

Compteur d'énergie triphasé entrée directe 80 A

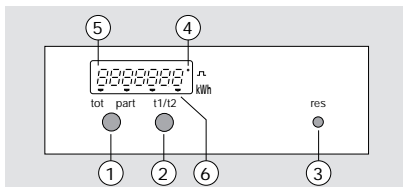


EC 310, EC 311

Principe de fonctionnement

Le compteur d'énergie permet de mesurer l'énergie électrique active consommée par un circuit électrique. Il est équipé d'un compteur totalisateur, d'un compteur partiel avec remise à zéro et une sortie impulsions calibrées. Le EC 311 permet, en plus, de répartir la consommation mesurée dans deux tranches tarifaires différentes.

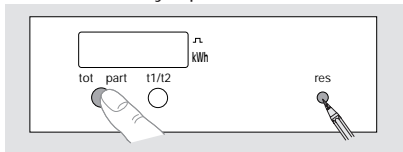
Présentation :



- ① tot./part. pour sélectionner le comptage partiel et totalisé
- ② t1/t2 (uniquement pour le EC 311) pour choisir l'affichage du tarif
- ③ res pour remettre à zéro le compteur partiel
- ④ point clignotant à 10 Wh
- ⑤ affichage 7 digits
- ⑥ pointeurs de mode d'utilisation.

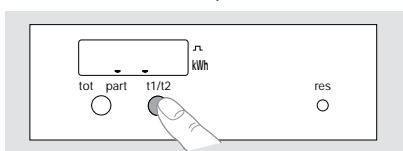
Le compteur total et partiel

1. par défaut, le compteur affiche la consommation partielle.
2. pour connaître la consommation totalisée depuis la première mise sous tension du compteur, appuyer sur la touche ①.
3. pour revenir à la consommation partielle, appuyer à nouveau sur ①.
4. pour remettre à zéro le compteur partiel, appuyer sur la touche en retrait ③ à l'aide d'un stylo pendant 3 secondes.



Tarif 1 et tarif 2 (EC 311)

Le compteur répartit la consommation partielle et totalisée dans le tarif 1 ou 2. 5. par défaut, le compteur affiche la consommation partielle dans le tarif en cours. 6. pour connaître la consommation partielle ou totalisée dans le tarif 1 ou dans le tarif 2 ou le total tarif 1 + tarif 2, appuyer plusieurs fois sur la touche ②. Les pointeurs ⑥ sur l'afficheur indiquent à tout moment le tarif de la consommation affichée. Ex : consommation partielle du tarif 1.

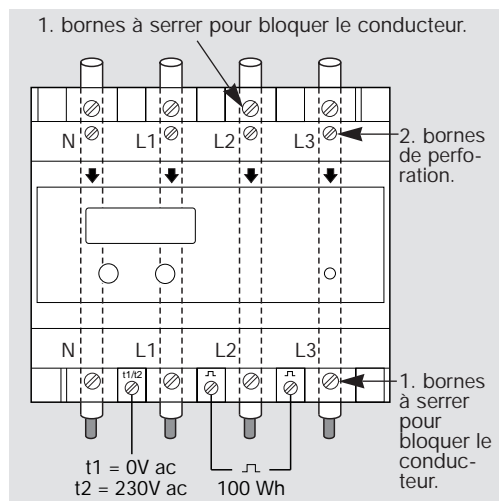


7. pour remettre à zéro le compteur partiel (du tarif 1 et tarif 2) : voir point 4.

