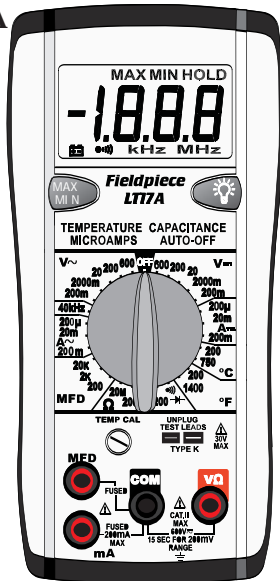


DIGITAL MULTIMÄTARE

Modell: LT17A



BRUKSANVISNING

Allmänna specifikationer

Automatisk avstängning: stängs av efter 25 minuter för att bevara batteriet.

Indikatorer: Kontinuerligt beeper (<100 W). Low bat (svagt batteri).

Överrange (över område): "OL" eller "-OL" visas.

Driftmiljö: 32 °F till 122 °F <70 %RH

Förvaringsmiljö (med batterierna avlägsnade): -4 °F till 140 °F <80 %RH

Altitud: 2000 m.

Batteriets livslängd: vanligen 150 timmar.

Batterityp: 9 V NEDA 1604-typ

Angivna noggrannheter: 74 °F±8 °F, 7 5 %RH

Temperaturkoefficient: 0,1 x (specificerad noggrannhet)/1 °F (32 °F till 66 °F, 82 °F till 122 °F)

Likströmsspänning

Områden: 200 mV, 2000 mV, 20 V, 200 V, 600 V

Resolution: 0,1 mV

Noggrannhet): 0,5 %±1

Inimpedans: 10MW

Växelströmsspänning (50Hz-500Hz)

Områden: 200 mV, 2000 mV, 20 V, 200 V, 600 V

Resolution: 0,1 mV

Noggrannhet: 1,2 %±4(200 mV till 20V områden),

2 %±4(200 V och 600 V områden)

Inimpedans: 10 MW

Likström (genom mätaren)

Områden: 200 µA, 20 mA, 200 mA

Resolution: 0,1 µA

Allmän beskrivning

LT17A är utformad för HVAC/R-teknikern. LT17A-mätaren mäter ström, motstånd, spänning, kapacitans, frekvens, kontinuitet och temperatur. Testledningarna förvaras inom en meter och kan ansluta LT17A till Fieldpieces tillbehörshuvuden. Stommen är gjord av hållbar ABS-plast och kommer med en ljus blå bakgrundsbelysning för dåligt belysta testområden. Erhåll utmärkt noggrannhet med termoomkopplaren av k-typ och den lättillgängliga temperatur-cellen.

Underhåll av användaren

Byte av batteri: När multimätaren visar " " måste batteriet bytas ut för att enheten skall fungera på rätt sätt. För att undvika elstöt skall mätaren stängas av och ledningarna kopplas ifrån innan det bakre höljet tas bort.

Byte av säkringar: När endast vissa områden slutar fungera skall du kontrollera säkringen. Öppna höljet och byt ut enligt diagrammet för Överbelastningsskydd.

Alla andra reparationer måste utföras av ett Fieldpiece servicecenter

Erhålla service

Kontrollera först säkringen. Kontakta Fieldpiece för ett RMA-nummer. Returnera eventuell defekt LT17A till Fieldpiece för garantiservice tillsammans med inköpsbevis. Kontakta Fieldpiece för reparationsavgifter som inte faller under garantin.

Noggrannhet): 1,0 %±1

Spänningslast: 800 mV

Växelström (genom mätaren)

Områden: 200 µA, 200 mA, 200 mA

Resolution: 0,1 µA

Noggrannhet: 1,5 %±4

Spänningslast: 800 mV

Frekvens (autobestämmande)

Område: 10 Hz till 40 KHz

Resolution: 1 Hz

Känslighet: 3,5 V rms min

Noggrannhet: 0,1 %±3

Resistans (ohm)

Områden: 200 W, 2 kW, 200 kW, 20 MW

Resolution: 0,1 W

Noggrannhet: 1,0 %±4 (200 W till 200 kW områden), 2,0 %±4 (20 MW område)

Spänning i öppen strömkrets: vanligen 0,3 VDC, (3,0 VDC på 200 W)

Diodtest

Noggrannhet: 1,5 %±3

Testström: ca 1,0 mA.

