

Konsten att prova jordtag och jordresistiviteten.



Megger [®]

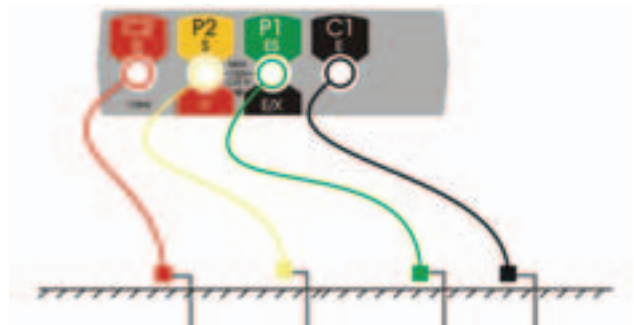
WWW.MEGGER.COM/DET

Ordet 'Megger' är ett registrerat varumärke.

En komplett uppsättning mätinstrument för jordtag och jordresistans från Megger

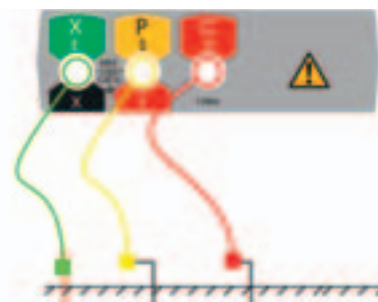
4 pols mätning för jord resistivitet (markens ledningsförmåga)

Att testa jord resistiviteten är en grundläggande del vid byggnation av jordtag där mät data ger information för bästa konstruktion av jordtaget. Faktorer som påverkar jordens ledningsförmåga är jordens sammansättning, temperatur och fuktighetsgraden, alla dessa parametrar kan variera med årstiderna. Periodisk kontrollmätning av jorden är nödvändig för att försäkra sig om att variationerna i jorden inte går utanför de parametrar som jordtaget är avsett för. DET2/2 är expertens val vid svåra mätförhållanden. Andra instrument i produkt serien som kan göra denna mätning är DET4TC och DET4TD vilka har 4 pols mätningens funktionen för jord resistivites mätning samt inkluderar 4 st spett med kablage.



3 pols mätning, Jordtagsprov (Kontroll av befintligt jordtag)

Den klassiska metoden att mäta befintliga jordtag bygger på att mäta potential fallet mellan mätsonderna och rekommenderas vid nyförläggning och vid periodisk återkontroll för att kontrollera konditionen på jordtaget. Dessvärre har jord med låg jord resistivitet stor korrosions påverkan på jordtagets elektroder, vilket gör regelbunden kontrollen mycket viktig. Alla instrumenten i Meggers nya DET serie kan genomföra denna mätning och levereras med spett med tillhörande kablar.



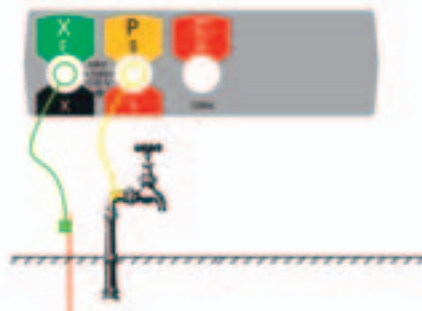
Mätning med anslutet jordtag (ART)

Att mäta på ett enskilt jordtag i en befintlig installation med 3 pols mätning innebär normalt att enstaka jordtag måste kopplas bort från de övriga elektroder i systemet detta för att undvika parallell koppling eller störningar i mätningen. Parallell kopplingar sker med övriga jordtag i system eller andra jordtag. Med Megger DET3TC, DET4TC eller DET4TCR jordtags provare och tillbehör ICLAMP kan man mäta resistansen på individuella jordtag med 3 pols mätning, UTAN att man måste koppla bort jordtaget i mätpunkten.



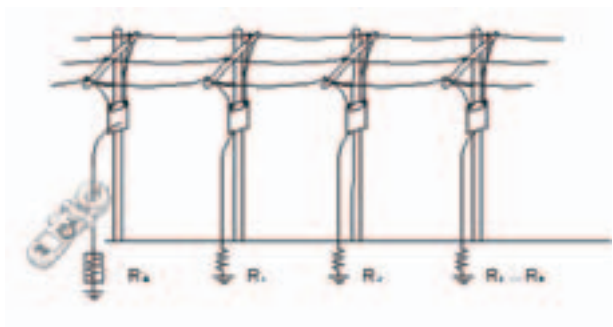
2 pols mätning

Denna testmetod kan användas när man vill mäta resistansen mellan en ledande del, tex en byggnads stålkonstruktion och byggnadens egna jordelektrod/jordtaget om det finns något, eller som ett alternativt prov där spett är omöjliga att använda. 2 pols mätningen använder samma ström källa som 3 pols mätningen och är därför olämplig för att göra sk. bond test som vanligtvis skall genomföras med 10/25A. Alla nya Megger i DET serien kan genomföra detta prov utan att behöva göra externa kopplingar eller anslutningar.



