

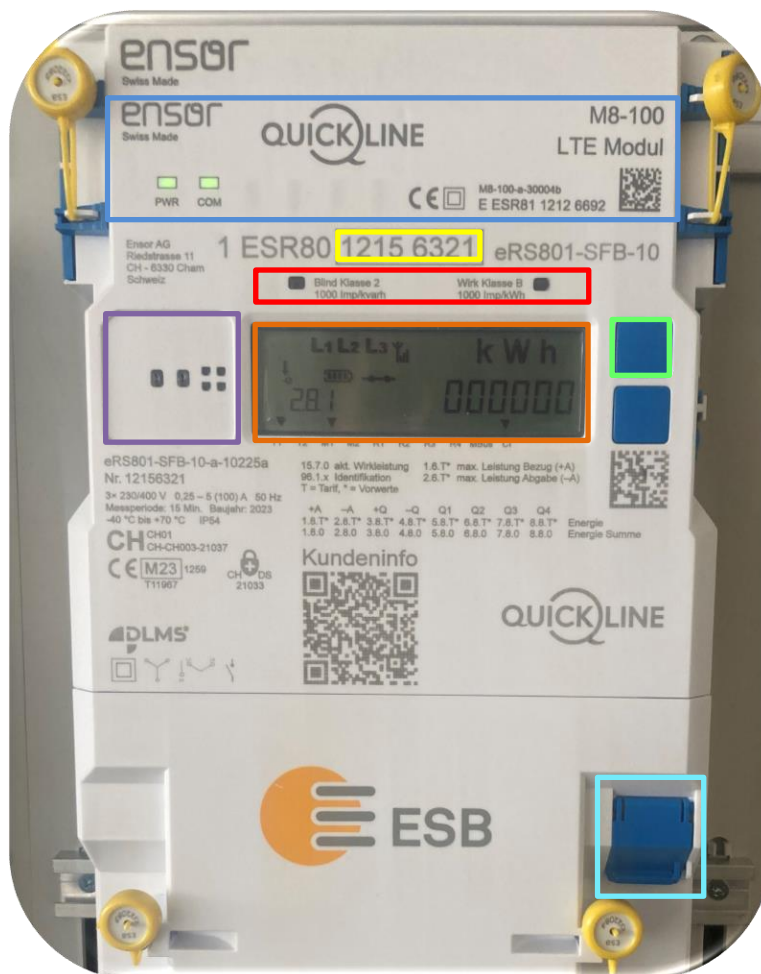
# Mode d'emploi du compteur triphasé ensor eRS801




## Sommaire

1	Signification des touches et des symboles sur le compteur .....	2
1.1	Informations complémentaires sur les touches et symboles individuels du compteur.....	2
2	Signification de l'affichage à l'écran .....	3
3	Liste déroulante.....	4
4	Utilisation de l'affichage / relevé.....	4
4.1	Menu 1 / std-data – liste standard.....	4
4.2	Menu 2 / std-data protect – liste standard protégée.....	4
4.3	Menu 3 / SEr-Data – liste des services .....	5
4.4	Menu 4 / P01 – courbe de charge 1 (15 minutes).....	5
4.5	Menu 5 / P02 –courbe de charge 2 (1 jour).....	6
5	Interface client .....	6
6	Questions et informations complémentaires.....	7

# 1 Signification des touches et des symboles sur le compteur



## Légende:

 Numéro du compteur active

 Écran

 Interface client

 Interface optique

 LED pour l'énergie active et l'énergie ré-

 Touche d'appel des fonctions et de navi-

 Module de communication

## 1.1 Informations complémentaires sur les touches et symboles individuels du compteur

### LED pour l'énergie active et l'énergie réactive

Plus la quantité d'énergie prélevée est importante, plus la LED rouge correspondante clignote rapidement. (1000 impulsions / kWh)

### Tarif

Chaque compteur mesure la consommation au tarif bas la nuit entre 20h00 et 08h00 et tout le week-end, du vendredi soir 20h00 au lundi matin 08h00 (la flèche sur T2 est allumée). Il est toutefois possible que nous vous facturions l'énergie au tarif unique. Renseignez-vous auprès de notre service clientèle si vous n'êtes pas sûr-e du tarif appliqué dans votre cas.

