

Affichages compteur électrique numérique

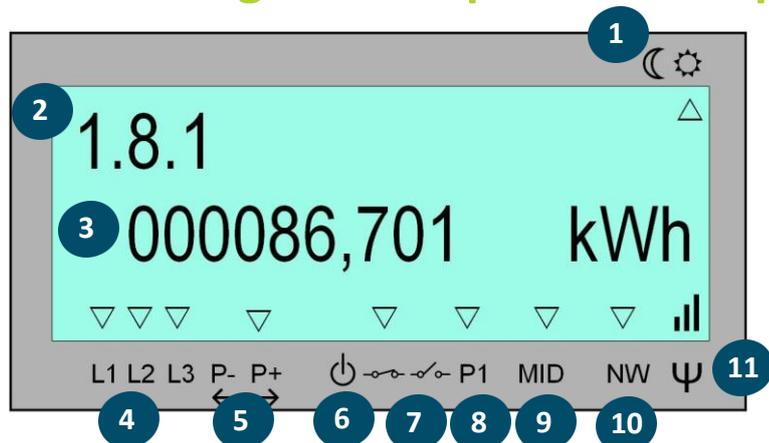
Sagemcom XT211



Table de matières

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

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 :  Fermé  Ouvert
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 :

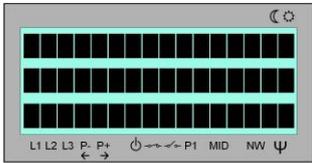
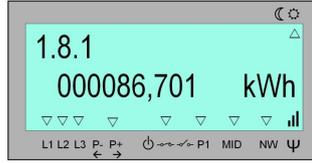
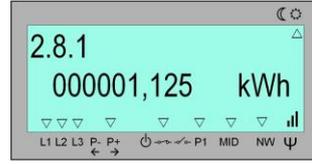
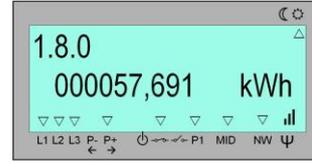
Si le compteur est sous tension et si l'affichage du compteur électrique est actif, l'affichage parcourt quatre valeurs en continu. C'est l'affichage automatique.

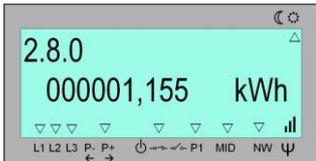
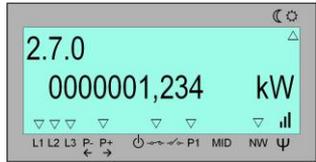
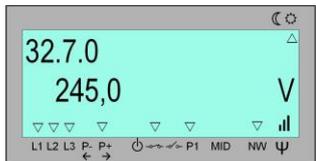
Affichage manuel :

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.

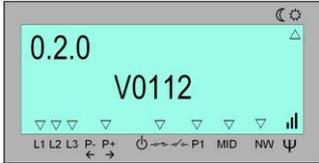
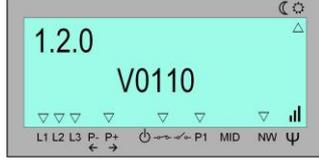
2.2 Affichage du compteur électrique numérique triphasé

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"> • Pour un raccordement à trois fils, il s'agit de la tension de ligne • Pour un raccordement à quatre fils, il s'agit de la tension de phase. 	

