem

☐ Dvojitá nebo zesílená izolace v souladu s požadavky na třídu Class II IEC 61140 (ochrana třídy II)

Ⓒ Značka shody, potvrzuje splnění požadavků příslušných a směrnic a předpisů platných pro jednotlivá zařízení

### Typ ochrany

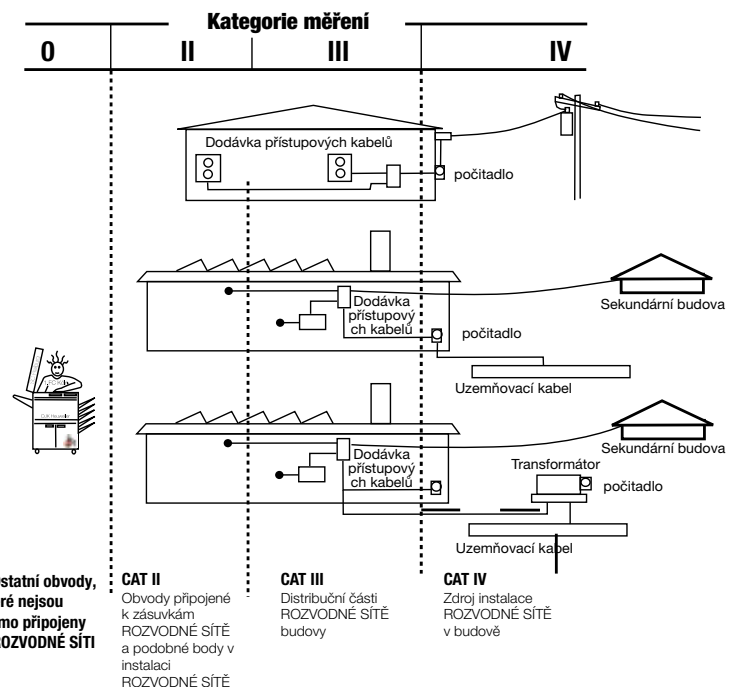
U elektronických měřicích a testovacích zařízení a u dalších provozních zařízení je ochrana proti vniknutí cizích těles (nečistoty) a vodou označena dvěma číslicemi ve tvaru IP xx. První číslice může být v rozsahu 0 až 6. Ta označuje ochranu proti vniknutí cizích těles. 0 označuje žádnou ochranu, 6 označuje ochranu proti vniknutí prachu. Druhá číslice může být v rozsahu 0 až 8. Ta označuje ochranu proti vniknutí vody. 0 označuje žádnou ochranu, 8 označuje ochranu proti vniknutí vody při ponoření do vody.