### Touche d'accès au menu et de navigation

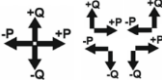
En appuyant sur la touche d'accès et de navigation, le rétro-éclairage s'allume pendant environ 8 secondes. Pression brève < 2 secondes: permet d'appeler le menu suivante ou la valeur suivante. Pression prolongée > 5 secondes: permet d'entrer dans le menu ou de sauter les valeurs prédéfinies.

**Module de communication**

Le module de communication est enfichable. Dans la mesure du possible, un seul compteur par site est équipé d'un module de communication.



**2 Signification de l'affichage à l'écran**

-  Plage de valeurs (8 chiffres), séparés par une virgule et deux points.
-  Codes OBIS (7 chiffres), séparés par une virgule.
-  Flèches supplémentaires configurables
-  Symbole de tentative de manipulation
-  Symbole de faible charge de la batterie
-  État des relais de déclenchement (3 symboles), ouvert, fermé, prêt à être activé.
-  État de l'intensité du signal GPRS (4 symboles), 1 à 4 barres s'affichent en fonction de l'intensité du signal.
-  **Symbole d'alarme ou de dépassement de puissance**
-  Affichage du flux d'énergie 3ph (4 symboles) pour l'importation et l'exportation d'énergie active et d'énergie réactive.  
La représentation des 4 quadrants (Q1, Q2, Q3 et Q4) +P signifie qu'ESB fournit de l'énergie.
-  Affichage de la tension de phase (3 symboles), MARCHE (EIN) signifie que la tension de phase est présente, en cas de champ tournant incorrect, tous les symboles clignotent.
-  Affichage du flux d'énergie inversé par phase (3 symboles) Flèche ACTIVÉE: flux d'énergie dans la phase correspondante. Flèche DÉSACTIVÉE: flux d'énergie positif dans la phase correspondante. Flèche clignotante: pas de mesure d'énergie dans la phase correspondante.
-  Indicateur de communication (4 symboles), actif si la communication s'effectue via une interface optique ou une interface électrique quelconque. 4 états: session ouverte, émission, réception, émission et réception.
-  Affichage des unités: kWh, kW, kvarh, kvar, kVAh, kVA, A, kA, V, kV, Hz, %, m3.

### 3 Liste déroulante

Les valeurs les plus importantes sont affichées en rotation sur l'écran. Toutes les 5 secondes, la valeur suivante s'affiche.

15.7.0	Valeur instantanée de la puissance active (+P + -P)
1.8.1	Consommation d'énergie active (+A) Tarif 1 (tarif haut)
1.8.2	Consommation d'énergie active (+A) Tarif 2 (tarif bas)
2.8.1	Livraison d'énergie active (-A) Tarif 1 (tarif haut)
2.8.2	Livraison d'énergie active (-A) tarif 2 (tarif bas)

### 4 Utilisation de l'affichage / relevé

Une double pression brève sur la touche (< 2 secondes) permet d'accéder au premier sous-menu. Une pression prolongée sur la touche (> 5 secondes) permet ensuite d'ouvrir le sous-menu. Si l'on veut accéder au sous-menu suivant, il suffit d'appuyer à nouveau brièvement sur la touche. Pour revenir à l'affichage standard à partir des sous-menus, il faut appuyer longuement sur la touche (> 10 secondes).

Dans le menu, il suffit d'appuyer brièvement sur la touche (< 2 secondes) pour passer à la valeur suivante. Une pression prolongée (> 5 secondes) permet de sauter les valeurs précédentes au sein du menu.

#### 4.1 Menu 1 / std-data – liste standard

<b>1.8.1</b>	<b>État du compteur T1 / prélèvement d'énergie active (+A)</b>
1.8.1.XX	Valeur précédente – état du compteur T1 / prélèvement d'énergie active (+A)
<b>1.8.2</b>	<b>État du compteur T2 / prélèvement d'énergie active (+A)</b>
1.8.2.XX	Valeur précédente – état du compteur T2 / prélèvement d'énergie active (+A)
<b>2.8.1</b>	<b>État du compteur T1 / livraison d'énergie active (-A)</b>
2.8.1.XX	Valeur précédente – état du compteur T1 / livraison d'énergie active (-A)
<b>2.8.2</b>	<b>État du compteur T2 / livraison d'énergie active (-A)</b>
2.8.2.XX	Valeur précédente – état du compteur T2 / livraison d'énergie active (-A)

**End** Une courte pression sur la touche permet de revenir au menu principal. Si l'on ne quitte pas le menu manuellement, le compteur revient automatiquement à l'écran principal après 10 minutes.

