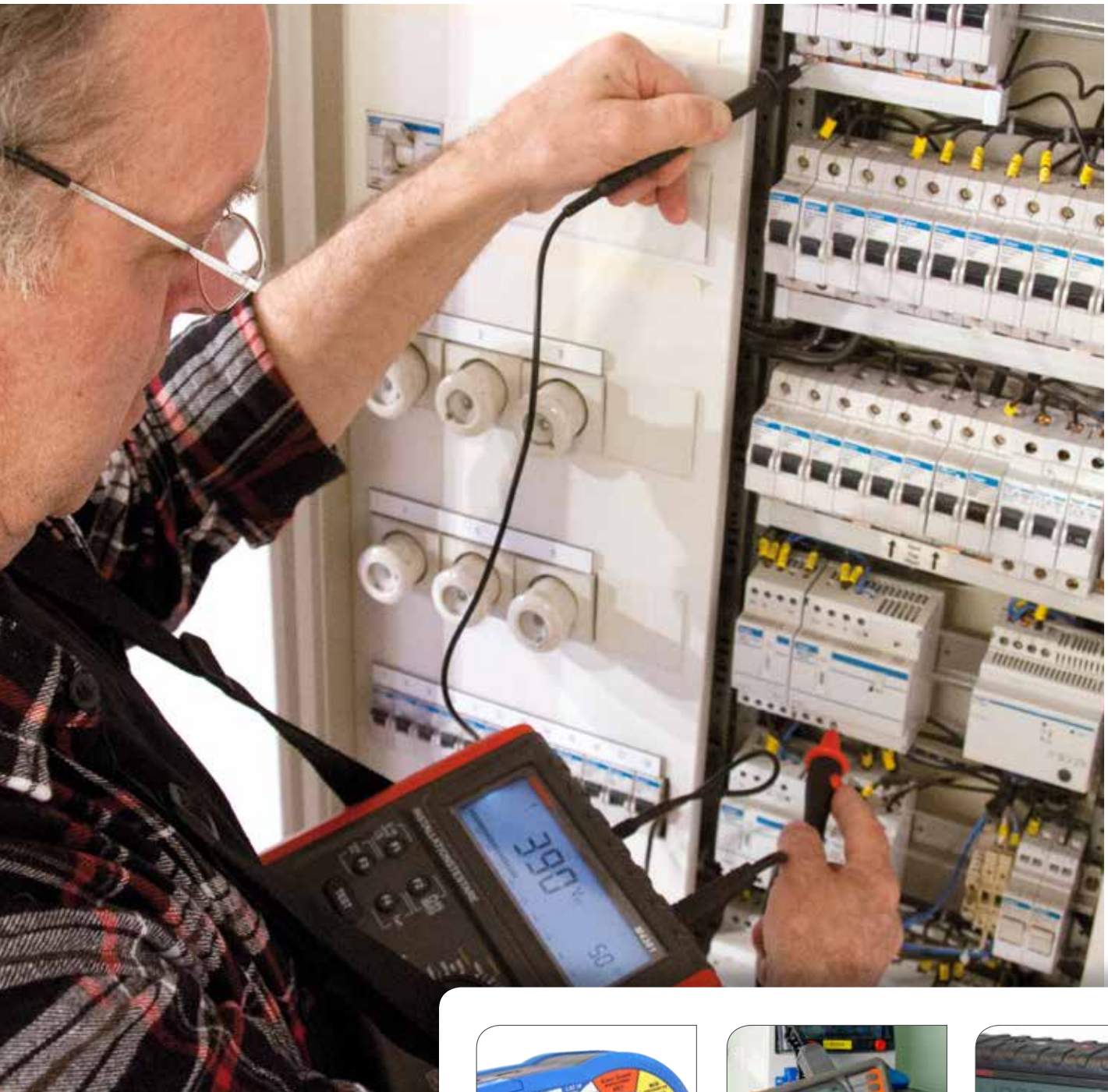


INSTALLATIONSTESTARE





SÄKER INSTALLATION

MARELCO ÄR PROFFS på installationskontroll !