### Úrovně ochrany

⊕ Třída ochrany I:  
Ochrana prostřednictvím ochranného uzemnění

☐ Třída ochrany II:  
Ochrana prostřednictvím ochranné izolace

⚡ Třída ochrany III:  
Ochrana používáním malého bezpečného napětí





# Kompletní rejstřík výrobků Beha-Amprobe

Model	Číslo položky	Popis	Model	Číslo položky	Popis
<b>Testery napětí a propojení</b>			<b>Klešťové přístroje</b>		
2100-ACCS	4736214	Nástavce na 4mm sondy, kryty hrotů řady 2100	HD160C	2670787	Multimetr pro náročný provoz
2100-ALPHA	4312495	Dvoupólový tester LED	LCR55A	3026976	Příruční tester kapacity s testem tranzistorů
2100-BETA	4312508	Dvoupólový tester LCD/LED	PM51A	2727700	Kapesní multimetr
2100-GAMMA	4709243	Dvoupólový tester 1000V AC/1200V DC, NCV, LCD/LED	PM55A	2727721	Kapesní multimetr
9023D	2147430	Tester propojení Unitest Testfix	<b>Testery spotřebičů, instalací, energie</b>		
9072-D	3454373	Tester propojení Ohmtest	93570D	3313218	Klešťový ampérmetr CHB5 k měření unikajících proudů a harmonických
9080D	3530534	Tester zásuvek Schuko-Test	ACD-50NAV	3033017	Klešťový měřič unikajícího proudu
BAT-250-EUR	4620297	Zkoušečka baterií	AC68C	2727919	Speciální klešťový multimetr, 600 A, AC/DC
LT-10-ANT	4357839	Sady antén pro zářivky a sodíkové výbojky s přenosnou schránkou pro LT-10	AC75B	2727885	Speciální klešťový multimetr, 600 A
LT-10-EUR	4386345	Zkoušečka zářivek	ACD-10 PLUS	3037808	Klešťový multimetr, 600 A
NCV-1020-EUR 12PK	5017155	Voltfix, bezkontaktní napěťová sonda	ACD-14 PLUS	3086905	Klešťový multimetr, 400A
NCV-1020-EUR VOLTfix	4918072	Bezkontaktní tester napětí (NCV) k detekci AC napětí bez narušení elektrických soustav	ACD-14-PRO-EUR	4718989	Klešťové měřicí přístroje AC TRMS, duální displej, 600 A, čelist 30 mm
NCV-1030-EUR 12PK	5017162	Voltfix, bezkontaktní napěťová sonda s dvojnásobným rozsahem a se svítilnou	ACD-16 TRMS-PRO	2730713	Klešťový multimetr se záznamem, TRMS, 1000 A
NCV-1030-EUR VOLTfix	4918085	Bezkontaktní tester napětí (NCV) Výchozí: 50-1000 V. Vysoká citlivost: 12-50 V	ACD-23SW	3804941	Otočný klešťový multimetr Swivel, TRMS, 400 A, s měřením teploty a kapacity
NCV-1040-EUR 12PK	5017170	MAGNO-Voltfix, bezkontaktní napěťová sonda s dvojnásobným rozsahem, se svítilnou a magnetickým snímačem	ACD-45PQ	3730013	600A Klešťový přístroj k měření kvality elektrické energie
NCV-1040-EUR MAGNO-VOLTfix	4918097	Bezkontaktní tester napětí (NCV) s magnetickým testováním elektromagnetu	ACD-50NAV	3729945	600A AC klešťový přístroj s křížovým ovladačem
<b>Udržitelná energie</b>			ACD-53NAV	3729977	1000A AC TRMS klešťový přístroj s křížovým ovladačem
SOLAR-100	3474979	Solární wattmetr	AMP-6 PRO	2730785	Klešťový měřicí přístroj 1000A
EV-520-CH	5022805	Testovací adaptér EV nabíjecí stanice + kabel EVC-20 (Švýcarsko/13)	ACDC-100	2740452	Klešťový multimetr, 1000A
EV-520-D	5008532	Testovací adaptér EV nabíjecí stanice + kabel EVC-20 (Schuko)	ACDC-100 TRMS	2740465	Klešťový multimetr, TRMS, 1000 A, AC/DC
EV-520-F	5022822	Testovací adaptér EV nabíjecí stanice + kabel EVC-20 (Francie/ E)	ACDC-100 TRMS-D	3454615	Klešťový multimetr, TRMS, 1000 A, AC/DC
EV-520-UK	5022810	Testovací adaptér EV nabíjecí stanice + kabel EVC-20 (zásuvka UK)	ACDC-100-D	3454603	Klešťový multimetr, 1000A
EVA-500-CH	5022846	Testovací adaptér EV nabíjecí stanice se švýcarskou zásuvkou typu 13	ACDC-3400 IND	3434889	Průmyslový klešťový multimetr, TRMS, 1000 A, AC/DC
