

Module émetteur radio compteur kWh FSS12-12V DC

Module émetteur radio compteur kWh pour raccordement à la sortie d'impulsion (interface SO) d'un compteur d'énergie monophasé ou triphasé d'eltako. Perte en attente seulement 0,4 Watt. Avec relais de déléstage 1 NO 4A/250V, libre de potentiel.

Avec antenne interchangeable.

Appareil modulaire pour montage sur rail DIN-EN 60715 TH35. 2 modules = 36 mm de largeur et 58 mm de profondeur.

Le module émetteur radio compteur kWh analyse les signaux des impulsions de sortie d'un compteur d'énergie et envoie un télégramme radio avec la consommation et la valeur du compteur dans le réseau radio Eltako vers un PC pour pouvoir faire l'évaluation avec le logiciel de visualisation et de commande FVS-Home et FVS-Energy. En cas de compteurs triphasés on reçoit aussi l'information du double tarif, si on raccorde les bornes E1/E2 du compteur d'énergie aux bornes E1/E2 du

FVS-Energy et FVS-Home soutiennent jusque 100 et FVS-Professional jusque 250 modules radio.

L'alimentation de 12V DC est réalisée à l'aide d'une alimentation SNT12-12V DC d'une largeur d'un module.

L'antenne fournie avec l'appareil peut être remplacée par une antenne FA250 avec une embase magnétique et un câble de 250 cm.

L'écran est divisé en 3 zones:

■ Zone 1:

L'affichage normal est l'unité de mesure de la valeur du compteur affichée dans la zone 3. Celui si varie tous les 4 secondes en kilowatt-heure (affichage KWH) ou en megawatt-heure (affichage MWH). De plus on voit l'indication+ dans la zone 1, si l'information tarif basse est raccordée aux bornes E1/E2.

■ Zone 2:

Affichage de la consommation actuelle en Watt (W) resp. (kW). La flèche sur le côté gauche de la zone 1 indique la commutation automatique de 0 à 99W en 0,1 à 65 kW.

■ Zone 3:

Affichage de la valeur actuelle du compteur. Tout les 4 secondes il affiche les 3 chiffres avant le virgule et 1 chiffre derrière le virgule de 0,1 à 999,9 kWh ou bien de 1 à 3 chiffres devant le virgule de 0 à 999 MWh.

Avec la touche de gauche MODE on entre dans la mode de paramétrage. **La touche de droite**

SET permet de feuilleter dans les possibilités de paramétrage et permet éventuellement d'introduire et/ou de changer les paramètres et de les confirmer avec MODE.

1. HT, pour **la valeur de comptage tarif haut**, clignote. Confirmation en repoussant sur MODE fait clignoter MWH. SET fait varier la valeur du compteur de 0 à 999 dans la zone 3. Une impulsion courte sur SET change par 1, pousser plus longtemps sur SET fait varier la valeur très vite. Si on lâche et on ré appuie plus longtemps, les chiffres changent en sens inverse. Valider avec MODE, même si on n'a rein introduit.
2. KWH clignote et SET fait varier la valeur du compteur de 0,1 à 999,9 dans la zone 3 comme si dessus en MWH. La valeur correcte est validée avec MODE.
3. NT clignote et on peut éventuellement introduire **la valeur de comptage tarif bas** comme décrit si dessus pour HT.
4. SO clignote et dans la zone 3 on introduit le **nombre d'impulsions par kWh du compteur**. On peut retrouver cette information sur l'étiquette du compteur. Avec SET il est possible d'introduire 0010, 0100, 1000 of 2000. Valider la valeur introduite avec MODE.
5. LRN clignote et après confirmation avec MODE, on envoie avec SET un **télégramme radio d'apprentissage**. En cas ou on aurait déjà installé une indication de Smart Metering, on envoie ici l'ID de l'émetteur, si le récepteur est mis sur la position LRN. Pour plus de télégrammes radio d'apprentissage de nouveau confirmer le LRN clignotant avec MODE et envoyer avec SET.
6. PSW clignote et après confirmation avec MODE introduire avec SET, dans la zone 2, **le seuil de puissance** entre 0 et 60 kW pour la fermeture du relais de déléstage et le télégramme radio correspondant. La flèche sur le côté gauche dans la zone 1 montre kW. Valider avec MODE.

Dans la position 0.0 le relais se ferme en cas de commutation du tarif haut HT vers le tarif bas NT et il envoie un télégramme radio ON. En cas de commutation du tarif bas NT vers le tarif haut HT et il envoie un signal OFF et le relais s'ouvre. Dans chaque autre valeur entre 1 et 60 le relais de déléstage s'enclenche quand on dépasse le seuil de commutation pré réglé et s'ouvre avec un hystérèse de 25 % quand il passe en dessous du seuil pré réglé. En même temps un télégramme radio "ON" resp. "OFF" est envoyé.

Verrouillage du paramétrage: pousser simultanément et courtement sur MODE et SET et l'indication LCK dans la zone 1 clignote; verrouiller avec SET. Pour le déverrouillage on doit pousser simultanément pendant 2 secondes sur MODE et SET et alors UNL clignote dans la zone 1, et de nouveau valider avec SET.

Télégrammes radio: un télégramme de puissance est envoyé maximalement tous les 130 secondes et l'affichage est actualisé. D'autre part un télégramme est envoyé, endéans les 20 secondes, quand la consommation change de plus de 10%. Un changement de NT vers HT est envoyé directement ainsi que l'indication du compteur. Un télégramme complet avec la valeur HT, la valeur NT et la consommation est envoyé 20 secondes après la mise sous tension et ensuite tous les 20 minutes. Le LED s'allume quand un télégramme est envoyé.

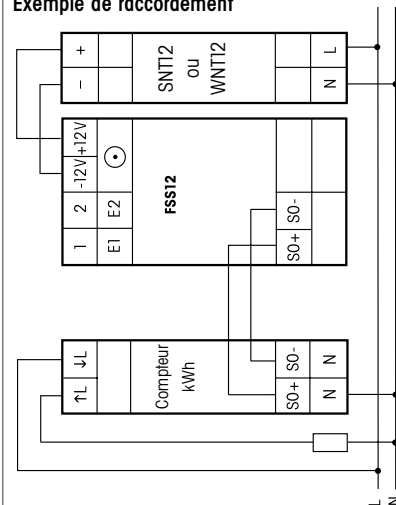
L'indication de puissance dans la zone 2 dépend du nombre d'impulsions (SO) par kWh du compteur. La puissance minimale affichable est 14 Watt quand on a 2000 impulsions par kWh, de 28 Watt avec 1000 imp/kWh, de 280 Watt avec 100 imp/kWh et de 2800 Watt avec 10 imp/kWh.

Caractéristiques techniques

Puissance nominale	4A/250V AC
Charge lampes à incandescence	1000W
et lampes à halogène ¹⁾	230V
Pertes en attente (puissance active)	0,4 W

¹⁾ Lampes de max. 150W.

Exemple de raccordement



Attention!

Afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, l'installation de ces appareils peut uniquement être effectué par du personnel qualifié!