

**Coefficientes de utilização em instalações industriais (Ku)**

Utilização / Receptores	Coefficientes de utilização (Ku)
Instalações de iluminação	1
Instalações de aquecimento	1
Motores	0,3 – 0,75
Instalações de tomadas	Variável consoante a utilização <sup>(a)</sup>

(a) Na dúvida, aconselha-se a consideração do coeficiente 1.

**Coefficiente de simultaneidade em quadros eléctricos industriais (UTE 63 – 410)**

Nº de circuitos	Coefficientes de simultaneidade (Ks)
2 – 3	0,9
4 – 5	0,8
6 – 9	0,7
10 e mais	0,6

**Coefficiente de simultaneidade em instalações de utilização de energia eléctrica (NFC 15 - 100)**

Tipo de utilização	Coefficientes de simultaneidade (Ks)
Iluminação	1
Ar condicionado	1
Aquecimento eléctrico (ambiente e águas sanitárias)	1 <sup>(a)</sup>
Tomadas (N – n.º de tomadas por circuito)	0,1 + 0,9/N
Aparelhos de cozinha	0,7
Ascensores e monta cargas <sup>(b)</sup>	
Motor mais potente	1
Motor seguinte	0,75
Outros motores	0,6

(a) Se for de considerar potência interruptível poderão ser considerados outros valores tendo em conta o regime de exploração (número de horas desligadas).

(b) A corrente a considerar deverá incluir a influência do arranque (corrente nominal do motor + 1/3 da corrente de arranque). Este tipo de coeficiente é aplicado em geral às canalizações alimentando diversos motores.

**Coefficiente de simultaneidade usuais para receptores**

Tipo de receptores	Coefficientes de simultaneidade usuais
Iluminação	0,7 – 1
Grandes cozinhas	0,8 – 1
Tomadas	
10/16 A	0,25 – 0,5 <sup>(a)</sup>
20/32 A	0,5 – 1
Motores	0,7 – 1
Aquecimento, frio e ventilação	1
Aparelhos de elevação	0,7 1

(a) O valor de 0,25 é usado vulgarmente para 8 pontos de utilização por circuito.