EVA-500-D	5008567	Testovací adaptér EV nabíjecí stanice se zásuvkou SCHUKO	ACDC-52NAV	3729961	600A AC/DC TRMS klešťový přístroj s křížovým ovladačem
EVA-500-F	5022868	Testovací adaptér EV nabíjecí stanice s francouzskou zásuvkou typu E	ACDC-54NAV	3729989	1000A AC/DC TRMS klešťový přístroj s křížovým ovladačem
EVA-500-UK	5022854	Testovací adaptér EV nabíjecí stanice s britskou zásuvkou	ALC-110-EUR	4930890	Klešťový ampérmetr k detekci unikajícího proudu
EVC-13	5008580	Testovací kabel / spojovací kabel nabíjecí stanice typu 1	AMP-210-EUR	4560581	Klešťové měřicí přístroje AC TRMS, 600 A, čelist 30 mm
EVC-20	5022831	Testovací kabel / spojovací objímka nabíjecí stanice + kabel typu 2	AMP-220-EUR	4560596	AC/DC TRMS klešťový měřicí přístroj, 600 A, čelist 35 mm
<b>Kabel, vyhledávače vedení, lokátory (a příslušenství)</b>			AMP-25-EUR	4588268	AC/DC TRMS, miniaturní klešťový měřicí přístroj, 300 A, čelist 25 mm
AF-600-EUR	4994583	Lokátor poruch s rámem A, řada UAT-600	AMP-310-EUR	4560603	AC TRMS klešťový měřicí přístroj, 600 A, HVAC, testování motorů, čelist 30 mm
AT-3500	3435058	Vyhledávač podzemních vedení	AMP-320-EUR	4560615	AC/DC TRMS klešťový měřicí přístroj, 600 A, testování motorů, čelist 35 mm
AT-6000-RE	4909840	Přijímač, vyhledávač vedení AT-6000-EUR	AMP-330-EUR	4560626	AC/DC TRMS klešťový měřicí přístroj, 1000 A, testování průmyslových motorů, čelist 51 mm
AT-6000-TE	4909857	Vysílač, vyhledávač vedení AT-6000-EUR	CHB15-D	3454457	Klešťový měřicí přístroj AC/DC
AT-6010-EUR	5044669	Pokročilý vyhledávač vedení s přijímačem, vysílačem, měkkým pouzdrem	CHB35-D	3454469	Klešťový měřicí přístroj AC/DC
AT-6010-RE	5044678	Přijímač, vyhledávač vedení AT-6010	CT235A	3026809	Volitelný proudový převodník
AT-6010-TE	5044684	Vysílač, vyhledávač vedení AT-6010	CT237B	3511514	Volitelný proudový převodník
AT-6020-EUR	4868002	Pokročilý multifunkční vyhledávač vedení	LH41A	3030898	Klešťový měřič unikajícího proudu AC/DC
AT-6030-EUR	4868016	Pokročilý multifunkční vyhledávač vedení. Sada zahrnuje CT-400-EUR SIGNAL CLAMP	UAT-620-EUR	4994565	Sada lokátoru podzemních rozvodných sítí s klešťovým nástavcem
AT-7000-RE	4542802	Přijímač	<b>Příslušenství k testerům instalací a spotřebičů</b>		
AT-7000-TE	4542816	Vysílač s LED	1240	3313412	Třířákový adaptér, 16 A
AT-7020-EUR	4542794	Pokročilý vyhledávač vedení s přijímačem, vysílačem, kuffikem	1241	3313420	Třířákový adaptér, 32 A
AT-7030-EUR	4542782	Pokročilý vyhledávač vedení s klešťovým nástavcem	1312	2390062	Software ES Control Professional 0100
BR-7000C	4544583	Nabíječka akumulátorů Li-ion pro vysílač AT-7000-EUR	1314	2390081	Software ES control professional 0701-0702/0113
BR-7000-T	4467296	Akumulátory řady AT-7000, Li-Ion, 7,2 V, 2,2 Ah	1316	2390735	Software ES control professional Complete
CC-6000-EUR	4909869	Pouzdro, lisované, AT-6000-EUR	1311D	2390055	Nástavec klešťového ampérmetru CHB 1 (AC)
CC-6010-EUR	5044691	Pouzdro, měkké, AT-6010-EUR	1325D	3223132	Čtečka čárových kódů
CC-7000-EUR	4542833	Pouzdro, pěnová vložka pro řadu AT-7000-EUR	1343D	3313514	Třířákový testovací prodlužovací adaptér VLP5
CC-UAT-600EUR	4994620	Pouzdro, řada UAT-600	ADPTR-B15-EUR	4854873	Kontrolní adaptér osvětlení
CT-400-EUR	4868033	Klešťový nástavec / 400A proudový snímač	ADPTR-B15-EUR 5PK	5017104	Kontrolní adaptér osvětlení B15, balení po 5 ks
