

Wireless kWh teller zendmodule FSS12-12V DC



KWh teller-zendmodule voor de aansluiting aan de pulsuitgang (SO interface) van Eltako monofazige en driefazige energietellers. Slechts 0,5 Watt stand-by verlies. Met lastafschakelrelais 1 NO 4A/250V, potentiaal vrij. Met verwisselbare zendantenne. Indien nodig kan men er een zendantenne FA250 op aansluiten.

Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35.

2 modules = 36mm breed en 58mm diep.

De kWh teller-zendmodule FSS12 analyseert de signalen van de pulsuitgang van een energieteller en stuurt een zendtelegram met het verbruik en de tellerstand in het Eltako Wireless net om deze in de PC te evalueren met de visualisatie- en sturingssoftware FVS-Home en FVS-Energy. Bij driefazige energietellers bijkomend de informatie betreffende laag NT of hoog tarief HT, indien de klemmen E1/E2 van de energieteller met de klemmen E1/E2 van de FSS12 verbonden zijn.

FVS-Energy en FVS-Home ondersteunen tot 100 en FVS-Professional tot 250 zendmodules.

De voedingsspanning van 12V DC van de complete RS485 Bus wordt geleverd door een voeding SNT12-12V DC van 6W, 12W of 24W (1 of 2 modules breed). Indien het relais van de FSS12 ingeschakeld is, heeft men 0,6W nodig.

Het instel- en uitleesdisplay is opgesplitst in 3 velden:

■ Veld 1:

Aanduiding van de eenheid van de in veld 3 getoonde meterstand. Deze wisselen om de 4 seconden in kilowattuur (aanduiding KWH) of megawattuur (aanduiding MWH). Verder komt er een aanduiding + in veld 1, indien de laagtarief informatie aan E1/E2 aanligt.

■ Veld 2:

Actueel verbruik in Watt (W) respectievelijk kilowatt (kW). De aanduidspijl links in veld 1 toont het automatisch omschakelen van 0 tot 99 W in 0,1 tot 65 kW.

■ Veld 3:

Aanduiding van de tellerstand. Alle 4 seconden worden de 3 cijfers voor de komma en 1 cijfer na de komma van 0,1 tot 999,9 kWh ofwel de verdere 1 tot 3 cijfers voor de komma van 0 tot 999 MWh aangeduid.

Met de linker **MODE** toets komt men in de instelmodus. Met de rechter **SET** toets kan men door de mogelijkheden bladeren en kan men eventueel instellingen ingeven en/of wijzigen, en vervolgens met **MODE** bevestigen.

1. HT, voor de **tellerstand hoog tarief**, knippert. Bevestiging door nogmaals **MODE** te drukken laat MWH knipperen. **SET** verandert de tellerstand van 0 tot 999 in veld 3. Kort drukken op **SET** wijzigt per 1, langer drukken op **SET** wijzigt de waarde snel, loslaten en opnieuw drukken verandert de richting. Bevestigen met **MODE**, ook wanneer niets in te voeren was.
2. KWH knippert en **SET** wijzigt de tellerstand van 0,1 tot 999,9 in veld 3, zoals hierboven bij de MWH. De juiste ingave wordt met **MODE** bevestigd.
3. NT knippert en men kan **eventueel de tellerstand laag tarief** invoeren zoals hierboven beschreven voor de HT.
4. SO knippert en in veld 3 wordt het **aantal pulsen per kWh van de teller** ingevoerd. Deze is te vinden op de label van de teller. 0010, 0100, 0800, 1000 of 2000 kan men instellen met **SET**. **MODE** bevestigt de ingave.
5. LRN knippert en na de bevestiging met **MODE** wordt met **SET** een **zend-inleetelegram** verstuurd. Werd reeds een Smart Metering aanduiding geïnstalleerd, dan wordt daarmee het ID van de zender ingeleerd, voor zover de ontvanger voordien op LRN werd geplaatst. Voor meerdere zend-inleetelegrammen nogmaals de knipperende LRN met **MODE** bevestigen en met **SET** versturen.
6. PSW knippert en na de bevestiging met **MODE** wordt met **SET** in veld 2 de **vermogen toename waarde** tussen 0 en 60 kW voor het sluiten van het lastafschakelrelais en er wordt een desbetreffend zendtelegram ingesteld. De linker pijl in veld 1 toont kW. Bevestigen met **MODE**.

In de positie 0.0 sluit het relais contact bij het omschakelen van hoog tarief HT naar laag tarief NT en wordt tezelfdertijd een zendtelegram 'IN' verstuurd. Bij de omschakeling van NT naar HT wordt dan een 'UIT' gestuurd en het relais contact opent. Bij iedere andere waarde tussen 1 en 60 schakelt het lastafschakelrelais, bij het overschrijden van ingestelde toename waarde, in en met een hysteresis van 25 % bij het onderschrijden weer uit. Tezelfdertijd wordt een zendtelegram 'IN' respectievelijk 'UIT' verstuurd.

Vergrendelen van de instellingen: **MODE** en **SET** samen kort indrukken en dan knippert LCK in veld 1; deze met **SET** vergrendelen. Voor het ontgrendelen moet men **MODE** en **SET** samen 2 seconden indrukken en vervolgens knippert UNL in veld 1, en weerom met **SET** bevestigen.

Zendtelegrammen: binnen de 20 seconden wordt er een vermogentelegram verstuurd indien het vermogen met tenminste 10% wijzigt. Een verandering van NT en HT wordt direct verstuurd, alsook de tellerstandwijzigingen. Een compleet telegram met de HT tellerstand, NT tellerstand en verbruik wordt 20 seconden na het inschakelen van de voedingsspanning en daarna iedere 10 minuten verstuurd. Wanneer een telegram verstuurd wordt, licht de LED licht kort op.

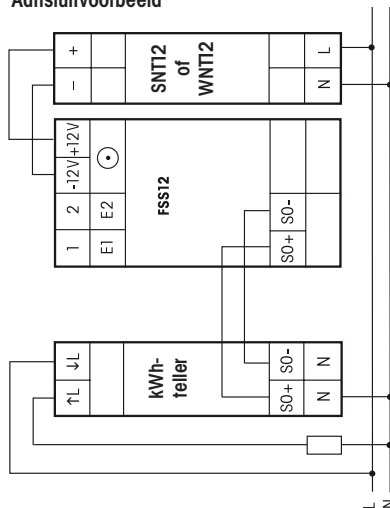
De vermogenaanduiding in veld 2 hangt af van het aantal impulsen (SO) per kWh van de teller en wordt maximaal alle 130 seconden geactualiseerd. Het aantoonbare minimumvermogen is bij 2000 impulsen per kWh 14 Watt, bij 1000 imp/kWh 28 Watt, 800 imp/kWh 35 Watt, bij 100 imp/kWh 280 Watt en bij 10 imp/kWh 2800 Watt.

Technische gegevens

Nominaal schakelvermogen	4A/250V AC
Gloeilampen en halogeenlampen ¹⁾	1000W 230V
Stand-by verlies (werkvermogen)	0,5W

¹⁾ Bij lampen van max. 150W.

Aansluitvoorbeeld



Opgelet!

Deze toestellen mogen enkel en alleen geïnstalleerd worden door een gediplomeerde electro-vakman, zo niet bestaat het gevaar van brand of elektrocutie!