

Med programmet **FVS-Energy** och USB-mottagaren FAM-USB kan datorn ta emot och visa meddelanden som skickas trådlöst från energimätar- och sändarmodulen FSS12.

⚠ Observera! Programmet FVS-Energy ingår även i programmen FVS-Home och FVS-Professional som är till för visning och styrning av trådlösa produkter från Eltako, har man något av dessa program kan man varken eller behöver man inte installera FVS-Energy som komplettering.

FVS-Energy



Kostnadsfritt program för visning och styrning för upp till 100st energimätare med energimätar- och sändarmodulen FSS12.

Programmet kan laddas ner från "<http://www.eltako.se>".

Där kommer det även att finnas kostnadsfria uppdateringar.

Även mottagaren BSC-BoR med USB-anslutning krävs för att kunna ta emot meddelanden på datorn och vid behov skicka meddelanden från datorn till avlastningsreläet i FSS12. BSC-BoR måste licensieras via internet och blir aktiv först då. Kostnaden för att licensiera FVS-Home ingår i priset för BSC-BoR. Utan den licensierade mottagaren och sändaren BSC-BoR fungerar programmet i 120 dagar som demoversion, men kan återaktiveras om det uppdateras i tid.

FSS12-12V DC



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

Energimätar- och sändarmodul för anslutning till SO-gränssnittet på Eltakos 1-fas, 3-fas och strömtrafo -mätare. Standby-förbrukning endast 0,4 watt. Med avlastningsrelä 1 NO-kontakt potentialfri 4A/250V. Med utbytbar 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 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-Energy och FVS-Home stöder upp till 100st sändarmoduler och FVS-Professional upp till 250st sändarmoduler.

Hela RS485 bussen spänningsmatas från ett switchat nätaggregat SNT12-12V DC, med 12V DC och 6W, 12W eller 24W, som är endast 1 eller 2-moduler bred.

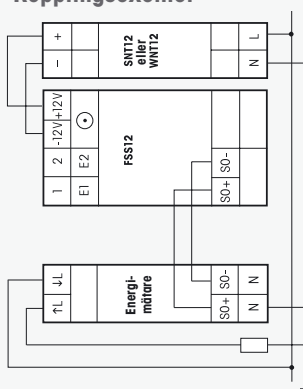
När båda reläerna i FSS12 drar krävs en effekt på 0,6W.

Inställnings- och visningsdisplayen är indelad i tre fält:

- **Fält 1:** I detta fält visas mät enheten 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 information om lågtariff 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 999,9 kWh och en till tre heltalssiffror från 0 till 999MWh.

Den lilla antennen som följer med kan vid behov bytas ut mot antennen med magnetfot och som har 250 cm kabel FA250.

Kopplingsexempel



Trådlöst telegram: Högst var 130 sekund skickas ett effektmeldande 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.

FAM-USB med grundlicens	USB-mottagare/sändare	E17 094 28
FSS12-12V DC	Energimätar- och sändarmodul	E17 095 44
SNT12-230V/12V DC-0,5A	Spänningsaggregat 6W	E52 486 60