FP-UAT-600	4994468	Pojistka, balení po 2 ks, řada UAT-600	ADPTR-B22-EUR	4854858	Kontrolní adaptér osvětlení
LAN-1	3052401	Tester kabelů LAN	ADPTR-B22-EUR 5PK	5017119	Kontrolní adaptér osvětlení B22, balení po 5 ks
MLS55-3	3435099	MLS55-3 Vysílač potrubí pro AT-3500	ADPTR-E14-EUR	4854864	Kontrolní adaptér osvětlení
SC-3500	3435073	Klešťový nástavec SC-3500 pro AT-3500	ADPTR-E14-EUR 5PK	5017128	Kontrolní adaptér osvětlení E14, balení po 5 ks
SC-600-EUR	4994647	Klešťový nástavec, řada UAT-600	ADPTR-E27-EUR	4854847	Kontrolní adaptér osvětlení
SC-7000-EUR	4542825	Klešťový ampérmetr pro vyhledávač vedení AT-7000-EUR	ADPTR-E27-EUR 5PK	5017137	Kontrolní adaptér osvětlení E27, balení po 5 ks
SF100-D	3454312	Vyhledávač pojistek	ADPTR-GU10-EUR	4854886	Kontrolní adaptér osvětlení
TL-7000-EUR	4542857	Sada měřicích kabelů pro AT-7000 s krokosvorkami, černou a červenou, a sondami, černou a červenou (příslušenství)	ADPTR-GU10-EUR 5PK	5017143	Kontrolní adaptér osvětlení GU10, balení po 5 ks
TL-UAT-600	4994446	Sada měřicích kabelů, řada UAT-600	ADPTR-KIT1-EUR	4854835	Sada kontrolního adaptéru osvětlení EUR s kuffikem na přenášení
UAT-600-RE	4994590	Přijímač, řada UAT-600	ADPTR-PE-EUR	4854900	Kontrolní adaptér zásuvek Schuko PE
UAT-600-TE	4994601	Vysílač, řada UAT-600	ADPTR-SCT-EUR	4854899	Kontrolní adaptér zásuvek Schuko
UAT-610-EUR	4994541	Sada lokátoru podzemních rozvodných sítí	BC-1250G	4377939	Čtečka čárového kódu pro MT-204-S, GT650, GT900
UAT-620-EUR	4994565	Sada lokátoru podzemních rozvodných sítí s klešťovým nástavcem	DAA-16	2743806	16A 3fázová zástrčka CEE s banánkovými konektory
<b>Digitální multimetry</b>			DAA-32	2743850	3fázová zástrčka CEE s banánkovými konektory
15XP-B	3534088	Kompaktní digitální multimetr se všemi funkcemi	PA-1	4362289	Adaptér pro 3pólovou zástrčku
30XR-A	2727774	Profesionální digitální multimetr s bezkontaktním testem napětí	PAT-BRUSH	4151667	Kartáčová sonda
33xR-A	2727788	Profesionální digitální multimetr s měřením teploty a kapacity	PROINSTALL-CC	4466927	Měkké pouzdro, popruh na přenášení
34xR-A	2727795	Profesionální digitální multimetr True-RMC s měřením teploty a podsvícením	PROINSTALL-TL-D	4466841	LC35 AMP-MFT, kabel k měření v zásuvkách Schuko
35XP-A	2727849	Kompaktní digitální multimetr s měřením teploty, frekvence, kapacity	PROINSTALL-TL-KIT	4466911	Sonda s dálkovým ovládáním, sada měřicích kabelů s měřicími hroty
37XR-A	2727808	Profesionální digitální multimetr True-RMC s logickým testem komponent	TL-EARTH	4388671	Sada příslušenství testeru uzemnění
38XR-A	2727824	Profesionální digitální multimetr True-RMC s optickým rozhraním s PC	TL-USB	4372676	Kabel USB ke stažení pro řadu Proinstall
5XP-A	2727851	Kompaktní digitální multimetr s bezkontaktním testem napětí			
93497D	3454491	Digitální multimetr Hexagon 340A			
93523D	3454478	Digitální multimetr Hexagon 110			
93524D	3454484	Digitální multimetr Hexagon 120			
AM-500-EUR	4102332	Digitální multimetr			
AM-510-EUR	4102344	Digitální multimetr			
AM-520-EUR	4131281	Digitální multimetr			
AM-535-EUR	4701027	Digitální multimetr TRMS s měřicími kabely			
AM-540-EUR	4131308	Digitální multimetr			
AM-555-EUR	4701030	Digitální multimetr, TRMS, duální displej, měřicí kabely, teplota			
DM73C	2727739	Tužkový digitální multimetr			
DM78C	3156830	Univerzální multimetr			
HD110C	2670779	Multimetr pro náročný provoz			



