



# Elma CA600

Dansk/norsk manual

Side 2

Svensk manual

Sida 3

EAN-nummer: 5703317670069



## Dansk/Norsk betjeningsvejledning/manual

### Forord

Elma CA 600 er en robust AC/DC strømtang for måling op til 600 ampere.  
CA 600 er beregnet for brug sammen med multimeter eller andet instrument med milli-volt indgang.

### Måleprocedure

- Sæt det sorte bananstik i multimetrets COM (fælles) bøsning
- Sæt det røde bananstik i multimetrets V bøsning
- Tænd for tangen ved at sætte omskifteren i position ON, den grønne lysdiode skal nu lyse.
- Tænd multimeteret. (CA 600 giver 1 mV pr. 1 ampere).
- Sæt multimeteret i det aktuelle spændingsområde. For måling op til 200 A vælges således 200 mV området. Husk at stille multimeteret på AC ved måling af vekselspænding og på DC ved måling af jævnspænding.

Ved måling på DC skal der justeres på tangens "Zero adjust" knap indtil multimetrets display viser 00

- Tangen kan nu sættes omkring den ledning, hvor strømmen skal måles.  
Husk tangen skal være helt lukket. Resultatet aflæses på multimeterets display.

### Bemærk

Ved måling på DC strøm er udgangen positiv, når strømmen følger pilens retning fra forsiden af tangen mod bagsiden. Det røde bananstik er plus.

Hvis man ved DC måling ikke kan nuljustere tangen, kan det hjælpe at åbne tangen og prøve igen.  
Hvis der stadig er problemer, kan det være pga. batteriet.

Et stærkt magnetfelt kan påvirke nuljusteringen af tangen. Forsøg at holde tangen så langt fra kilden som muligt.

Ved måling af små strømme vil man opnå bedre resultat og bedre nøjagtighed ved at føre ledningen flere gange samme vej igennem tangen. Resultatet skal så divideres med samme antal gange.

### Batteriskift

Hvis den røde "Lo Bat" lysdiode lyser eller den grønne "Power" lysdiode ikke lyser, når omskifteren står i ON, skal batteriet udskiftes. Åbn dæksel på bagsiden, brug 9V Alkaline batteri.

### Tekniske data

Måleområde:	1 - 600 A AC/DC
Frekvensområde:	0 - 400 Hz
Udgang:	1 - 600 mV (1mV pr. 1 A)
DC nøjagtighed:	+/- 2% + 2mV
AC nøjagtighed:	+/- 3% + 2mV (40-400Hz)
Tangvidde:	30 mm
Batteri:	1 x 9 V
Arbejdstemperatur:	0 – 50 °C, 70% RH
Mål:	178 x 70 x 33 mm
Vægt:	290 g

## Svensk manual

### Förord

42.CA600 är en robust AC/DC strömtång för mätning upp till 600A. Är gjort för användning tillsammans med multimeter eller annat instrument med mili/volt ingång.

### Mätprocedur

- Sätt den svarta banansticken i multimeterens COM kontakt.
- Sätt den röda banansticken i multimeterens V kontakt.
- Sätt områdesväljaren i läge ON. Den gröna lysdioden skall nu lysa.
- Sätt på multimeteren. (CA600 ger 1mV per. 1A)
- Sätt multimeteren i det aktuella spänningsområdet. För mätning upp till 200A väljs således 200mV området. Kom ihåg att sätta multimeteren på AC vid mätning av växelspanning och DC vid mätning av likspänning.

Vid mätning av DC skall du justera på tångens (zero adjust) tills multimeteren visar 00.

- Tången kan sättas omkring den ledning som skall mätas. Kom ihåg att tången skall vara helt ihop med käftarna. Resultatet läses av på multimeterens display.

### Viktigt

Vid mätning av DC ström är utgången positiv, när strömmen följer pilens riktning från framsidan mot baksidan. Den röda banan sticken är plus.

Om man vid DC mätning inte kan nolljustera tången, kan det hjälpa att öppna tången och prova igen.

Ett starkt magnetfält kan påverka nolljusteringen av tången. Försök att hålla tången så långt från källan som möjligt.

Vid mätning av små strömmar vill man uppnå bättre resultat och bättre noggrannhet, då för man ledningen som skall mätas flera gånger genom tången och dividerar resultatet lika många gånger.

### Batteribyte

Om den röda "Lo Bat" lysdioden lyser eller den gröna "Power" lysdioden inte lyser, när omskiftaren är i ON, skall batteriet bytas ut. Öppna luckan på baksidan. Använd 9V Alkaline batteri.

### Teknisk data

Mätområde:	1-600A AC/DC
Frekvensområde AC:	50 – 400 Hz
Utgång:	1 – 600mV (1mV per. 1A)
Noggrannhet DC:	+/- 2% +2mV
Noggrannhet AC:	+/- 3% +2mV
Tångvidd:	30mm
Batteri:	9V
Arbetstemperatur:	0-50°C, 70% RH
Mått:	178x70x33 mm
Vikt:	290 g



Elma Instruments A/S  
Ryttermarken 2  
DK-3520 Farum  
T: +45 7022 1000  
F: +45 7022 1001  
info@elma.dk  
www.elma.dk

Elma Instruments AS  
Garver Ytteborgsvei 83  
N-0977 Oslo  
T: +47 22 10 42 70  
F: +47 22 21 62 00  
firma@elma-instruments.no  
www.elma-instruments.no

Elma Instruments AB  
Pepparvägen 27  
S-123 56 Farsta  
T: +46 (0)8-447 57 70  
F: +46 (0)8-447 57 79  
info@elma-instruments.se  
www.elma-instruments.se