

FSS12-12V DC



Voir « Mesures intelligentes » chapitre 7



1	2	-12V	+12V
E1	E2	⊙	
Feld 1			
Feld 2			
Feld 3			
SO+		SO-	

Module radio de comptage d'énergie pour raccordement à l'interface SO des compteurs d'énergie monophasés et triphasés. Perte en attente seulement 0,4 Watt. Avec relais de délestage de charge avec 1 contact NO, libre de potentiel 4A/250V et avec antenne interchangeable. En cas de besoin on peut raccorder une antenne FA250.

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

Le module radio de comptage d'énergie FSS12 valorise les signaux de l'interface SO d'un compteur d'énergie et émet, dans le système Eltako radio pour bâtiments, des télégrammes radio avec la consommation et le contenu du compteur pour la valorisation au PC avec le logiciel de visualisation de commande FVS-Home et FVS-Energy. Dans le cas de compteurs d'énergie triphasés, ces télégrammes contiennent également l'information de tarif de jour HT ou tarif de nuit NT, à conditions que les bornes E1/E2 du compteur soient raccordées aux bornes E1/E2 du module FSS12. FVS-Energy et FVS-Home soutiennent un maximum de 100 modules radio ; le logiciel FVS-Professional soutient un maximum de 250 modules radio.

L'alimentation de 12V DC est réalisée à l'aide d'une alimentation réseau FSNT12-12V d'une largeur de 1 ou 2 modules avec 12W ou 24W. Si le relais du FSS12 est enclenché, on nécessite 0,6 Watt.

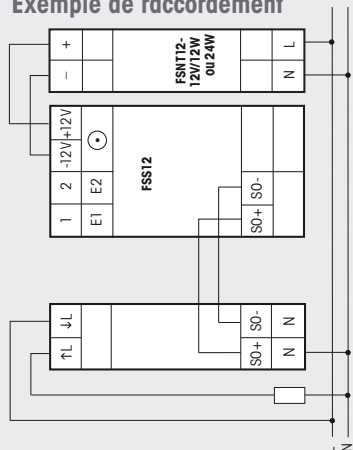
L'écran de réglage et de visualisation est reparti en 3 zones:

- **Zone 1:** visualisation normale est l'unité de mesure de la position du compteur dans la zone 3. Elle change toutes les 4 secondes de kWh (ici indication KWH) ou mWh (ici indication MWH). L'indication dans la zone 1 est complétée avec le symbole +, à condition que l'information de tarif de nuit NT soit raccordée aux bornes E1/E2.
- **Zone 2:** valeur momentanée de la consommation d'énergie (charge de travail) en Watt (W) resp. Kilowatt (kW). La flèche d'indication, à gauche dans la zone 1, indique la commutation automatique de 0 à 99W vers 0,1 à 65kW.
- **Zone 3:** indication normale de la position du compteur. Toutes les 4 secondes, l'indication change de 0,1 à 999,9kWh vers 0 à 999mWh.

Le mode de réglage est obtenu en poussant **la touche de gauche MODE. La touche de droite SET** permet de feuilleter les possibilités de réglage et permet d'entrer des réglages et/ou de les modifier. Confirmation suit en poussant la touche MODE.

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

Exemple de raccordement



1. HT clignote indiquant la **position tarif de jour**. Confirmation en poussant une fois MODE fait clignoter MWH. SET modifie la position du compteur de 0 à 999 dans la zone 3. Poussant brièvement la touche SET incrémente le compteur chaque fois de 1, poussant plus longtemps modifie la valeur plus vite. Libérer la touche et puis la pousser brièvement modifie la direction. Confirmation avec MODE, même si ne rien ait été modifié.
2. KWH clignote et SET modifie la position du compteur de 0,1 à 999,9 dans la zone 3, comme avant pour MWH. L'entrée correcte du réglage est confirmée avec MODE.
3. NT clignote et la **position tarif de nuit** peut être entrée comme décrite ci devant pour HT.
4. SO clignote dans la zone 3 et le **nombre d'impulsions SO est entré pour chaque kWh du compteur**. Ce nombre est à prélever sur l'étiquette du compteur. 0010, 0100, 1000 ou 2000 sont réglables à l'aide de SET. Confirmation avec MODE.
5. LRN clignote et, après confirmation avec MODE, le **télégramme radio d'apprentissage** est émis avec SET. Si un autre appareil d'indication de la gamme Mesures intelligentes est installé, l'identité (ID) de l'émetteur est envoyée, pour autant que le receveur ait été placé en mode LRN juste au paravent. Pour d'autres télégrammes radio d'apprentissage, il suffit de confirmer une fois encore le LRN clignotant avec MODE et envoyer avec SET.
6. PSW clignote et après confirmation avec MODE, régler avec SET la **valeur de seuil de la charge** entre 0 et 60 kW pour le contact NO du relais de délestage et un télégramme de radio correspondant est défini. La flèche de gauche dans la zone 1 indique kW. Confirmation avec MODE.

Dans la position 0.0 le contact NO du relais se ferme pendant la commutation de tarif de jour HT vers tarif de nuit NT et en même temps un télégramme radio 'ON' est envoyé. Dans le cas d'une commutation de NT vers HT, 'OFF' est envoyé et le contact du relais s'ouvre. Pour tout autre valeur entre 1 et 60 le relais de délestage s'enclenche en cas de dépassement de la valeur de seuil réglée et se déclenche dans le cas d'une diminution de cette valeur en tenant compte d'une valeur d'hystérèse de 25%.

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: toutes les 130 secondes (maximum) un télégramme est envoyé et l'indication est actualisée. Sinon, toutes les 20 secondes un télégramme est envoyé, à condition que la charge ait modifiée de minimum 10 %. Une modification de tarif de jour vers tarif de nuit est également envoyée directement, comme une modification de la position du compteur. Un télégramme complet contenant la position du compteur tarif de jour HT, position du compteur tarif de nuit NT et charge est envoyé 20 secondes après l'enclenchement de la tension d'alimentation et puis toutes les 10 minutes. La LED s'allume brièvement au moment que le télégramme est envoyé.

L'indication de la charge dans la zone 2 est en fonction du nombre d'impulsions SO par kWh du compteur. La charge minimum qui peut être indiquée dans le cas de 2000 impulsions par kWh est 14 Watt. Elle est 28 Watt pour 1000 imp./kWh, 280 Watt pour 100 imp./kWh et 2800 Watt pour 10 imp./kWh.