

# Affichages compteur électrique numérique

## Sagemcom T211



## Table de matières

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| <b>1</b> | <b>AFFICHAGE DU COMPTEUR ÉLECTRIQUE NUMÉRIQUE .....</b>   | <b>1</b> |
| <b>2</b> | <b>CONTENU DES AFFICHAGES .....</b>                       | <b>2</b> |
| 2.1      | QU'EST-CE QU'UN AFFICHAGE AUTOMATIQUE ET MANUEL ? .....   | 2        |
| 2.2      | AFFICHAGE DU COMPTEUR ÉLECTRIQUE NUMÉRIQUE MONOPHASÉ..... | 3        |
| 2.3      | MISE EN SERVICE EN CAS D'INTERRUPTION.....                | 7        |
| <b>3</b> | <b>FONCTIONNEMENT DES INDICATEURS DE PHASE .....</b>      | <b>9</b> |

## 1 Affichage du compteur électrique numérique



| N° | Composante                             | Description   |
|----|--|---|
| 1  | Indication du tarif de jour ou de nuit | La flèche indique quel tarif est actif à ce moment-là.  |
| 2  | Code Obis                              | Ce code identifie la valeur de mesure affichée à l'écran selon la norme « Object Identification System (OBIS) ». Chaque code correspond à une valeur spécifique.  |
| 3  | Informations récentes                  | Indique la valeur de la donnée identifiée par le code OBIS  |
| 4  | Phase active                           | Elle indique si la phase concernée est présente. En cas de champ tournant à droite, les flèches sont allumées en permanence. En cas de champ tournant à gauche, les flèches clignotent en même temps. Si une phase est absente, aucune flèche ne s'affiche. |
| 5  | Indicateur d'injection/de prélèvement  | Indique si de l'électricité est injectée dans le réseau ou prélevée du réseau.  |
| 6  | Breaker Disconnect                     | Une flèche qui clignote à côté de ce symbole indique que le compteur est en mode Breaker Disconnect. Le client peut refermer le sectionneur en appuyant sur le bouton Navigation vert (bouton A).   |
| 7  | Statut du sectionneur                  | Indique le statut du sectionneur :<br><div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div><input type="checkbox"/> Fermé</div> <div><input type="checkbox"/> Ouvert</div> </div>  |
| 8  | Statut port utilisateur                | Indique si les ports utilisateur sont actifs ou non. Ces ports sont inactifs par défaut.  |

|    |                              |  |
|----|------------------------------|--|
| 9  | Indication DIM               | Certaines valeurs de mesure doivent être affichées à l'écran selon la directive européenne sur les instruments de mesure (DIM 2014/32/UE). La présence d'un astérisque indique que la valeur de mesure concernée est une valeur DIM. |
| 10 | Statut Enregistrement Réseau | Une flèche ici indique que le compteur a été enregistré sur le réseau.   |
| 11 | Force du signal              | Indique la force du signal réseau.   |

## 2 Contenu des affichages

### 2.1 Qu'est-ce qu'un affichage automatique et manuel ?

#### **Affichage automatique :**

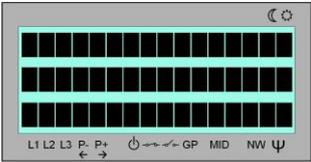
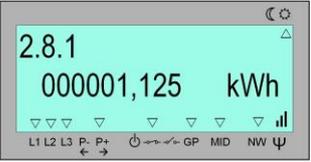
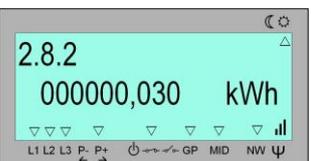
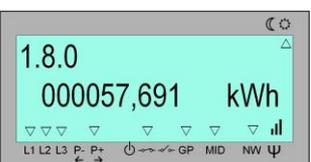
Si le compteur est sous tension et si l'affichage du compteur électrique est actif, l'affichage parcourt quatre valeurs en continu. C'est l'affichage automatique.

