

Trådlös energimätar- och
sändarmodul FSS12-12V DC

Energimätar- och sändarmodul för anslutning till SO-gränssnittet på Eltaks 1-fas, 3-fas och strömtrafo -mätare. Standby-förbrukning endast 0,4 watt. Med avlastningsrelä 1 NO potentialfri 4A/250V. Med utbyttbar antenn.

Modulär enhet för skenmontering enligt DIN-EN 60715 TH35.

2 moduler = bredd 36mm, djup 58mm.

Energimätar- och sändarmodulen FSS12 utvärderar signalerna från SO-gränssnittet på en energimätare och skickar meddelanden med förbrukningen och mätarställningen via Eltaks trådlösa nät, så att de kan utvärderas på en dator som har anslutit en BSC-BoR och har installerat visnings- och styrningsprogrammet FVS-Home eller FVS-Energy. På 3-fas mätarna kan även information om högtariff HT och lågtariff NT skickas, om E1/E2-klämmorna på 3-fas mätaren är anslutna till E1/E2 på FSS12.

FVS-Professional kan hantera upp till 100 stycken sändar moduler och upp till 100 stycken för FVS-Energy och FVS-Home.

Strömförsörjningen på 12V DC till FSS12 tar man från spänningsaggregatet SNT12-230V/12V DC-0,5A.

Den medföljande lilla antennen kan ersättas med en trådlös antenn, FA250 med magnetfot och 2,5 meter anslutningskabel.

Inställnings- och visningsdisplayen är indelad i tre fält:

■ Fält 1:

I detta fält visas mätenheten på den nyss visade mätarställningen i fält 3. Den växlar var fjärde sekund mellan kilowattimmar kWh (visas KWH) eller megawattimmar MWh (visas MWH). Det som visas i fält 1 kompletteras med ett + om lågtariff-informationen har begärts av E1/E2.

■ Fält 2:

I detta fält visas momentan förbrukning (aktuell drift effekt) i watt (W) eller kilowatt (kW). Pilen till vänster i fält 1 visar den automatiska omkopplingen mellan 0 till 99 W och 0,1 till 65 kW.

■ Fält 3:

I detta fält visas den totala mätarställningen. Var fjärde sekund växlar den mellan tre heltalssiffror och en decimal från 0,1 till 999,9 kWh och en till tre heltalssiffror från 0 till 999 MWh.

Med den vänstra knappen **MODE** går du till inställningsläget. Med den högra knappen **SET** bläddrar du mellan inställningsalternativen och kan vid behov mata in och/eller ändra inställningar som du sedan bekräftar med **MODE**.

- HT för **mätarställning högtariff** blinkar. Om du bekräftar en gång till med **MODE** blinkar MWH. Med **SET** ändrar du mätarställningen från 0 till 999 i fält 3. Om du trycker kort på **SET** ändras den med ett steg i taget, om du trycker länge ändras värdet snabbt och om du släpper knappen och sedan trycker på den igen, byter du riktning. Bekräfta med **MODE**, även om du inte har matat in något.
- KWH blinkar och med **SET** ändrar du mätarställningen från 0,1 till 999,9 i fält 3, som beskrivits ovan för MWH. Rätt inställning bekräftar du även här med **MODE**.
- NT blinkar och i förekommande fall kan **mätarställningen lågtariff** visas, som beskrivits ovan för HT.
- SO blinkar och i fält 3 anger du **antal SO-impulser per kWh på mätaren**. Det framgår av etiketten på mätaren. 0010, 0100, 1000 eller 2000 kan ställas in med **SET**. Du bekräftar inställningen med **MODE**.
- LRN blinkar och efter att du har bekräffat med **MODE** skickas ett **programmeringsmeddelande** med **SET**. Om en Smart-Metering-visning redan har installerats programmeras sändarens ID, förutsatt att mottagaren strax innan ställdes in på LRN. För att skicka fler programmeringsmeddelanden bekräftar du LRN som blinkar med **MODE** och skickar med **SET**.
- PSW blinkar och efter att du har bekräffat med **MODE** kan du med **SET** ställa in **tröskelvärdet för effekt** i fält 2 på mellan 0 och 60 kW för slutaren på avlastningsreläet och skicka motsvarande meddelande. Den vänstra pilen i fält 1 visar på kW. Bekräfta med **MODE**.

Med inställningen 0,0 sluts reläkontakten vid omkoppling från högtariff HT till lågtariff NT och samtidigt skickas meddelandet PÅ. Vid omkoppling från NT till HT skickas AV och reläkontakten öppnas. Vid alla andra värden mellan 1 och 60 kopplas avlastningsreläet på om det inställda tröskelvärdet överskrids och kopplas av med en hysteres på 25% om värdet underskrids. Samtidigt skickas meddelandet PÅ resp. AV.

Låsa inställningarna: Tryck kort på **MODE** och **SET** samtidigt för att låsa och bekräfta LCK som blinkar i fält 1 med **SET**. För att låsa upp håller du **MODE** och **SET** intryckta i 2 sekunder och bekräftar UNL som blinkar i fält 1 med **SET**.

Trådlöst datameddelande: Högst var 130:e sekund skickas ett effektmeddelande och visningen uppdateras. Annars skickas ett meddelande inom 20 sekunder om effekten ändras med minst 10 procent. Även en växling mellan HT och NT skickas med en gång, liksom en ändring av mätarställningen. Ett gemensamt meddelande med mätarställning HT, mätarställning NT och effekt skickas 20 sekunder efter att strömmen slås på och därefter var 10 minut. Lysdioden blinkar kort när ett meddelande skickas.

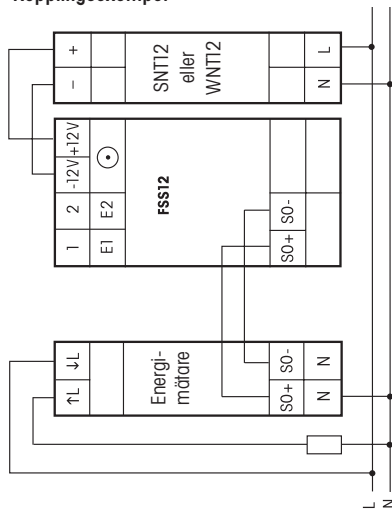
Visningen av effekten i fält 2 beror på antalet SO-impulser per kWh på mätaren. Den minsta lasten som kan visas är 14 watt vid 2000 impulser per kWh, 28 watt vid 1000 impulser per kWh, 280 watt vid 100 impulser per kWh och 2800 watt vid 10 impulser per kWh.

Tekniska data

| | |
|--|------------|
| Beräknad bryfförmåga | 4A/250V AC |
| Glödlampslast och halogenlampslast ¹⁾ | 1000W |
| Standby-förbrukning (drifteffekt) | 0,4W |

¹⁾ Gäller lampor på max 150W.

Kopplingsexempel



Varning!

Montage och inkoppling av denna elektriska apparat får endast göras av behörig elektriker! Annars finns risk för brand eller elektrisk stöt!