Informations	Description	Exemple
Tension instantanée L2	<p>Tension instantanée en phase 2 exprimée en V.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour un raccordement à trois fils, il s'agit de la tension de ligne ; • Pour un raccordement à quatre fils, il s'agit de la tension de phase. <p>Pour information : pour un raccordement à trois fils, cette tension indiquera 0V.</p>	<p>The screenshot shows a digital display with a cyan background. The top line shows '52.7.0' and the second line shows '244,0' followed by a 'V' symbol. Below the numbers are several small icons and labels: 'L1 L2 L3 P- P+', a power symbol, 'P1', 'MID', 'NW', and a psi symbol.</p>
Tension instantanée L3	<p>Tension instantanée en phase 3 exprimée en V</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour un raccordement à trois fils, il s'agit de la tension de ligne ; • Pour un raccordement à quatre fils, il s'agit de la tension de phase. 	<p>The screenshot shows a digital display with a cyan background. The top line shows '72.7.0' and the second line shows '246,0' followed by a 'V' symbol. Below the numbers are several small icons and labels: 'L1 L2 L3 P- P+', a power symbol, 'P1', 'MID', 'NW', and a psi symbol.</p>
Courant instantané L1	Courant instantané à travers phase 1 exprimé en A	<p>The screenshot shows a digital display with a cyan background. The top line shows '31.7.0' and the second line shows '11,2' followed by an 'A' symbol. Below the numbers are several small icons and labels: 'L1 L2 L3 P- P+', a power symbol, 'P1', 'MID', 'NW', and a psi symbol.</p>
Courant instantané L2	Courant instantané à travers phase 2 exprimé en A	<p>The screenshot shows a digital display with a cyan background. The top line shows '51.7.0' and the second line shows '5,3' followed by an 'A' symbol. Below the numbers are several small icons and labels: 'L1 L2 L3 P- P+', a power symbol, 'P1', 'MID', 'NW', and a psi symbol.</p>
Courant instantané L3	Courant instantané à travers phase 3 exprimé en A	<p>The screenshot shows a digital display with a cyan background. The top line shows '71.7.0' and the second line shows '7,9' followed by an 'A' symbol. Below the numbers are several small icons and labels: 'L1 L2 L3 P- P+', a power symbol, 'P1', 'MID', 'NW', and a psi symbol.</p>
Limitation de puissance définie	Limitation imposée au client en W. La valeur par défaut est MAX (= pas de limitation)	<p>The screenshot shows a digital display with a cyan background. The top line shows '17.0.0' and the second line shows 'MAX'. Below the numbers are several small icons and labels: 'L1 L2 L3 P- P+', a power symbol, 'P1', 'MID', 'NW', and a psi symbol.</p>

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.	

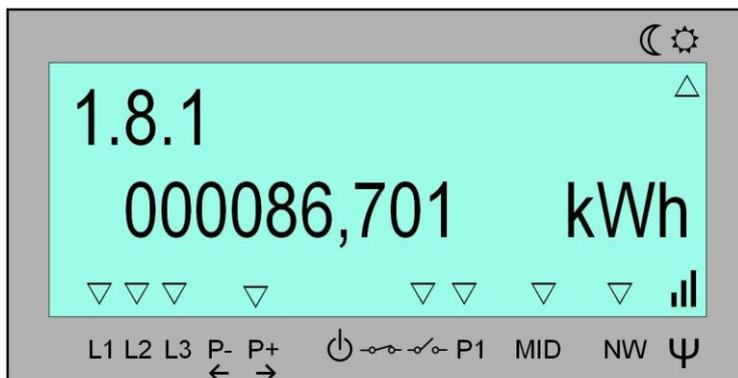
Dans l'affichage automatique, le compteur parcourt automatiquement les quatre premiers écrans de compteur des écrans indiqués ci-dessus (pas l'écran test).

2.3 Mise en service en cas d'interruption

Disconnected mode :

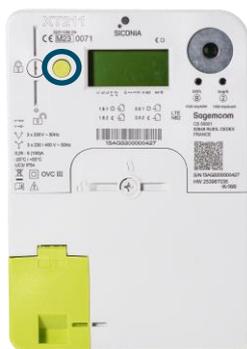
Si, pour quelque raison que ce soit, l'alimentation électrique est coupée et le compteur se trouve en statut « *Disconnected* », l'utilisateur final ne peut pas fermer lui-même le sectionneur.

