

BRUKSANVISNING

VÄGGUTTAGSPROVARE

42.4610
(E42 002 18)



OBSERVERA !

Läs igenom hela bruksanvisningen före användandet.

42.4210 v1.0 07062

marelco
Mätinstrument för elproffs

1. INLEDNING

a. Allmänt

Denna provare är konstruerad i samarbete med ingenjörer, auktoriserade av Elektriska nämnden. Den är framtagen för besiktningsmän och underlättar kontroll av elektriska anläggningar. Produkten är godkänd i enlighet med de senaste direktiven beträffande personsäkerhet (LVD, IEC 1010-1) och radiostörningar (EMC).

b. Speciella egenskaper

Provaren ger på ett snabbt och enkelt sätt besked om anläggningen är riktigt utförd eller om något fel föreligger.

Med Väggtagsprovaren kontrollerar du om det är:

- Spänning på skyddsjord
- Avbrott i fasen
- Avbrott i PE-ledaren
- Avbrott i N-ledaren
- Förväxlad N- och PE - ledare **om fungerande jordfelsbrytare är installerad**
- Funktionstest av 30mA jordfelsbrytare.

OBS ! Om Noll och Jord är växlade i uttaget och jordfelsbrytare saknas i installationen, kan inte detta kontrolleras med denna provare. Därför skall provning alltid föregås av visuell kontroll!

2. SPECIFIKATIONER

a. Allmänna specifikationer

Säkerhet:	Tillverkad för att möta EN 61010-1
Arbetsspänning:	230 volt, kat II
Max spänning:	250V
Intern säkring:	250mA Trög 5x20mm, T-säkring 75°C, självåterställande.
Omgivningstemp:	0 - 30°C
Luftfuktighet:	< 70% relativ fuktighet
Mått:	210 x 65 x 30 mm
Vikt:	ca 155 gram

3. SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

Vägguttagsprovaren är endast avsedd att användas i enlighet med denna bruksanvisning. All annan användning sker på egen risk.

God kännedom om elektrisk mätning krävs, eftersom elektriska mätningar ibland innebär stora risker. Följande försiktighetsmått rekommenderas för att risken för skador på person och/eller instrument skall undvikas. Felaktig användning eller oförsiktighet kan inte elimineras genom tryckta föreskrifter och det slutliga ansvaret vilar därför alltid på användaren.

a. Varningstexter

1. Kontrollera att provarens och stickproppens hölje inte är skadat.
2. Provaren är avsedd för 230 V normalspänning (50 Hz). Mät inte på andra typer av anläggningar.
3. Undvik starka störkällor (t ex kraftiga magnetfält).
4. Provaren är avsedd att användas i temperaturområde 0-30° C.
5. Utsätt inte provaren för stötar, vibrationer eller annan mekanisk påverkan.

OBS!

Provaren är utrustad med 1st 250mA säkring och en självåterställande temperatursäkring. Om provaren visar någon kombination av FEL måste först kontroll av spänningslöshet göras med ett instrument avsett för ändamålet. Kontrollera sedan provaren. LITA INTE PÅ ATT UTTAGET ÄR SPÄNNINGSLÖST.

4. TEST AV JORDADE UTTAG

a. Test 1 - Kontroll av farlig spänning på skyddsjord

Sätt provaren i det uttag som skall provas. Fingerkontakten på provarens vänstra sida skall beröras under avläsningen. Tänds glimlampan, varnar den för spänning på skyddsjorden eller att skyddsjord saknas (oavsett vad dioderna indikerar). **Fortsatt användning av uttaget är förenat med livsfara!** Avbryt provningen och kontrollera installationen. Tänds *inte* glimlampan - fortsatt till "Test 2".

b. Test 2 - Lokalisera Fas och Noll i uttaget

Jämför diodkombinationen med kombinationerna på provaren (svart markering = släckt diod) och avläs var nolla respektive fas är anslutet i uttaget. **OBS: Denna provare är endast avsedd att användas vid normalspänning, 230 V/ 50 Hz direkt-jordade anläggningar och kan inte visa om Nolla och Jord är förväxlade.** Om Nolla och Jord är förväxlade i uttaget kommer installerad jordfelsbrytare att lösa ut omgående och dioderna släcks - se FEL 3. (Gäller 42.4610).

c. Test 3 - Kontroll av jordfelsbrytare (30mA)

Du skall alltid prova uttag som är skyddade av jordfelsbrytare. Med detta test görs en funktionskontroll av installerad jordfelsbrytare. Sätt vägguttagsprovaren i uttaget, **GRÖN DIOD MÅSTE VARA TÄND**, tryck på den röda testknappen. Jordfelsbrytaren skall nu lösa ut. Löser inte jordfelsbrytaren ut vid detta test, kontrollera i första hand anslutningarna i vägguttaget därefter installationen (inklusive jordfelsbrytaren).

d. Felfall

FEL 3: Alla dioder är släckta.

1. Vänd provaren och testa - om alla dioder lyser då - Kolla säkringen i provaren. Om den är hel kan tempsäkringen kan ha löst ut - det återställer sig själv när det har svalnat.

2. Kontrollera installerad jordfelsbrytare. Om jordfelsbrytaren löser direkt är PE och N ledaren växlade i uttaget. Åtgärda omgående.

5. TEST AV OJORDADE UTTAG

a. Test 1 - Kontroll om spänning på jord

Om fingerkontakten berörs vid provning av ett ojordat uttag kommer glimlampan att tändas. Detta är normalt och innebär ingen fara.

b. Test 2 - Lokalisera Fas och Noll i uttaget

För ojordade uttag kontrolleras med denna provare om spänning finns eller ej.

c. Test 3 - Kontroll av jordfelsbrytare

Jordfelsbrytartest fungerar inte på ojordade uttag.

6. UNDERHÅLL

a. Rengöring

Vid behov kan vägguttagsprovaren torkas av med en lätt fuktad trasa. Är provaren kraftigt nedsmutsad, kan ett mildt rengöringsmedel användas.

b. Felsökning

För att kontrollera att dioderna och glimlampan fungerar, sätt i provaren i ett ojordat uttag. Alla dioderna skall tändas. I ett ojordat uttag tänds även glimlampan om fingerkontakten berörs.

Om instrumentet inte fungerar normalt bör följande kollas innan reparation:

- Att säkringen är hel, se avsnittet ”Säkringsbyte”.
- Att den testade anläggningen är spänningssatt
- Att inte provaren är skadad eller har sprickor i höljet.
- Att tempsäkringen inte löst ut – är provare väldigt varm är detta en trolig orsak.

c. Säkringsbyte

Före säkringsbyte, se till att provaren ej är ansluten till vägguttag e dyl.

1. Skruva ur de 3 skruvarna på baksidan av provaren.
2. Tag loss ovandelen.
3. Byt säkring. Ersätt med en F250 mA, 250 V. Säkringen sitter mitt på kretskortet.
4. Sätt tillbaks ovandelen och skruva ihop provaren.

d. Kalibrering

Kalibrering behöver inte utföras på denna vägguttagsprovare. Fungerar den inte normalt, se ”Felsökning”.
ej normalt, se ”Felsökning”.