---

#### 4.2 Menu 2 / std-data protect – liste standard protégée

<b>1.6.0</b>	<b>Pic de puissance du mois en cours (+P)</b>
1.6.0	Heure du pic de puissance actuel
1.6.0	Date du pic de puissance actuel
<b>2.6.0</b>	<b>Pic de puissance du mois en cours (-P)</b>
1.6.0	Heure du pic de puissance actuel
1.6.0	Date du pic de puissance actuel
<b>1.8.0</b>	<b>Énergie active, prélèvement pendant le mois en cours (+A)</b>
1.8.0.XX	Valeur précédente – énergie active, prélèvement au cours du mois précédent
<b>2.8.0</b>	<b>Énergie active, livraison pendant le mois en cours (-A)</b>
1.8.0.XX	Valeur précédente – énergie active, livraison au cours du mois précédent
<b>3.8.0</b>	<b>Énergie réactive, prélèvement pendant le mois en cours (+R)(Q1+Q2)</b>
3.8.0.XX	Valeur précédente – énergie réactive, prélèvement au cours du mois précédent
<b>4.8.0</b>	<b>Énergie réactive, livraison pendant le mois en cours (-R)(Q3+Q4)</b>
4.8.0.XX	Valeur précédente – énergie réactive, livraison au cours du mois précédent
<b>5.8.0</b>	<b>Énergie réactive, prélèvement pendant le mois en cours (+Ri)</b>
5.8.0.XX	Valeur précédente – énergie réactive, prélèvement au cours du mois précédent
<b>6.8.0</b>	<b>Énergie réactive, prélèvement pendant le mois en cours (+Rc)</b>
6.8.0.XX	Valeur précédente – énergie réactive, prélèvement au cours du mois précédent
<b>7.8.0</b>	<b>Énergie réactive, prélèvement pendant le mois en cours (-Ri)</b>
7.8.0.XX	Valeur précédente – énergie réactive, prélèvement au cours du mois précédent
<b>8.8.0</b>	<b>Énergie réactive, prélèvement pendant le mois en cours (-Rc)</b>

8.8.0.XX	Valeur précédente – énergie réactive, prélèvement au cours du mois précédent
0.2.0	<b>Identification du micrologiciel actif (M-Core)</b>
0.2.8	<b>Signature du micrologiciel actif (M-Core)</b>
0.2.0	<b>Identification active du micrologiciel (A-Core)</b>
0.2.8	<b>Signature active du micrologiciel (A-Core)</b>
<b>End</b>	Une pression brève sur la touche permet de revenir au menu principal. Si l'on ne quitte pas le menu manuellement, le compteur revient automatiquement à l'écran principal après 10 minutes.
XX valeurs  correspondant	Chaque compteur enregistre les valeurs précédentes des 12 derniers mois. La numérotation des valeurs précédentes correspond au nombre consécutif de remise à zéro effectuées, la première valeur correspondant toujours au mois précédent le mois actuel. (P. ex. mois actuel = mai, première remise à zéro avril = XX.07, mars = XX.06, etc.)