Spänning i öppen strömkrets: vanligen 3,0 VDC

Kapacitans (MFD)

Områden: 200 µF, 2 µF, 20 µF

Resolution: 0,1 µF

Noggrannhet: 4 %±10

Testfrekvens: 21 Hz

Testspänning: <3,0 V

För din säkerhet...

Allmänt: Kontrollera att isoleringen på testledningarna inte är skadad och att det inte finns någon exponerad metall. Byt ut vid behov. Jorda aldrig dig själv när du gör elektriska mätningar. Rör inte de exponerade metallrören, uttagen, fixturen etc., vilka kan ha jordpotential. Håll kroppen isolerad från jord genom att använda torra kläder, gummisulor, gummimattor, eller något annat godkänt isolerande material. När du kopplar ifrån från en krets skall du koppla ifrån den "RÖDA" ledningen först och därefter den gemensamma ledningen. Arbeta tillsammans med andra. Använd en hand för testning. Stäng av strömmen till kretsen under testet innan du klipper, löder loss eller bryter kretsen. Håll fingrarna på plasten och bakom probernas kant.

Alla spänningstester: Alla spänningsområden tål upp till 600 VAC eller 600 VDC. Applicera inte mer än 600 VDC eller 600 VAC.

AC-tester: Koppla ifrån mätaren från kretsen innan du stänger av någon induktor, inklusive motorer, transformatorer och solenoider. Hög utjämningspänning kan skada mätaren så att den inte går att reparera. Får ej användas under elektriska stormar.

Säkerhet: Utformad för att uppfylla IEC 61010-1 (EN61010-1), CATIII 600 V, Klass II, föroreningsgrad 2, användning inomhus och uppfyller CE UL61010-1.

Symboler som används:

⚠ Varning, se manualen.

⏚ Jord

☐ Dubbel isolering

Temperatur

Områden: -30 °F till 1400 °F

Resolution: 0,1°F

Noggrannhet: ±(1 °F) 32 °F till 120 °F,

±(1,0 %±1,5 °F) -4 °F till 750 °F,

±(3,0 %±4 °F) -30 °F till -4 °F och 750 °F till 1400 °F

Sensortyp: termoomkopplare av K-typ

Fältkalibrering (temp offsetcell)

LT17A kan lätt kalibreras på jobbet. Använd en hink med isvatten för att ha en känd temperatur på 32 °F. Placera termoomkopplaren i isvattnet och justera TEMPOFFSET-cellen på mätarens framsida tills den visar 32,0.

MAX/MIN

Registrera min- eller maxavläsningen under en mätning. För att gå ur MIN-/MAX-funktionen skall du hålla ned knappen i mer än 2 sekunder.

Bakgrundsbelysning

Var alltid försiktig när du testar i mörker. Du bör alltid ha ett separat ljus på det område du testar. Bakgrundsbelysningen lyser i 4,5 minuter när bakgrundsbelysningsknappen trycks ned.

Överbelastningsskydd

VAC/DC	200 mV range	600 VAC/DC rms for 15 sec
	>200 mV range	600 VAC/DC rms
AAC/DC		0.25 A/500 V fuse (6.3X32 mm) model RFM66
Capacitance		0.25 A/500 V fuse (6.3X32 mm) model RFM66
Temperature		30 VAC/DC rms
Frequency		500 VAC/DC rms
Resistance		500 VAC/DC rms
Diode Test		500 VAC/DC rms
Continuity		500 VAC/DC rms



Fieldpiece Instruments, Inc.
California, USA
www.fieldpiece.com

Begränsad garanti

Denna mätare garanteras mot defekter i materiel eller utförande i ett år från och med inköpsdatumet. Fieldpiece kommer att byta ut eller reparera den trasiga enheten, enligt dess gottfinnande, förutsatt att defekten verifieras.