De flesta yrkesverksamma installatörerna idag känner till att alla installationer skall kontrolleras innan de tas i bruk. Däremot är många osäkra på detaljerna och på vilka krav som ställs på installatören. Fortsatt får vi många frågor om vilka krav som ställs och vad en installationskontroll innebär. Många är osäkra vilka mätningar de skall göra eller när och hur ett protokoll skall utarbetas.

Utbildning/Installationskontroll

Vi kan erbjuda utbildning i installationskontroll där ni får både praktiska och teoretiska kunskaper i kontroll före idrifttagning. Vi går igenom:

- Vad föreskrifterna och svensk standard säger om kontroll före idrifttagning.
- Vilka kontroller som skall göras och hur man utför mätningarna.
- Hantera instrumentet och få en inblick i möjligheter och begränsningar.
- Gränsvärden, tolkning av mätresultat och dokumentation.

Därför anordnar vi informationsträffar i samarbete med elgrossisterna runt om i landet. Där berättar vi om vilka minimikrav som gäller och om hur man bäst lägger upp arbetet. Dessutom demonstrerar vi våra instrument som sparar mycket tid vid kontrollen. Ni får då bland annat se "Euromaster E3". Det är ett komplett instrument som förenklar besiktningsskontrollen och gör att du kan spara mycket tid jämfört med mätningar med andra instrument.

Bruksanvisningar

Bruksanvisningar på svenska medföljer alla instrument. Dessutom kan du ladda hem bruksanvisningar från vår hemsida www.kamiclightsafety.se.

Kalibrering

Vi erbjuder de flesta typer av kalibrering.

Har du några frågor om besiktningsskontroll eller våra besiktningssinstrument?
Hör av dig till oss eller din elgrossist.

INSTALLATIONSTESTARE

För kontroll enligt föreskrifter och svensk standard

Nya elanläggningar, ut- och ombyggnationer skall kontrolleras innan de tas i drift för att förebygga skador på person, husdjur eller egendom. Ett antal kontroller och mätningar skall göras som också skall dokumenteras. Detta gör man, enklast med en installationstestare som har de funktioner som krävs för fullgod kontroll före drifttagning av elinstallation.

Lågresistansprovning (kontinuitet) är en av de viktigaste mätningarna för att avgöra om skyddsjorden har tillräckligt lågt motstånd i anslutningspunkter mellan olika delar av systemet.

Isolationsresistans skall kontrolleras innan man spänningssätter anläggningen. Mätningen görs för att kontrollera att det inte föreligger dålig isolering eller felkopplingar i anläggningen med risk för överslag, kortslutningar och brand.

Test av jordfelsbrytare. Om ett jordfel uppstår måste jordfelsbrytaren lösa ut inom föreskrivet antal millisekunder vilket skall leda till att huvudströmmen bryts direkt. Samma brytare får inte lösa ut vid mindre än halva det nominella strömvärdet som är specificerat på jordfelsbrytaren. Detta testas enkelt med en installationstestare.

Impedans i jordslinga/kortslutningsström. Genom att mäta motståndet genom fas/transformator/jord, fastställs slingans impedans. Samtidigt får man ett beräknat värde på den kortslutningsström som kan flyta i ledningen. Dessa värden används för att fastställa att kabel och säkring är rätt dimensionerade.

Jordresistansmätning. Om jordtag finns i anläggningen skall jordtagets övergångsresistans mätas.

Protokoll. Resultatet av kontrollen skall dokumenteras.



EUROMASTER E3

Proffsig dokumentation

Euromaster E3 är mycket enkel att använda och har en robust och tillförlitlig konstruktion. Det är utformat för snabb mätning och proffsig dokumentation av elinstallationer i nya anläggningar enligt föreskrifterna och elinstallationsreglerna SS EN 4364000. Euromaster E3 kan lagra 500 mätningar i minnet. MasterLink PC ingår och den genererar snygga och överskådliga rapporter av utfört arbete. Som tillbehör finns blåtandsadapter för trådlös överföring av mätdata till mjukvaran MasterLink Android. Med den kan man göra protokollen i mobiltelefonen direkt på plats. MasterLink Android kan också integreras i de mobila serviceordersystemen SpeedyCraft och Handyman. Euromaster är säkrat för framtiden då nya funktioner och parametrar kan läggas till i instrumentets maskinvara. Euromaster ger dig snabbt, proffsig dokumentation och hög användarvänlighet.