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

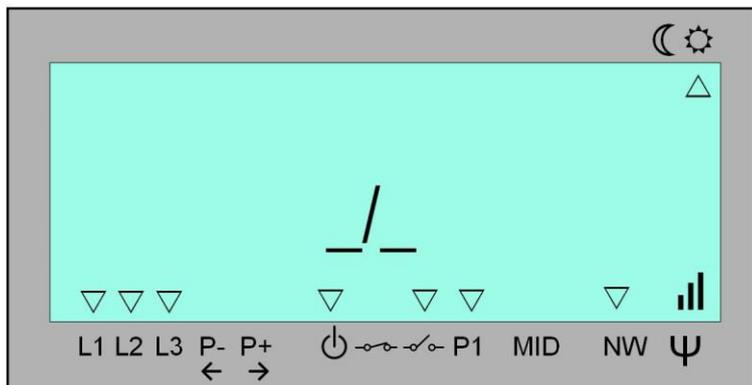


Mode Breaker Reconnect :

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 :



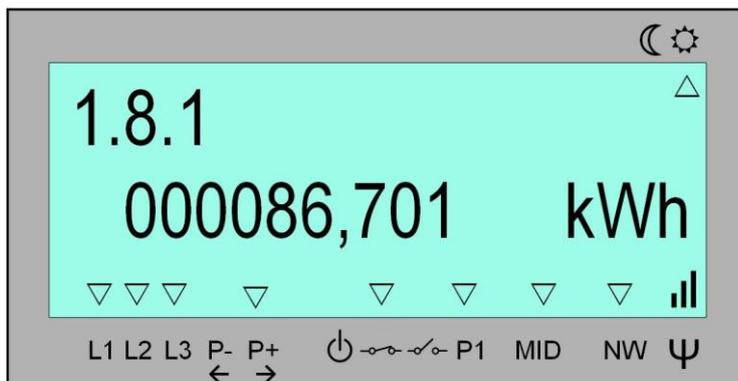
L'illustration ci-dessous présente l'affichage en mode Breaker Reconnect :



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

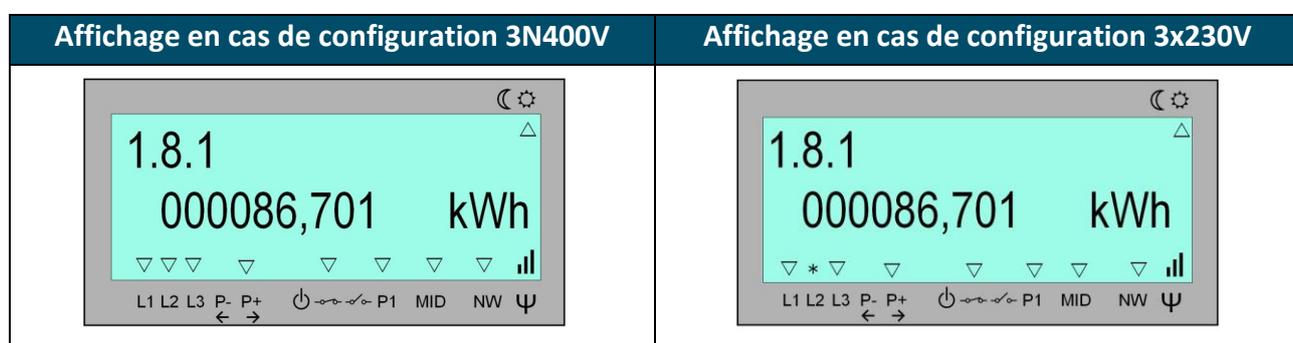
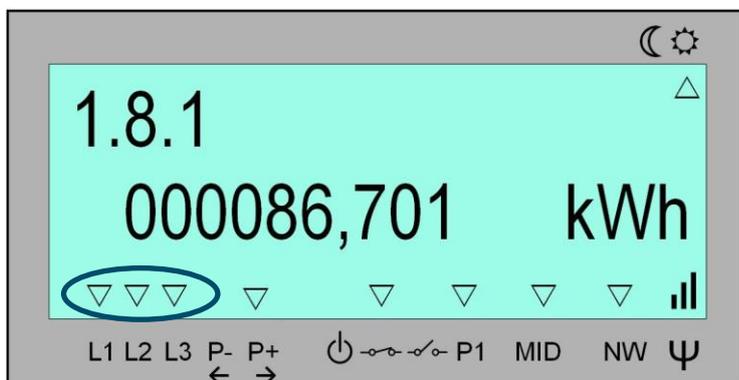
Indicateurs de phase :

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).