

Webinaire sur le DAO avec Word

Symboles normalisés

Pile électrique ou bloc d'alimentation		Voltmètre		Fil	
Batterie de piles électriques		Ampèremètre		Solénoïde	
Source de courant alternatif		Moteur		Prise électrique	
Ampoule		Interrupteur unipolaire unidirectionnel		Disjoncteur	
Fusible		Interrupteur unipolaire bidirectionnel		Diode	
Résistance		Interrupteur bipolaire unidirectionnel		Diode électroluminescente (DEL)	
Relais		Interrupteur bipolaire bidirectionnel		Éléments chauffants	
Sonnette		Interrupteur à bouton poussoir		Condensateur	
Haut-parleur		Interrupteur magnétique		Cellule photo-électrique	

Liste de formules et de symboles normalisés

$I = \frac{Q}{t}$	I Intensité du courant électrique (A) Q Charge électrique (C ou Ah) t Temps (s ou h)
$U = RI$	R Résistance (Ω) U Différence de potentiel ou tension électrique (V)
$R_{\text{eq}} = R_1 + R_2 + R_3 + \dots$ (en série) $\frac{1}{R_{\text{eq}}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + \dots$ (en paral)	R_{eq} Résistance équivalente (Ω)
$P = UI$	P Puissance (W)
$P = \frac{E}{t}$	E Énergie électrique (J ou kWh)
$F = k \frac{Q_1 Q_2}{d^2}$	F Force électrostatique (N) k Constante de Coulomb ($9 \times 10^9 \text{ N} \cdot \text{m}^2/\text{C}^2$) Q Charge électrique (C) d Distance entre les charges (m)
$\text{Rendement} = \frac{\text{Énergie utile}}{\text{Énergie fournie}} \times 100 \%$	