Den här garantin gäller inte defekter som är resultatet av misskötsel, försummelse, olycka, ej auktoriserad reparation, förändring eller orimlig användning av instrumentet.

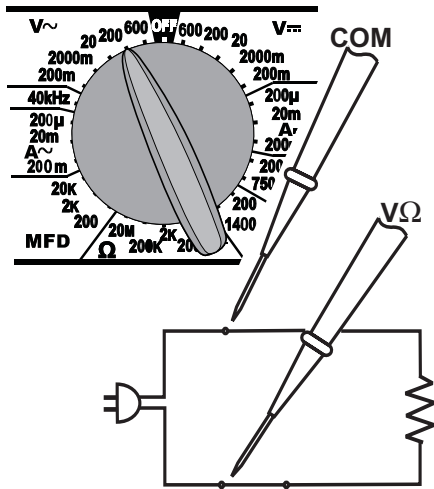
ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER, SOM UPPSTÅR FRÅN FÖRSÄLJNINGEN AV EN FIELDPIECE INSTRUMENTS PRODUKT, INKLUSIVE, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER AVSEENDE SÄLJBARHET OCH LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL, ÄR BEGRÄNSADE TILL OVANSTÅENDE. FIELDPIECE ANSVARAR INTE FÖR FÖRLUST AV ANVÄNDNING AV INSTRUMENTET ELLER ANDRA OFÖRUTSEDDA ELLER FÖLJSKADOR, KOSTNADER ELLER EKONOMISK FÖRLUST ELLER FÖR NÅGOT KRAV PÅ SÅDAN SKADA, KOSTNADER ELLER EKONOMISK FÖRLUST.

Lagar i olika länder varierar. De ovannämnda begränsningarna eller undantagen gäller eventuellt inte er. Denna garanti ger dig specifika lagliga rättigheter och kan även innefatta andra rättigheter, vilka varierar mellan olika länder.

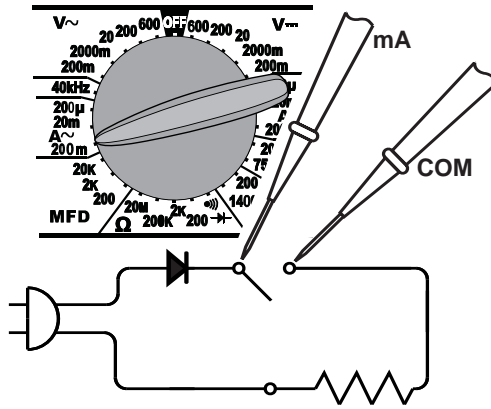
Hur man använder multimätaren

För likströmsspänning och ström skall mätaren ställas in på likströmsparametern i stället för växelström, vilket visas till vänster. För alla områden och funktioner skall du välja ett område precis ovanför det värde du förväntar. Om displayen visar "OL" eller "-OL" (överbelastning), skall du välja ett högre område. Om displayen visar mindre än tre nummer skall du välja ett lägre område för bättre resolution.