**Model**      **Číslo položky**      **Popis**
**Ukazatel sledu fází**

PRM-5-EUR	4375961	Tester sledu fází s pevnými měřicími kabely
PRM-6-EUR	4633222	Tester motorů a sledu fází, LCD, měřicí kabely

**Měření vlastností prostředí**

93517D	3313290	Hlukoměr
93560D	3222543	Digitální luxmetr s ukládáním dat
CM100	3311826	Měřič oxidu uhelnatého
LM-100	3052348	Manuální nastavení rozsahů luxmetru
LM-120	3052353	Automatický rozsah luxmetru
MAN02-A	3477279	Tlakoměr rozdílových tlaků
SM-10	3052366	Hlukoměr
SM-20A	3477333	Hlukoměr
SM-CAL1	3052382	Kalibrátor hladiny hluku
TACH-10	3730008	Kontaktní/bezkontaktní otáčkoměr
TACH20	3311961	Otáčkoměr
TMA10A	2817785	Anemometr s přesným pružným větrníkem
TMA-21HW	3730239	Anemometr s vyhřívaným drátem
TMA40-A	3477287	Anemometr s funkcí měření teploty a relativní vlhkosti vzduchu
TMA5	3503169	Miniaturní lopatkový anemometr
TMULD-300	2731543	Sada ultrazvukového detektoru netěsnosti
TX900	3390352	Mikrovlnný detektor netěsnosti
ULD-300	2734431	Ultrazvuková detekce netěsnosti
UT-300	2734446	Ultrazvukový vysílač

**Teplota/Vlhkost**

1032D	2145689	Tepl vodivá pasta 30 g
5790D	3313229	Teplotní sonda typ 111 – sonda s pružným kabelem
5793D	3313234	Teplotní sonda typu 106 Jehlová sonda
5794D	2147186	Sonda na kapaliny Unitest 104
5795D	2147199	Povrchová sonda Unitest 101
5797D	3313241	Teplotní sonda typu 110 – sonda s rychlou odezvou
IR-450-EUR	4308539	Mini Ir-teploměr se svítilnou/laserovým ukazovátkem
IR608A	3015690	Infračervený teploměr s laserovým ukazovátkem
IR-710-EUR	4308480	Infračervený teploměr (10:1)
IR-720-EUR	4308500	Infračervený teploměr (20:1)
IR-730-EUR	4308517	Infračervený teploměr (30:1)
IR-750-EUR	4308521	Infračervený teploměr (50:1)
IRC-110-EUR	4909794	Infračervená kamera
IRC-120-EUR	4989024	Infračervená kamera
MT-10	3503178	Vlhkoměr
TH-1	3311871	Tužkový teploměr
TH-3	3027060	Teploměr a vlhkoměr
THWD-3	3033042	Teploměr a vlhkoměr
TMD-50	3730150	Teploměr TMD-50, typ K
TMD-53	3730085	Teploměr TMD-53, typ K/J
TMD-56	3730138	Teploměr TMD-56, typ K/J/T/E, protokolování dat, USB
TPK-59	2733660	Termočlánek, dvojitý banánek
TPK-60	3503184	Volitelná externí teplotní sonda
TPK-62	4160703	Teplotní adaptér TPK-62 a 2 termočlánky, -40 až 1000 °C
TPP1-C1	2826634	Kapesní teploměr s pomou sondou
TPP2-C1	2826652	Kapesní teploměr s povrchovou sondou
TR200-A	3477302	Teplota/protokolování dat RV s digitálním displejem 133.00
TR300	3311844	Záznamník dat teploty / relativní vlhkosti