- Inbyggda säkringstabeller med PASS/FAIL, vid impedansmätning.
- Felkrets- & nätimpedans 440V. L-PE/ L-L/ L-N /NoTrip.
- Automatisk uträkning av Ik2 min och Ik3 max.
- Kabellängdsmätning på 1,5mm²–50mm².
- Isolationsresistans - Umät 250-1000V.
- Jordfelsbryartest med rampström eller Autotest.
- Namngivning av mätgrupper direkt i instrumentet.
- Proffsig dokumentation genom MasterLink.
- USB interface.

E 42 016 80 Euromaster E3

E 42 017 52 Blåtandsadapter



VILLATESTAREN M4361

Perfekt i servicebilen

För installationskontroll och service av nya och befintliga installationer. M4361 är mycket lätthanterligt med stor och belyst display. Fjärrutlösare i mätsladden ger snabb och enkel hantering vid mätning. Nollställning av mätsladdarnas resistans ger noggranna kontinuitetsmätningar. Dokumentation skriver man för hand på medföljande pappersprotokoll eller digital protokollmall. Villatestaren är konstruerad för att möta SS-EN 61557 i tillämpliga delar samt SS-EN 61010-1 Kat III 300V.

- Kontinuitet ($I_{test} \geq 200\text{mA}$)
- Isolationsresistans
- Slingimpedans
- Kortslutningsström
- Jordfelsbryartest
- Fasföljd
- Spänning AC/DC

E 42 004 49 Villatestaren M4361



MPI-505

Ergonomisk design

MPI 505 är en installationstestare för installationskontroll och verifiering av elinstallationer. Enkelt handhavande med säkra och tillförlitliga kontroller. Lagra alla mätdata i minne genom att välja position och grupp. Kopplas till PC för utskrift av resultaten via medföljande USB-kabel. En PE-elektrod säkerställer att ingen farligt spänning finns på jorden.

- Isolationsresistans - testspänning 50-1000V.
- Kontinuitet - förbindelse i skyddsjord.
- Felkrets - & nätimpedans. LOOP / LINE.
- Kortslutningsström för nät- och jordslinga.
- Jordfelsbryartest med strömramp, tid och Autotest.
- 990 minnespositioner för lagring av mätdata.
- USB-interface.

E 42 004 51 Installationstestare MPI-505



MPI-520

Besiktningssinstrument

MPI 520 är ett kraftfullt besiktningssinstrument för installationskontroll och verifiering av elinstallationer. Lagra alla mätdata i minne genom att välja position och grupp. Kopplas till PC för utskrift av resultaten via medföljande USB kabel. Med MPI-520 kan du dessutom mäta jordtag med medföljande utrustning samt ström och effekt med strömtång som tillbehör.

- Isolationsresistans - testspänning 50-1000V.
- Kontinuitet - förbindelse i skyddsjord.
- Felkrets- & nätimpedans. LOOP / LINE
- Kortslutningsström för nät- och jordslinga.
- Jordfelsbryartest med strömramp, tid och Autotest.
- Jordtagsmätning.
- Effekt W, VA, VAR och Cos fi.
- 990 minnespositioner för lagring av mätdata & mjukvara.
- USB-interface.

E 42 004 52 Besiktningssinstrument MPI-520

Tillbehör till installationstestare

Enr	Art.nr	Benämning
E 42 900 65	42.9023	Kabeltrumma 30 m med midjebälte
E 42 901 13	42.9025	Kabeltrumma 50 m på stativ
E 42 003 19	42.9026	Kabeltrumma 100 m på stativ
E 42 014 17	42.1099	Bläckfisken magnet
E 42 003 99	42.9026	Teleskopmätspets





Vi reserverar oss för tryckfel och förbehåller oss rätten att ändra sortimentet löpande.



KAMIC Light & Safety
Box 278, SE-651 07 Karlstad, Sweden Tel: +46 (0)54-57 01 20
www.kamiclightsafety.se