Jordtagstång (mätning utan spett)

Denna teknik är lämplig för anslutna jordsystem eller åskledare då det är nödvändigt att alla jordelektroder är anslutna och bildar en sluten krets med jordpotentialen(jorden). Ingen urkoppling är nödvändig, DET10C eller DET20C jordtagstång placeras runt jordtags ledaren där tången genererar en signal in i kretsen med magnetisk induktion och beräknar därefter resistansen. Dessa jordtagstångar har fördelen att de även kan mäta jordströmmen. Dock måste man vara noggrann med att kontrollera att jordkretsen man skall mäta på är ansluten i alla punkter. DET4TC och DET4TCR kan också utföra denna mätmetod med Vclamp för att generera en signal och Iclamp för att genomföra mätningen.



Flexibla jordtagsprovare för 2,3 och 4 pols mätning, ART(se ovan) och jordtagstångsmätning

Megger DET4TC och DET4TCR fält kit



DET4TCR fält kit har allt som behövs för jordtags/resistivets mätning

Ett komplett instrument som kan genomföra alla mätningar på jordtag.

- En komplett uppsättning i en väska
- 2, 3 och 4 pols mätning väljs med en vridomkopplare
- Mäta på enskilt jordtag utan att koppla ifrån (ART)
- Jordtagstång (mätning utan jordspett)
- Enknapps funktion, mycket användarvänlig.
- Automatisk krets kontroll
- Alkaliska eller uppladdningsbara batterier
- Användaren kan välja mätspänningen
- Bakgrunds belyst display
- Miljöskyddsklass IP54
- Levereras i en hård förvaringsväska
- Komplet med kablage och spett, V och Iclamp, kalibrator för tänger samt vinklade anslutningar
- DET4TCR levereras med en extern a.c./d.c. laddare
- Levereras med kalibrerings protokoll

Megger DET4TC och DET4TCR standard kit



DET4TC det 4-poliga test paketet som kan växa med dina behov

Megger DET4TC och DET4TCR

- 2, 3 och 4 pols mätning väljs med en vridomkopplare
- Mäta på enskilt jordtag utan att koppla ifrån (ART)
- Jordtagstång (mätning utan jordspett)
- Enknapps funktion, mycket användarvänlig
- Automatisk krets kontroll
- Uppladdningsbara baterier i modell DET4TCRr
- Använder definerad mätspänning
- Bakgrundsbelysning av display
- Miljöskyddsklass IP54
- Komplet med kablage och jordspett i en hård förvaringsväska.
- Levereras med kalibrerings certifikat.

Megger.

4-poliga testers grund utföranden

Megger DET4TD



DET4TD

- 2, 3 och 4 pols mätning väljs med en vridomkopplare
- Enknapps funktion, mycket användarvänlig
- Automatisk krets kontroll
- 25 eller 50 V mätspänning
- Bakgrundsbelysning av display
- Miljöskyddsklass IP54
- Komplet med kablage och jordspett i en hård förvaringsväska
- Levereras med ett kalibrerings certifikat

Avancerad jordtagsprovare

Hög upplösning, konfigurerbar diagnostisk jordtagsprovare

Megger DET2/2



DET2/2

- Hög upplösning – 1 m Ω – ideal för stora jordsystem
- Hög upplösning för jordelektroder samt resistivitets mätning
- Mät spänning 50 V max. av säkerhetsskäl
- Uppladdningsbara batterier med lång livslängd och snabb laddningsfunktion
- Ett fältmässigt mätinstrument med miljöskyddsklass IP54
- Filter samt högströms mätning ger bästa mät möjligheter vid svåra förhållanden

DET2/2 jordtagsprovare är framförallt tänkt för att testa stora jordsystem tex vid kommunikations centraler eller vid svåra mätsituationer. DET2/2 uppfyller BS 7430 (1991), IEE Wiring Regulations och VDE 0413 del 7 (1982).

DET2/2 är optimal för att mäta jordresistivitet, för att utvärdera bästa utförande samt geografiska form av ett jordelektrod nät(jordtagssystem).