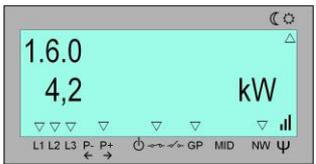
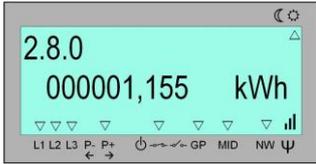
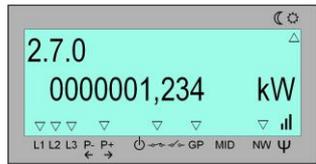
#### **Affichage manuel :**

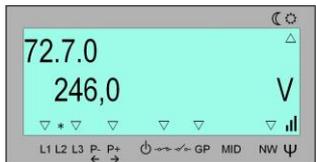
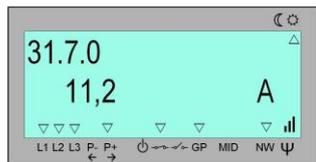
Dès que le bouton de navigation est enfoncé, l'affichage montre une valeur différente à chaque pression. Ces valeurs diffèrent selon qu'il s'agit d'un compteur monophasé ou triphasé.

## 2.2 Affichage du compteur électrique numérique triphasé

Dans l'affichage manuel, vous pouvez passer en revue successivement les informations ci-dessous.

| Informations                                 | Description   | Exemple   |
|--|---|---|
| Test écran                                   | Test écran LED. Cet écran permet le contrôle des pixels défectueux du moniteur. |    |
| Prélèvement d'énergie actif au tarif de jour | Prélèvement total d'énergie en kWh au tarif de jour                             |    |
| Prélèvement d'énergie actif au tarif de nuit | Prélèvement total d'énergie en kWh au tarif de nuit                             |   |
| Injection d'énergie active au tarif de jour  | Injection totale d'énergie en kWh au tarif de jour                              |  |
| Injection d'énergie active au tarif de nuit  | Injection totale d'énergie en kWh au tarif de nuit                              |  |
| Prélèvement d'énergie actif total            | Énergie totale prélevée en kWh (somme de 1.8.1 et 1.8.2)                        |  |

| Informations                                | Description  | Exemple   |
|---|--|---|
| Pic de prélèvement maximal du mois en cours | <p>Pic de prélèvement maximal du mois actuel, encore en cours. Au début du mois, il est remis à 0 et le relevé du mois suivant commence.</p> <p>Disponible à partir du micrologiciel 1.99 (vous pouvez voir sur l'affichage 1.2.0 de quelle version votre compteur numérique est équipé)</p> |    |
| Injection d'énergie active totale           | Énergie totale injectée en kWh (somme de 2.8.1 et 2.8.2)   |    |
| Puissance instantanée prélevée              | Puissance instantanée prélevée en kW   |   |
| Puissance instantanée injectée              | Puissance instantanée injectée en kW   |  |
| Tension instantanée L1                      | <p>Tension instantanée en phase 1 exprimée en V</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour un raccordement à trois fils, il s'agit de la tension de ligne</li> <li>• Pour un raccordement à quatre fils, il s'agit de la tension de phase.</li> </ul>                                 |  |

| Informations                    | Description   | Exemple   |
|---------------------------------|---|---|
| Tension instantanée L2          | <p>Tension instantanée en phase 2 exprimée en V.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour un raccordement à trois fils, il s'agit de la tension de ligne ;</li> <li>• Pour un raccordement à quatre fils, il s'agit de la tension de phase.</li> </ul> <p><b>Pour information :</b> pour un raccordement à trois fils, cette tension indiquera 0V.</p> |    |
| Tension instantanée L3          | <p>Tension instantanée en phase 3 exprimée en V</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour un raccordement à trois fils, il s'agit de la tension de ligne ;</li> <li>• Pour un raccordement à quatre fils, il s'agit de la tension de phase.</li> </ul>  |    |
| Courant instantané L1           | Courant instantané à travers phase 1 exprimé en A   |  |
| Courant instantané L2           | Courant instantané à travers phase 2 exprimé en A   |  |
| Courant instantané L3           | Courant instantané à travers phase 3 exprimé en A   |  |
| Limitation de puissance définie | Limitation imposée au client en W. La valeur par défaut est MAX (= pas de limitation)   |  |

| Informations                                    | Description  | Exemple   |
|---|--|---|
| Limitation de courant définie                   | Indique la valeur de la limitation de courant définie en A. La valeur par défaut est MAX (= pas de limitation) |    |
| Version du micrologiciel                        | Affiche la version du micrologiciel métrologique (DIM)   |    |
| Signature du micrologiciel                      | Affiche la signature numérique du micrologiciel métrologique (DIM)   |    |
| Version du micrologiciel (logiciel fonctionnel) | Affiche la version du micrologiciel fonctionnel.   |   |
| Signature micrologiciel (logiciel fonctionnel)  | Affiche la signature numérique du micrologiciel fonctionnel.   |  |