### 4.3 Menu 3 / SEr-Data – liste des services

96.1.0	Numéro du compteur
131.3.0	Intensité du champ GSM
0.9.1	Heure actuelle
0.9.2	Date actuelle
<b>1.6.0</b>	<b>Pic de puissance du mois en cours (+P)</b>
1.6.0	Heure du pic de puissance actuel
1.6.0	Date du pic de puissance actuel
1.6.0.XX	Valeur précédente – pic de puissance du mois précédent (+P)
1.6.0.XX	Valeur précédente – heure du pic de puissance (mois précédent)
1.6.0.XX	Valeur précédente – date du pic de puissance (mois précédent)
<b>1.6.1</b>	<b>Pic de puissance du mois en cours (+P) Tarif 1</b>
1.6.1	Heure du pic de puissance actuel Tarif 1
1.6.1	Date du pic de puissance actuel Tarif 1
1.6.1.XX	Valeur précédente – pic de puissance du mois précédent (+P)
1.6.1.XX	Valeur précédente – heure du pic de puissance (mois précédent) Tarif 1
1.6.1.XX	Valeur précédente – date du pic de puissance (mois précédent) Tarif 1
<b>1.6.2</b>	<b>Pic de puissance du mois en cours (+P) Tarif 2</b>
1.6.2	Heure du pic de puissance actuel Tarif 2
1.6.2	Date du pic de puissance actuel Tarif 2
1.6.2.XX	Valeur précédente – pic de puissance du mois précédent (+P) Tarif 2
1.6.2.XX	Valeur précédente – heure du pic de puissance (mois précédent) Tarif 2
1.6.2.XX	Valeur précédente – date du pic de puissance (mois précédent) Tarif 2
<b>5.8.1</b>	<b>Énergie réactive, prélèvement pendant le mois en cours (+Ri)</b>
5.8.1.XX	Valeur précédente – énergie réactive, prélèvement au cours du mois précédent
<b>5.8.2</b>	<b>Énergie réactive, prélèvement pendant le mois en cours (+Ri)</b>
5.8.2.XX	Valeur précédente – énergie réactive, prélèvement au cours du mois précédent
<b>6.8.1</b>	<b>Énergie réactive, prélèvement pendant le mois en cours (+Rc)</b>
6.8.1.XX	Valeur précédente – énergie réactive, prélèvement au cours du mois précédent
<b>6.8.2</b>	<b>Énergie réactive, prélèvement pendant le mois en cours (+Rc)</b>
6.8.2.XX	Valeur précédente – énergie réactive, prélèvement au cours du mois précédent
<b>7.8.1</b>	<b>Énergie réactive, prélèvement pendant le mois en cours (-Ri)</b>
7.8.1.XX	Valeur précédente – énergie réactive, prélèvement au cours du mois précédent
<b>7.8.2</b>	<b>Énergie réactive, prélèvement pendant le mois en cours (-Ri)</b>
7.8.2.XX	Valeur précédente – énergie réactive, prélèvement au cours du mois précédent
<b>8.8.1</b>	<b>Énergie réactive, prélèvement pendant le mois en cours (-Rc)</b>
8.8.1.XX	Valeur précédente – énergie réactive, prélèvement au cours du mois précédent
<b>8.8.2</b>	<b>Énergie réactive, prélèvement pendant le mois en cours (-Rc)</b>
8.8.2.XX	Valeur précédente – énergie réactive, prélèvement au cours du mois précédent

### 4.4 Menu 4 / P01 – courbe de charge 1 (15 minutes)

## P.01 Date de la courbe de charge

Une brève pression sur la touche (< 2 secondes) permet d'accéder au jour précédent. Une pression prolongée sur la touche (> 5 secondes) permet d'accéder à la première valeur de la date sélectionnée (00:15).

P.01	Heure
P.01	Profil état 1 (courbe de charge avec période 1)
1.8.0	Énergie active, prélèvement (+A)
2.8.0	Énergie active, livraison (-A)
3.8.0	Énergie réactive, prélèvement (+R)(Q1+Q2)
4.8.0	Énergie réactive, livraison (-R)(Q3+Q4)
5.8.0	Énergie réactive QI (+Ri)
6.8.0	Énergie réactive QII (+Rc)
7.8.0	Énergie réactive QIII (-Ri)
8.8.0	Énergie réactive QIII (-Rc)

Une pression brève (< 2 secondes) permet d'accéder à la valeur suivante de la date sélectionnée. Une pression prolongée (> 5 secondes) permet d'accéder à la date suivante.

## 4.5 Menu 5 / P02 – courbe de charge 2 (1 jour)

Une pression brève sur la touche (< 2 secondes) permet d'accéder à la journée précédente. Une pression prolongée sur la touche (> 5 secondes) permet d'accéder à la première valeur de la date sélectionnée.