3-poliga testers med ART(se ovan)

Megger DET3TC



DET3TC

- En komplett uppsättning i en väska
- 2, 3 pols mätning väljs med en vridomkopplare
- Mäta på enskilt jordtag utan att koppla ifrån (ART)
- Jordtagstång (mätning utan jordspett)
- Enknapps funktion, mycket användarvänlig
- Automatisk krets kontroll
- Alkaliska eller uppladdningsbara batterier
- Användaren kan välja 25 eller 50 V mätspänning
- Bakgrunds belyst display
- Miljöskyddsklass IP54
- Levereras i en hård förvaringsväska
- Komplet med kablage och spett, V och Iclamp, kalibrator för tänger samt vinklade anslutningar
- Levereras med kalibrerings protokoll

3-poliga digitala jordtagsprovare

Megger DET3TD



DET3TD

- 2, 3 pols mätning väljs med en vridomkopplare
- Enknapps funktion, mycket användarvänlig
- Automatisk krets kontroll
- Stor, tydlig display
- Användaren kan välja 25 eller 50 V mätspänning
- Miljöskyddsklass IP54
- Komplet med kablage och jordspett i en hård förvaringsväska
- Levereras med ett kalibrerings certifikat

Analoga 3-poliga jordtagsprovare

Megger DET3TA



DET3TA

- 2, 3 pols mätning väljs med en vridomkopplare
- Enknapps funktion, mycket användarvänlig
- Automatisk krets kontroll
- Stor, tydlig display
- Användaren kan välja 25 eller 50 V mätspänning
- Miljöskyddsklass IP54
- Komplet med kablage och jordspett i en hård förvaringsväska
- Levereras med kalibrerings certifikat

Megger.

Test kit

Megger ETK

- Ett idealiskt kit som passar till samtliga Meggers DET modeller
- Förpackat i en väska och klar för användning



Megger proffs kit

- Passar till samtliga Meggers DET modeller
- 4 kablar på rullvindor gör arbetet snabbt och enkelt att rulla ihop samt förvara
- 1 prov vinda försedd med krokodilklämma
- Plast måttband för hjälp till bättre nogranhet
- Vinklade spett för enklare islagning samt utdragning ur marken
- Kraftig förvaringsväska



Jordtagstänger

Megger DET20C och DET10C

- Mäter jord resistans från 25 m Ω till 1550 Ω
- Mäter jord läckströmmar från 0.2 mA till 35 A
- Automatisk själv kalibrering
- Auto ranging
- Hög och låg alarm nivå
- Ledningar upp tom 35 mm diameter
- Data lagring för 116 mätningar (DET10C)
- Data lagring för 8180 mätningar (DET20C)
- Data nerladdning via USB till Megger Download Manager (DET20C)



DET20C levereras i en hård förvaringsväska med kalibreringsloop och nerladdningskabel

Jordtags provare för experten

Funktioner		DET10C	DET20C	DET3TA	DET3TD	DET3TC	DET4TD	DET4TC	DET4TCR	DET4TC pack	DET4TCR pack	DET2/2
Mättekniker för jordtag	2-pols mätning a.c.			■	■	■	■	■	■	■	■	■
	3-pols mätning a.c.			■	■	■	■	■	■	■	■	■
	4-pols mätning.c.						■	■	■	■	■	■
	Selektiv 3-pols mätning (ART)							■	■	■	■	
	Mätning utan jordspett	■	■						■	■	■	
	Jordpotential mätning			■	■	■	■	■	■	■	■	
Varningar och indikatorer	Jordströmsmätning							■	■	■	■	
	Vagabonderande strömmar			■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Högt motstånd till P sond			■	■	■	■	■	■	■	■	■
Utspänning och frekvens	Högt motstånd till C elektrod			■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Valbar spänning 25 och 50 V			■	■	■	■	■	■	■	■	
	Frekvens 128 Hz			■	■	■	■	■	■	■	■	
Bakgrundsbelyst	Justerbar frekvens 105 –160 Hz 0.5 Hz steg											■
	LCD display						■	■	■	■	■	
	Max upplösning 0.01Ω			■	■	■		■	■	■	■	
Störningsfilter	Max upplösning 0.001Ω hög onogranhet											■
	40 V topp till topp			■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ström källa	Alkaliska batterier	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Uppladdningsbara								■		■	■
	Batteri status indikator			■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Laddning från biladapter								■	■	■	■
Säkerhet	CATIV 100 V			■	■	■	■	■	■	■	■	
Standard tillbehör	Användar instruktioner i locket			■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Hård förvaringsväska för instrument och kablar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Fält kalibrerings kontroll för instrument och tång	■	■						tillval	tillval	■	■
	Vinklade anslutningar till kontakterna			tillval	tillval	tillval	tillval	tillval	tillval			
	Mätsladdar			■	■	■	■	■	■	■	■	
	Jordspett			■	■	■	■	■	■	■	■	
	VClamp					tillval		tillval	tillval	■	■	
	IClamp									■	■	
	Kalibrerings certifikat			■	■	■	■	■	■	■	■	

