

RESISTANSPROVARE FÖR
HANDLEDSBAND



RP 50V-400

BRUKSANVISNING

Rutinkontroll av ett handledsband på en person sker på följande sätt:
Anslut bandets jordanslutningspropp till provarens svarta bananhylsa.
Tryck den fria handen mot kontaktplattan så att en av lysdioderna tänds.
Lysdioderna visar om resistansen är för HÖG, OK eller för LÅG.
Om batteriet behöver bytas tänds den orangegula lysdioden.

Kontroll av skyddsmotståndet i handledsbandet:
Anslut bandets jordanslutningspropp till provaren som enligt ovan.
Vänd manschetten ut och in och tryck dess insida mot kontaktplattan.
Lysdioderna visar om resistansen är för HÖG, OK eller för LÅG.

OBS! Skyddsmotståndets **spänningstålighet** kan inte testas med ofarlig spänningsnivå utan måste testas och garanteras av handledsbandtillverkaren.

Kontroll av installerade golv- och bänkbeläggningar samt stolar:
Anslut provarens svarta bananhylsa till jord.
Vänd provaren upp och ned så att plattan ligger mot beläggningen resp. stolsitsen och tryck in en av fotkontaktarna.
Lysdioderna visar resistansen till jord i förhållande till indikeringsgränserna. O B S ! Andra krav kan gälla än för handledsband.

RESISTANSPROVARE FÖR ESD - SKYDDSUSTRUSTNING RP 50V-400

IDEA Electronics resistansprovare RP 50V-400 är avsedd för kontroll av handledsband, men kan också användas för en snabb kontroll av golv- och bänkbeläggningar samt stolar.

DATA

Mätspänning:	40 - 50 V. Varningslampa indikerar när mätspänningen understiger 40 V
Spänningskälla:	9 V batteri (6LF22)
Strömförbrukning:	Ca 40 mA vid mätning , automatisk urkoppling
Inre resistans:	5 MOhm
Justerområde för övre gräns:	30 MOhm - 450 MOhm
Justerområde för undre gräns:	300 kOhm - 4,5 MOhm
Mättonoggrannhet:	< 10 %
Mått:	120 x 80 x 45 mm
Vikt:	250 gram

Vid leverans är gränserna inställda till 100 MOhm och 0,9 MOhm, om ej annat överenskommes.

KORT BESKRIVNING

Resistansprovaren RP 50V-400 ansluts till mätobjektet, antingen via de två bananhylsorna på provarens baksida eller via bananhylsan med jord-symbolen och den rostfria stålplattan på ovasidan.

På fronten finns tre lysdioder som indikerar om det provade objektet har för hög, godkänd eller för låg resistans.
En fjärde lysdiod lyser om mätspänningen har blivit för låg och batteriet alltså måste bytas. **OBS!** Instrumentet är endast avsett för test av ESD-skyddsegenskaperna, ej personsäkerhet.

Instrumentets två främre fötter utgörs av återfjädrande tryckströmbrytare, som vid intryckning kopplar in batteriet.

JUSTERINGSANVISNINGAR

För justering av indikeringsgränserna finns två 20-varviga potentiometrar, P1 och P2, åtkomliga genom hål på provarens högra sida.

Justering av övre gräns:
Anslut ett motstånd, som motsvarar önskad övre gräns, till provarens bananhylsor. Värden mellan 30 MOhm och 450 MOhm kan väljas.
Tryck på kontaktplattan med ett isolerande föremål.
Justera P1 så att indikeringen just slår om från HÖG till OK.

Kontrollera genom att öka det anslutna motståndet med 5 % att HÖG – indikering erhålles. Om så ej är fallet, gör om justeringen.

Justering av undre gräns:
Förfar som ovan men med ett motstånd som motsvarar önskad undre gräns anslutet till provarens bananhylsor.
Värden mellan 300 kOhm och 4,5 MOhm kan väljas.
Justera P2 så att indikeringen just slår om från LÅG till OK.
Kontrollera att ett 5% lägre motstånd ger LÅG-indikering