

## Amperemeter nr. 3810.70

08.01.13

Ac 3810.70



### Specifikationer:

Måleområder (jævn- og vekselstrøm):  
0-0,05, 0-0,5 og 0,5 A.

Nøjagtighed: ± 2% af fuld skala.

Skalalængde: 72 mm

Maksimale spændingsfald: DC: 0,25 V

AC: 0,27 V

Dimensioner: 158 x 108 x 58 mm

Instrumentet er elektronisk sikret  
mod overbelastning (max. 15 A eller 30 V).



**Max 30 V !**

### Betjening

Måling af strømstyrke med amperemeter nr. 3810.70.

- Indstil omskifteren for jævn- og vekselstrøm på den strømtype, man vil måle.
- Bryd kredsløbet det sted, hvor man ønsker at mæle strømstyrken, og indsæt amperemeteret.
- Vælg måleområde. For både jævn- og vekselstrøm kan der vælges mellem 3 måleområder 0,05-0,5 og 5 A. Måleområdet vælges ved tilkobling af måleledningen til den aktuelle bøsnings.

### NB!

For at beskytte amperemeteret, bør man altid vælge området 5 A. Om fornødent kan man gå ned til 0,5 A området og evt. videre til 0,05A. Ved jævnstrømsmåling må tilslutningen foretages således, at kredsløbets plus er forbundet til en af amperemeterets røde indgangsbøsninger.

- Strømstyrken kan nu aflæses som viserens udslag på den skala, som svarer til det valgte måleområde. Eksempelvis vil en aflæsning på 3,0 på 0,05 området svare til en strømstyrke på 30 mA. Vekselstrøm måles som effektivværdier.

### Reklamationsret

Der er to års reklamationsret, regnet fra fakturadato.  
Reklamationsretten dækker materiale- og produktionsfejl.

Reklamationsretten dækker ikke udstyr, der er blevet mishandlet, dårligt vedligeholdt eller fejlmonteret, ligesom udstyr, der ikke er repareret på vort værksted, ikke dækkes af garantien.

Returnering af defekt udstyr som garantiereparation sker for kundens regning og risiko og kan kun foretages efter aftale med Frederiksen. Med mindre andet er aftalt med Frederiksen, skal fragtbeløbet forudbetales. Udstyret skal emballeres forsvarligt. Enhver skade på udstyret, der skyldes forsendelsen, dækkes ikke af garantien. Frederiksen betaler for returnering af udstyret efter garantiereparationer.

© A/S Søren Frederiksen, Ølgod

Denne brugsvejledning må kopieres til intern brug på den adresse hvortil det tilhørende apparat er købt. Vejledningen kan også hentes på vores hjemmeside

# Manual for the Student Ammeter no 3810.70

08.01.13

Ac 3810.70



## NB:

To protect the meter, always choose a range that is higher than the highest current you might expect in the circuit.

4. For AC measurements: Plug one end of the circuit into the black input jack-terminal and the other into the red input jack terminal of the appropriate range.
5. The current may now be read on the meter with a full swing of the needle corresponding to the chosen range selection. E.g. on the 5 A scale, a reading of 3.0 indicates a current of 3.0 A, on the 0.05 scale this reading would indicate a current of 30 mA. AC readings show average current.



**Max 30 V !**

## Operation

Measuring current with the Student Ammeter no. 3810.70.

1. Set the selection switch for AC or DC current. The AC setting provides RMS readings for alternating current circuits.
2. Break the circuit at the point where the current measurement is desired.
3. Determine the range. For both AC and DC measurements, current may be measured in one of three ranges: 0.05, 0.5 and 5 A. The range is selected by plugging into the appropriate input terminal.

## Specifications:

Range (AC and DC): 0-0.05, 0-0.5 and 0-5 A

Accuracy: ± 2 % of full scale.  
Scale length: 72 mm  
Sensitivity: 10 kOhm/V  
Maximum DC voltage drop: 0.23 V.

Overload protection: to 15 A or 30 V.