Titel _____

Namn _____

Företag _____

Adress _____

E-post _____

Telefon _____

Faks _____

For mer information om:

DET3TD DET4TD

DET3TA DET3TC

DET4TC DET4TCR

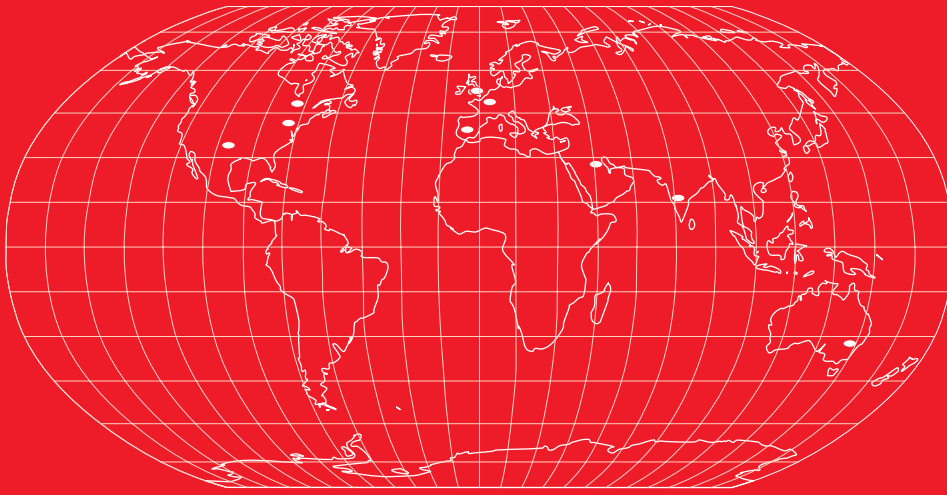
DET2/2

DET10C DET20C

Meggers "guide to earth testing" Engelsk bok

Meggers katalog på CD

Skriv till Seba Dynatronic Sv AB eller gå in på www.seba-dyn.se eller www.megger.com/uk/contact.



För information om hela Meggers produkt sortiment, besök:

www.megger.com

eller kontakta någon av nedanstående kontor:

Seba Dynatronic Sverige AB
Box 173 132 25 Saltsjö-Boo
08-747 24 30

www.seba-dyn.se
info@seba-dyn.se

Produkt information, fotografier och illustrationer var gällande när denna katalog trycktes Megger Limited reserverar sig att ändringar i specifikationer, utseende, modeller och pris ändringar.

Megger är ett Registrerat Varumärke som tillhör Megger Limited.

Megger Pty Limited
Unit 26 9 Hudson Avenue
Castle Hill
SYDNEY NSW 2125
AUSTRALIA
T +61 (0)2 9659 2005
F +61 (0)2 9659 2201
E ausales@megger.com

Megger Limited
110 Milner Avenue Unit 1
Scarborough Ontario M1S 3R2
CANADA
T 1 800 297 9688 (Canada only)
T +1 416 298 6770
F +1 416 298 0848
E casales@megger.com

Megger SARL
23 rue Eugène Henaff
ZA du Buisson de la Coudre
78190 TRAPPES
FRANCE
T +33 (0)1 30 16 08 90
F +33 (0)1 34 61 23 77
E infos@megger.com

Megger
PO Box 12052
Mumbai 400 053
INDIA
T +91 22 26315114
F +91 22 26328004
E insales@megger.com

Megger
PO Box 15777
Kingdom of SAUDI ARABIA
T +973 17 411311
F +973 17 413399
E mesales@megger.com

Megger
PO Box 10044
Engleden
1613 Johannesburg
SOUTH AFRICA
T +27 11 4526287
F +27 11 6096852
E zasales@megger.com

Megger Limited
Archcliffe Road Dover
CT17 9EN
UK
T +44 (0) 1304 502100
F +44 (0) 1304 207342
E uksales@megger.com

Megger
4271 Bronze Way
Dallas, TX 75237-1019 USA
T 1 800 723 2861 (USA only)
T +1 214 333 3201
F +1 214 331 7399
E ussales@megger.com

Megger
Valley Forge Corporate Center
2621 Van Buren Avenue
Norristown PA 19403 USA
T 1 800 723 2861 (USA only)
E ussales@megger.com

Megger

WWW.MEGGER.COM/DET

Seba Dynatronic Sverige AB
Box 173 132 25
Saltsjö-Boo