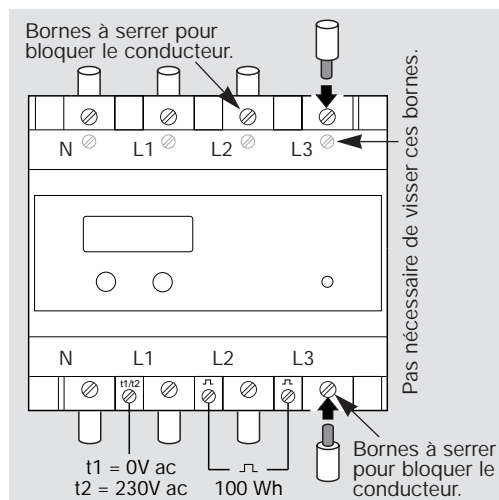
Raccordement électrique :

2 solutions sont possibles pour raccorder les 3 phases et le neutre au produit :

1. Vous pouvez passer les câbles de puissance sans les couper, ni les dénuder dans le compteur.
 - rabattre les couvercles cache bornes à 180 °
 - faire traverser les câbles de puissance
 - serrer les bornes hautes et basses pour bloquer le câble.
 - visser au maximum la vis de perforation pour permettre la prise de tension.
 - les câbles de puissance doivent avoir une section de :
 - 10 mm² minimum
 - 25 mm² max. diamètre extérieur max : 10,5 mm



2. Vous pouvez également raccorder vos câbles de puissance en les coupant :
 - insérer vos câbles de puissance dénudés :
 - rabattre les couvercles cache bornes à 180 ° C
 - raccorder les câbles de puissance
 - les câbles de puissance (rigides ou souples) doivent avoir une section de :
 - 4 mm² minimum
 - 50 mm² max. (diamètre extérieur pour l'âme conductrice de 10,5 mm).



Spécifications techniques

Entrée tension :

- alimentation : 400 V ~ ± 20 %
- fréquence : 50/60 Hz ± 2 Hz
- consommation :
 - L1 & L2 ≤ 2 VA
 - L3 ≤ 0,2 VA

Entrée courant :

- mesure directe : 80 A max (Ib = 30 A)
- courant de démarrage : 0,8 A
- consommation :
 - câbles coupés et dénudés ≤ 2,5 VA
 - câbles traversant ≤ 0,1 VA

Caractéristiques électriques :

- IP 30 sous plastron
- classe d'isolation : II
- puissance dissipée :
 - câbles coupés et dénudés ≤ 9,7 VA
 - câbles traversant ≤ 2,5 VA

Précision : CEI 1036 classe 2 (2 %)

Caractéristiques fonctionnelles :

- lecture directe : unité = 0,1 kWh ⑤
- capacité d'affichage : 999 999,9 kWh ⑤
- transit d'énergie : point clignotant 10 Wh ④
- sauvegarde périodique des mesures et sur coupure secteur.

Sortie impulsions calibrées :

- relais reed
- poids de l'impulsion fixe : 100 Wh
- durée de l'impulsion : 60 ms ± 3 ms
- tension d'alimentation (externe) : 100 Vdc max.
- courant de commutation : 0,3 A max.

Entrée tarif 1 / tarif 2 :

- tension de commande : 230V ~ (N-Ph) ± 20 %
- tarif 1 : 0 Vac
- tarif 2 : 230 Vac

Environnement :

- T° de fonctionnement : -5 °C à +45 °C
- T° de stockage : -20 °C à +70 °C
- humidité relative : 85 % sans condensation

Encombrement : 7 modules de 17,5 mm

Raccordement

Entrée tarifaire et sortie impulsions :

- souple : 1 à 6 mm²
- rigide : 1,5 à 10 mm².

Câbles de puissance :

Nous vous recommandons d'utiliser les sections minimales suivantes en souple ou rigide :

- I < 32 A : 4 mm² min.
- 32 A ≤ I < 57 A : 10 mm² min.
- 57 A ≤ I < 76 A : 16 mm² min.
- 76 A ≤ I < 80 A : 25 mm² min.

Garantie

(F)

24 mois contre tous vices de matières ou de fabrication, à partir de leur date de production. En cas de défectuosité, le produit doit être remis au grossiste habituel. La garantie ne joue que si la procédure de retour via l'installateur et le grossiste est respectée et si après expertise notre service contrôle qualité ne détecte pas un défaut dû à une mise en œuvre et/ou une utilisation non conforme aux règles de l'art. Les remarques éventuelles expliquant la défectuosité devront accompagner le produit.