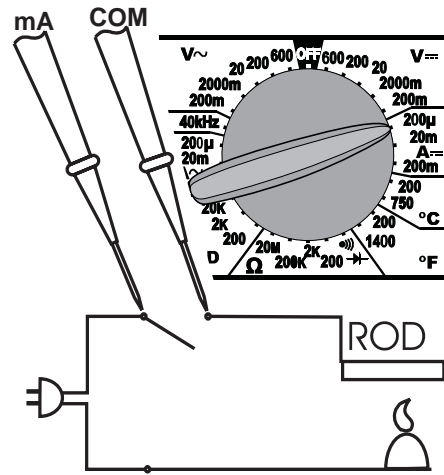
Spänning



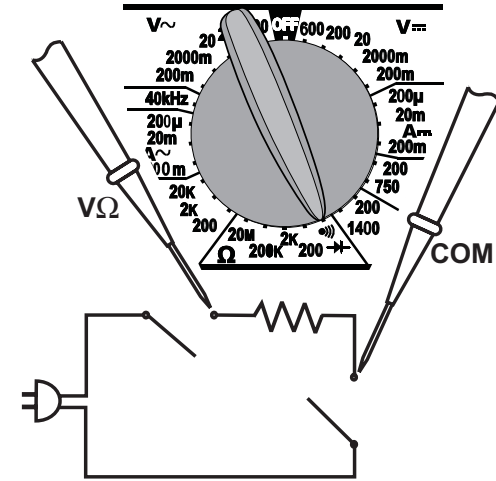
Ampere



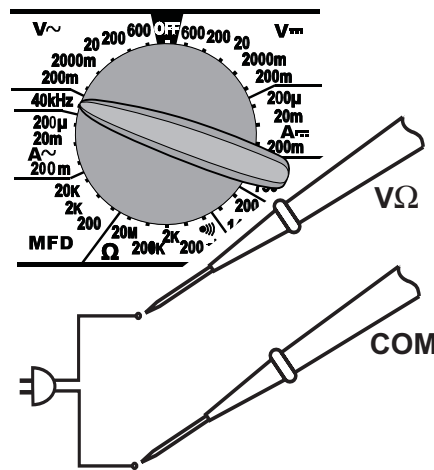
Mikroampere



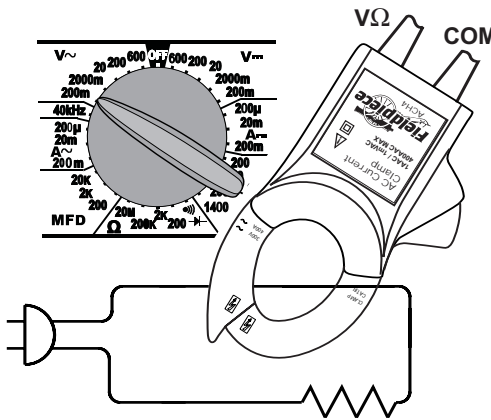
Resistans- kontinuitetslarm



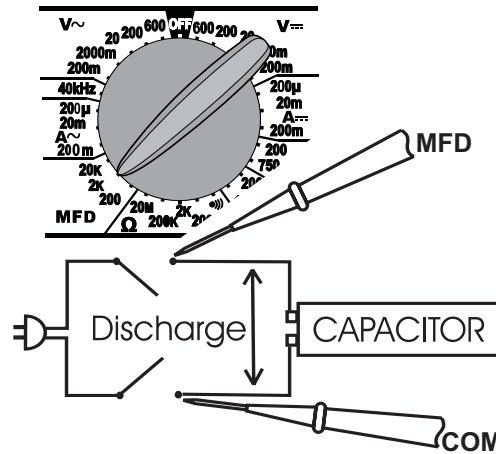
Frekvens



Växelströmsklämma (ACH4 säljs separat)



Kapacitans



Valfria tillbehörshuvuden

Fieldpiece tillbehörshuvuden konverterar den önskade parametern till en millivoltsignal. Exempelvis konverterar ARH4 en °F till en millivolt likström. Multimätaren måste sedan ställas in för att visa millivolt likström. Ett undantag är ACH4-strömklämman, som måste ställas in för att visa millivolt växelström. Vilken som helst digital multimätare med dessa skalor kan användas tillsammans med Fieldpiece tillbehörshuvuden.

Använd Fieldpiece lyxiga testledningar av silikon (modellnummer ADLS2) med avtagbara probspetsar för att använda tillbehörshuvudena med LT17A.