P.01	Heure
P.01	Profil état 2 (courbe de charge avec période 2/jour)
1.8.1	Énergie active, prélèvement (+A) Tarif 1
1.8.2	Énergie active, prélèvement (+A) Tarif 2
2.8.1	Énergie active, livraison (-A) Tarif 1
2.8.2	Énergie active, livraison (-A) Tarif 2
3.8.1	Énergie réactive, prélèvement (+R)(Q1+Q2) Tarif 1
3.8.2	Énergie réactive, prélèvement (+R)(Q1+Q2) Tarif 2
4.8.1	Énergie réactive, livraison (-R)(Q3+Q4) Tarif 1
4.8.2	Énergie réactive, livraison (-R)(Q3+Q4) Tarif 2
5.8.1	Énergie réactive QI (+Ri) Tarif 1
5.8.2	Énergie réactive QI (+Ri) Tarif 2
6.8.1	Énergie réactive QII (+Rc) Tarif 1
6.8.2	Énergie réactive QII (+Rc) Tarif 2
7.8.1	Énergie réactive QIII (-Ri) Tarif 1
7.8.2	Énergie réactive QIII (-Ri) Tarif 2
7.8.2	Énergie réactive QIII (-Ri) Tarif 2
8.8.1	Énergie réactive QIII (-Rc) Tarif 1
8.8.2	Énergie réactive QIII (-Rc) Tarif 2
1.8.0	Énergie active, prélèvement (+A)
2.8.0	Énergie active, livraison (-A)
3.8.0	Énergie réactive, prélèvement (+R)(Q1+Q2)
4.8.0	Énergie réactive, livraison (-R)(Q3+Q4)
5.8.0	Énergie réactive QI (+Ri)
6.8.0	Énergie réactive QII (+Rc)
7.8.0	Énergie réactive QIII (-Ri)
8.8.0	Énergie réactive QIII (-Rc)

End Une pression brève sur la touche (< 2 secondes) permet d'accéder au jour.

---

## 5 Interface client

L'interface client est accessible en permanence. Sur la page d'accueil du fabricant de compteurs (ensor), vous trouverez une FAQ sur tous les produits DSMR-P1 compatibles actuels.

Les valeurs suivantes sont émises en continu à un intervalle d'une seconde:

Canal	Code OBIS	Description
1	1-3:0.2.8*255	Version DSMR P1
2	0-0:1.0.0*255	Heure
3	0-0:96.1.1*255	Device ID2
4	1-0:1.8.1*255	Prélèvement d'énergie active (+A) Tarif 1
5	1-0:1.8.2*255	Prélèvement d'énergie active (+A) Tarif 2
6	1-0:2.8.1*255	Livraison d'énergie active (-A) Tarif 1
7	1-0:2.8.2*255	Livraison d'énergie active (-A) Tarif 2
8	0-0:96.14.0*255	Tarif actuel, énergie active
9	1-0:1.7.0*255	Valeur instantanée de la puissance active prélevée (+P)
10	1-0:2.7.0*255	Valeur instantanée de la puissance active livrée (-P)
11	0-0:96.7.21*255	Nombre de coupures de tension brèves dans une phase quelconque
12	0-0:96.7.9*255	Nombre de coupures de tension longues dans une phase quelconque
13	1-0:99.97.0*255	Power Failure Event Log
14	1-0:32.32.0*255	Nombre de sous-tensions (sag) dans L1
15	1-0:52.32.0*255	Nombre de sous-tensions (sag) dans L2
16	1-0:72.32.0*255	Nombre de sous-tensions (sag) dans L3
17	1-0:32.36.0*255	Nombre de sous-tensions (sag) dans L1
18	1-0:52.36.0*255	Nombre de sous-tensions (sag) dans L2
19	1-0:72.36.0*255	Nombre de sous-tensions (sag) dans L3
20	0-0:96.13.0*255	Message textuel
21	1-0:32.7.0*255	Valeur instantanée de la tension L1
22	1-0:52.7.0*255	Valeur instantanée de la tension L2
23	1-0:72.7.0*255	Valeur instantanée de la tension L3
24	1-0:31.7.0*255	Valeur instantanée du courant L1
25	1-0:51.7.0*255	Valeur instantanée du courant L2
26	1-0:71.7.0*255	Valeur instantanée du courant L3
27	1-0:21.7.0*255	Valeur instantanée de la puissance active prélevée (+P) L1
28	1-0:41.7.0*255	Valeur instantanée de la puissance active prélevée (+P) L2
29	1-0:61.7.0*255	Valeur instantanée de la puissance active prélevée (+P) L3
30	1-0:22.7.0*255	Valeur instantanée de la puissance active livrée (-P) L1
31	1-0:42.7.0*255	Valeur instantanée de la puissance active livrée (-P) L2
32	1-0:62.7.0*255	Valeur instantanée de la puissance active livrée (-A) L3

## 6 Questions et informations complémentaires

Pour toute question ou information complémentaire, veuillez vous adresser au département ci-dessous ou au service clientèle d'Energie Service Biel/Bienne.

Energie Service Biel/Bienne  
Département des services de mesure  
[messdienstleistungen@esb.ch](mailto:messdienstleistungen@esb.ch)  
T 032 321 12 78

Version 03.07.2024