**Příslušenství – měřicí kabely a sondy**

307111	2146495	Měřicí kabely SML 4W červené 1000 mm
307112	3313550	Měřicí kabely SML 4W červené 200 mm
307121	2146508	Měřicí kabely SML 4W černé 1000 mm
307122	3313561	Měřicí kabely SML 4W červené 2000 mm
370000	2146653	Elektrikářská sada
370001	3313577	Elektrikářská sada
370003	2146666	Bezpečnostní sada IEC 61012
370004	2146675	Sada PSK 2 červená/černá
370008	2146694	Sada PSS 2 červená/černá
370010	2146701	Sada SKP 41 červená/černá
370012	2146712	Sada KS 4 L červená/černá
370014	2406445	Instalační sada příslušenství Unitest černá/modrá/zelená
370016	2406489	Strojní sada příslušenství Unitest červená/černá
370024	2146758	Sada HCP 41 červená/černá
390450	2406492	Miniaturní svorka 2 mm červená
390451	2406509	Miniaturní krokosvorka 2 mm černá
391511	2146861	Měřicí svorka, 155 mm, černá
391512	2146877	Měřicí svorka, 155 mm, červená
1306D	3313458	Profesionální sada silikonových měřicích kabelů
1307D	2146176	Sada silikonových měřicích kabelů pro 4mm sondy
1324D	2146183	Sada příslušenství Unidreh
DL243D	3026853	Sada měřicích kabelů
DL248D	3026866	Sada měřicích kabelů, Deluxe
EU-200	2745046	Sada měřicích kabelů pro AT-2000 a AT-1000
MT5-LEADS	2733041	Sada měřicích kabelů ISO Test (AMB-5KV-D)
MTL-45	2733119	Měřicí kabely (AMB-45)
TL1500	2696277	Měřicí kabely s krokosvorkami
TL-300	4588279	Měřicí kabely, krokosvorky (3 barvy), termočlánek, pouzdro
TL35B	3068232	Měřicí kabely s krokosvorkami
TL36A	3034444	Měřicí kabely s krokosvorkami
TL-7000-25M	4634011	Měřicí kabel, délka 25 m
TL73C	3068244	Zemnicí kabel s krokosvorkou (DM73C)
TL-GT07XX	3504418	Měřicí kabel
TL-MT204S	3504363	Měřicí kabel
TL-PRM-6	4692870	Měřicí kabel pro PRM-6-EUR
TP73C	3068259	Hrot sondy DM73B

**Model**      **Číslo položky**      **Popis**
**Příslušenství**

1152D	4157093	Kolečko adaptéru 0,1 m pro otáčkoměr
1153D	3222793	Měřicí sonda s krytem pro otáčkoměr
1154D	2145762	Odrážné proužky pro otáčkoměr
CABINET KEY	4827508	Univerzální klíč k rozvaděčům a rozvodnicím
HS-1	4594135	Magnetický závěs HS-1

**Pouzdra**

1150	2145755	Pouzdro nylonové
1175	2145796	Pouzdro na tester napětí řady VP-7XX a 2100
1193	2145812	Profesionální pouzdro
CC-ACDC	2732643	CC-7000-EUR
SV-U	2733511	CC-7000-EUR
VC221B	3068271	Vinylové pouzdro
VC30A	3068280	CC-7000-EUR

**Software**

38SW-A	2727813	Software/kabel RS-232
DL-SW-KIT	4597359	Software ke stažení + kabel pro tester instalací ProInstall
TM-SWA	3027085	Software a kabel k RS-232 pro TMD90A a TMA10A
USB-KIT2	3804929	Modul stahování dat z klešťových přístrojů

**Pojistky**

FP100	1990707	Baliček pojistek (2× 10 A/1000 V)
FP125	1561550	Baliček pojistek (4× 0,1 A/250 V)
FP160	1990718	Baliček pojistek (2× 10 A/600 V)
FP200	2095180	Baliček pojistek (2× 2 A/1000 V)
FP300	1990688	Baliček pojistek (4× 0,315 A/1000 V)
FP375	1561610	Baliček pojistek (4× 0,25 A/500 V)
FP400	1561631	Baliček pojistek (4× 10 A/600 V)
FP410	3368658	Pojistka 11 A/1000V
FP425	1561646	Baliček pojistek (2× 20 A/600 V)
FP500	1990695	Baliček pojistek (4× 0,5 A/1000 V)
FP520	3157013	Baliček pojistek (2× 0,5 A/500 V)
FP600	1565777	Baliček pojistek (2× 15 A/600 V)
FP700	2637713	Baliček pojistek (2× 2 A/1500 V) pro HD160C
FP900	2278800	Baliček pojistek (2× 200 mA/600 V)

## Kompletní katalog výrobků

2019-2020 D1 1



**Beha-Amprobe®**  
Divize společnosti  
Fluke Corp. (USA)  
c/o Fluke Europe BV

Fluke Deutschland GmbH  
In den Engematten 14  
79286 Glottertal, Německo  
Tel. +49 (0) 7684 – 8009-0  
info@beha-amprobe.de  
beha-amprobe.de

Fluke Europe BV  
Science Park Eindhoven  
5110 NL-5692 EC Son  
Nizozemsko  
Tel. +31 (0) 40 267 51 00  
beha-amprobe.com

Fluke Precision Measurement Ltd.  
52 Hurricane Way  
NR6 6 JB Spojené království  
e-mail: info@beha-amprobe.co.uk  
beha-amprobe.com

© 2019 Fluke Corporation  
Všechna práva vyhrazena.  
6011940A-CS

Specifikace se mohou změnit  
bez povšimnutí.