

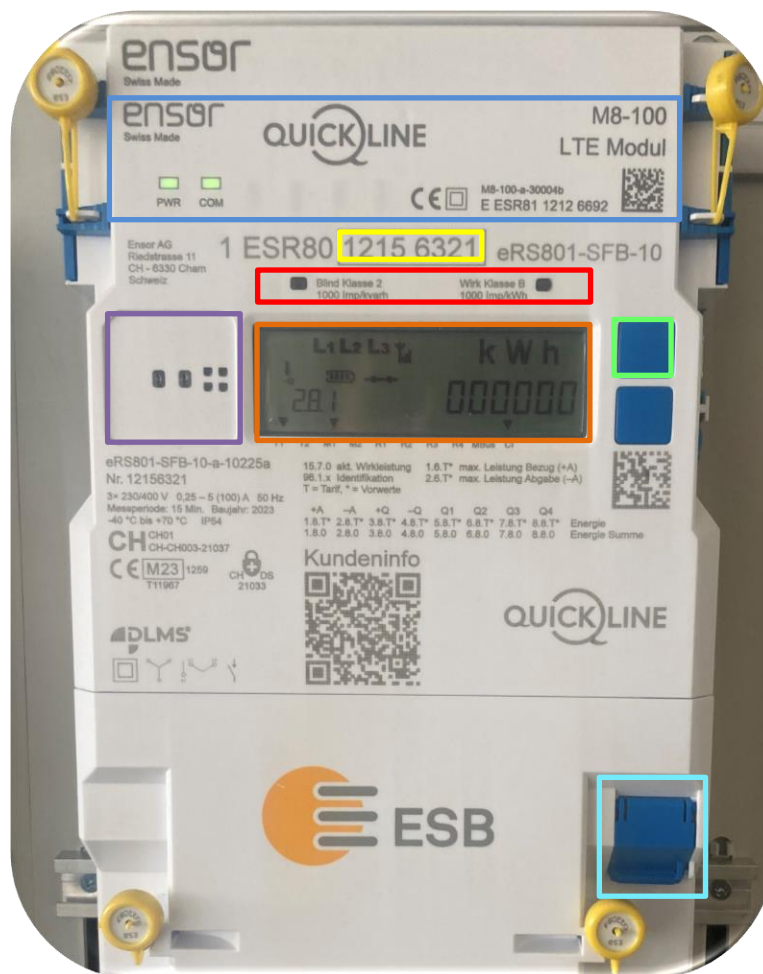
Mode d'emploi du compteur triphasé ensor eRS801




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 suivant 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.
- L1 L2 L3** 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.
- L1 L2 L3** 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.
- kWh kWh** 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

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

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

8.8.0.XX Valeur précédente – énergie réactive, prélèvement au cours du mois précédent

0.2.0 Identification du micrologiciel actif (M-Core)

0.2.8 Signature du micrologiciel actif (M-Core)

0.2.0 Identification active du micrologiciel (A-Core)

0.2.8 Signature active du micrologiciel (A-Core)

End 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
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

1.6.0 Pic de puissance du mois en cours (+P)

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)

1.6.1 Pic de puissance du mois en cours (+P) Tarif 1

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

1.6.2 Pic de puissance du mois en cours (+P) Tarif 2

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

5.8.1 Énergie réactive, prélèvement pendant le mois en cours (+Ri)

5.8.1.XX Valeur précédente – énergie réactive, prélèvement au cours du mois précédent

5.8.2 Énergie réactive, prélèvement pendant le mois en cours (+Ri)

5.8.2.XX Valeur précédente – énergie réactive, prélèvement au cours du mois précédent

6.8.1 Énergie réactive, prélèvement pendant le mois en cours (+Rc)

6.8.1.XX Valeur précédente – énergie réactive, prélèvement au cours du mois précédent

6.8.2 Énergie réactive, prélèvement pendant le mois en cours (+Rc)

6.8.2.XX Valeur précédente – énergie réactive, prélèvement au cours du mois précédent

7.8.1 Énergie réactive, prélèvement pendant le mois en cours (-Ri)

7.8.1.XX Valeur précédente – énergie réactive, prélèvement au cours du mois précédent

7.8.2 Énergie réactive, prélèvement pendant le mois en cours (-Ri)

7.8.2.XX Valeur précédente – énergie réactive, prélèvement au cours du mois précédent

8.8.1 Énergie réactive, prélèvement pendant le mois en cours (-Rc)

8.8.1.XX Valeur précédente – énergie réactive, prélèvement au cours du mois précédent

8.8.2 Énergie réactive, prélèvement pendant le mois en cours (-Rc)

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
T 032 321 12 78

Version 03.07.2024