

Trådlös energimätar- och sändarmodul FSS12-12V DC



Energimätar- och sändarmodul för anslutning till SO-gränssnittet på Eltakos 1-fas, 3-fas och strömtrafo -mätare. Standby-förbrukning endast 0,5 watt. Med avlastningsrelä 1 NO potentialfri 4 A/250V. Med utbytbar antenn. I de fall det är nödvändigt kan antennen FA250 anslutas.

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 Eltakos 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 250 stycken sändar moduler och upp till 100 stycken för FVS-Energy och FVS-Home.

Hela RS485 bussen spänningmatas från ett switchat nätaggregat SNT12-12V DC, med 12V DC och 6W, 12W eller 24W, som är endast 1 eller 2-moduler bred. När båda reläerna i FSS12 drar krävs en effekt på 0,6W.

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 på 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 99W och 0,1 till 65kW.

■ Fält 3:

I detta fält visas den totala mätarställningen. Var fjärde sekund växlar den mellan

tre heltalssiffror och en decimal från 0,1 till 999,9kWh och en till tre heltalssiffror från 0 till 999MWh.

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, 0800, 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 60kW 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: Inom 20 sekunder sänds ett effektförbrukningsmeddelande, ifall förbrukningen ändras med mer än 10 %. 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.

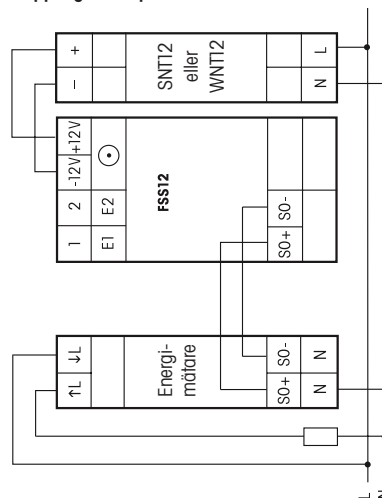
Effektförbrukningsdisplayen i fält 2 är beroende av antalet kWh-pulser över SO ingången och uppdateras var 130:e sekund. Den minsta lasten som kan visas är 14 watt vid 2000 impulser per kWh, 28 watt vid 1000 impulser per kWh, 35 watt vid 800 impulser per kWh, 280 watt vid 100 impulser per kWh och 2800 watt vid 10 impulser per kWh.

Tekniska data

Beräknad brytförmåga	4 A/250V AC
Glödlampslast och halogenlampslast ¹⁾	1000 W 230V
Standby-förbrukning (drifteffekt)	0,5 W

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!