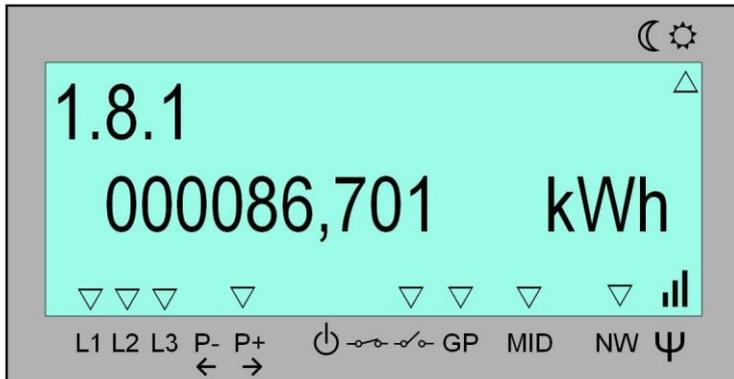
Dans l'affichage automatique, le compteur parcourt automatiquement les quatre premiers écrans de compteur des écrans indiqués ci-dessus (pas l'écran test).

## 2.3 Mise en service en cas d'interruption

### Disconnected mode :

Si, pour quelque raison que ce soit, l'alimentation électrique est coupée et le compteur se trouve en statut « *Disconnected* », l'utilisateur final ne peut pas fermer lui-même le sectionneur.

Le compteur présente l'affichage normal mais la flèche à côté de l'icône  indique que le sectionneur est ouvert.

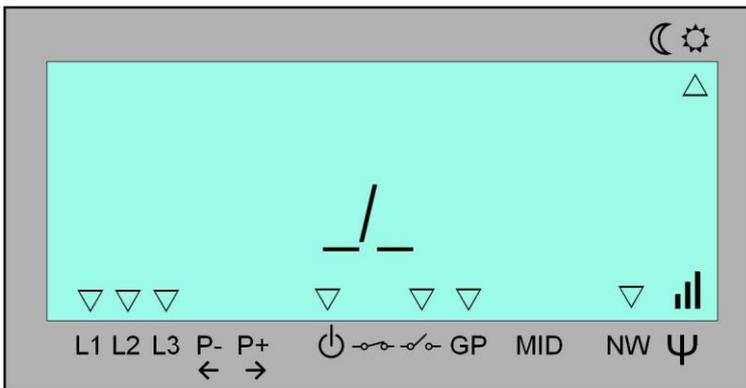


### Mode Breaker Reconnect :

Si une commande d'enclenchement est transmise à distance, le sectionneur n'est pas réactivé automatiquement afin d'éviter les risques. Dans ce cas, le compteur passera en mode « Breaker Reconnect ». Le compteur passe également à ce mode en cas de dépassement de la limitation par le client. L'utilisateur final peut fermer le sectionneur lui-même en appuyant sur le bouton de navigation jaune-vert :



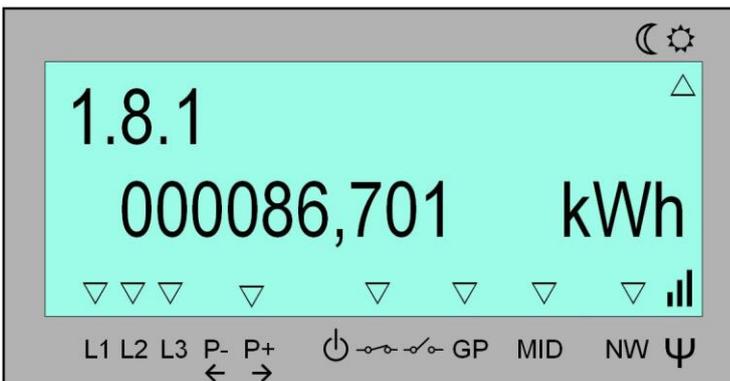
L'illustration ci-dessous présente l'affichage en mode Breaker Reconnect :



La flèche à côté de l'icône  indique que le sectionneur est ouvert. La flèche clignotante à côté de l'icône  indique que l'utilisateur peut mettre en service lui-même le sectionneur dans le compteur en appuyant pendant 5 secondes sur le bouton de navigation jaune-vert.

