

Gauge (ga) är ett amerikanskt mått för kabelarea, **AWG** (American Wire Gauge).

- 1 AWG = 42 mm²
- 2 AWG = 33 mm²
- 3 AWG = 27 mm²
- 4 AWG = 21 mm²
- 5 AWG = 16 mm²
- 6 AWG = 13 mm²
- 7 AWG = 10 mm²
- 8 AWG = 8 mm²
- 9 AWG = 6,8 mm²
- 10 AWG = 5,3 mm²
- 11 AWG = 4,2 mm²
- 12 AWG = 3 mm²
- 13 AWG = 2,7 mm²
- 14 AWG = 2 mm²
- 15 AWG = 1,65 mm²
- 16 AWG = 1,3 mm²
-

När du väljer säkringsvärde bör du inte överskrida följande värden för olika kabelareor:

Kabelarea i mm ²	Kabelarea i AWG	Max tillåtna säkring (A)
0,5	20	5
0,75	18	7,5
1	17	10
1,5	15	15
2,5	13	25
4	11	30
6	9	40
8	8	50
10	7	60
16	5	80
20	4	100
25	3	125
30	2	150
50	0	200
70	000	250
95	0000	300

Hur lång kabel....

Hur lång är kabeln från strömkällan till strömförbrukaren och tillbaka igen? Det är frågan du måste ha svar på. Exempel på

sådana kretsar är batteri till strömkälla, eller säkringsskåp – strömkälla - säkringsskåp.

När man sedan räknar ut kabelarean måste man tänka på att räkna med både plus och minussträckan för att få rätt dimension. T.ex. det är 2,5 meter mellan din strömkälla och batteri, då räknar man på 5 meter.

Hur mycket ström...

Hur mycket ström kommer att flyta genom kabeln? För en strömkälla så kan du få fram det genom att se hur hög effekt den drar och dela på spänningen som i normalfallet är 12 volt.

En pump som drar 50 watt kommer att behöva $50/12 = 4,17$ ampere. En elmotor på 600 watt behöver 12 ampere

Har du 24 volts system krävs således 24 ampere till 600 watts elmotor.