**Remise en service :**

Lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton jaune-vert, le sectionneur se ferme et le compteur passe en affichage normal.



### 3 Fonctionnement des indicateurs de phase

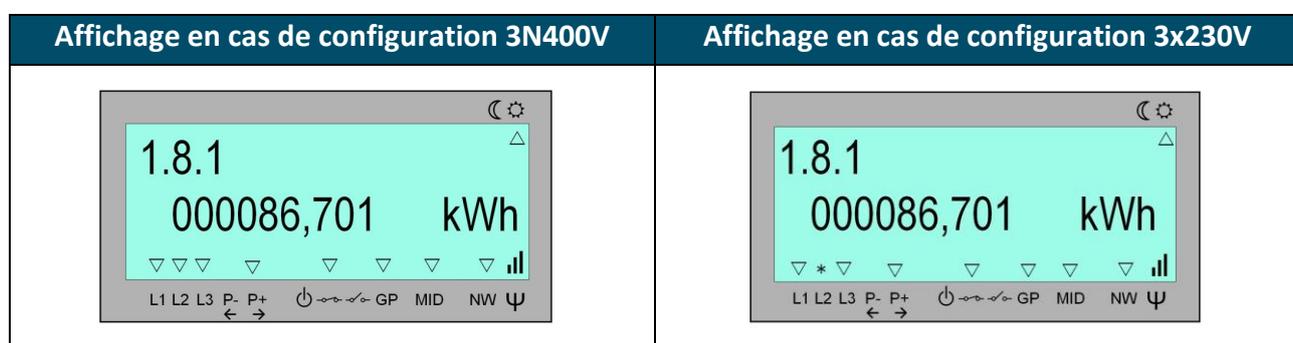
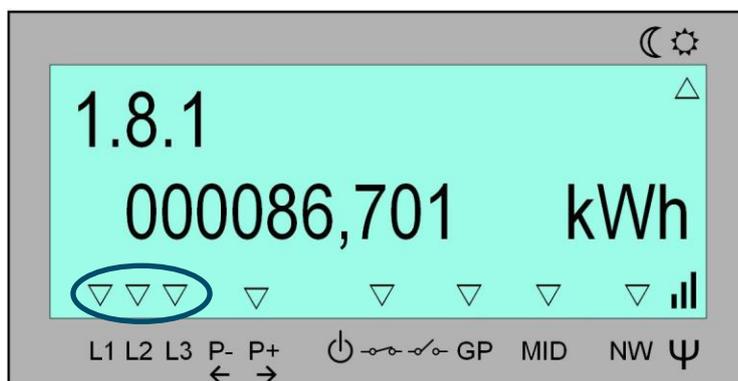
#### Indicateurs de phase :

La fonction d'un indicateur de phase est d'indiquer si une tension est présente à la phase concernée. Si la tension à la phase est supérieure à 103V, l'indicateur de phase s'allume.

**Attention !** En cas de compteur monophasé, un seul indicateur de phase est présent (L1).

La seconde fonction des indicateurs de phase consiste à indiquer le sens du champ tournant en cas de raccordement triphasé. Dans le cas d'un champ tournant à droite, les flèches sont fixes. En cas de champ tournant à gauche, les flèches clignotent en même temps.

**Pour information :** L'indication du champ tournant fonctionne uniquement en cas de raccordement à un réseau 3N400V. En cas de réseau 3x230V, l'indication du champ tournant est désactivée pour des raisons techniques



**Pour information :** Le technicien comme le client peuvent voir sur l'écran principal à quel réseau le compteur est raccordé (sur la base de la présence d'un astérisque \* pour L2).