



- Hur aktiverar jag Modbus 40 i min anläggning?**
Modbus 40 aktiveras i värmepumpens/inomhusmodulens meny 5.2 (meny 5.2.4 för F1345 och VVM500).
- Vilken mjukvara har värmepumpen/inomhusmodulen?**
Aktuell mjukvara ser du i meny 3.1 och sista fliken vid "display version". Senaste mjukvaran finns för nedladdning på <http://www.nibeuplink.com>
- Varför har inte värmepumpen/inomhusmodulen kontakt med Modbus 40?**
Kontrollera så att det inte finns ett "kommunikationslarm" i värmepumpen/inomhusmodulen. Kontrollera även att inomhusmodulen hittar Modbus 40 genom att den visar rätt mjukvaruversion i serviceinfo meny 3.1. Version på Modbus 40 ska vara 7 eller högre.
- Har LOG.SET filen skapats korrekt?**
Filen bör skapas enligt anvisning i installatörshandboken för Modbus 40. Alternativt om den inte är gjord kontrollera så att "max time-out" är ställd till 2100 ms och "delay between polls" på minimum 1000 ms, som gäller för manuell avläsning av parametrar. Parametrar valda genom LOG.SET har max 500 ms i time-out.
- Är kablarna på Modbus 40 mot Modbus Master rätt kopplat?**
*X2 på kretskortet har tre platser:
A = +, B = -, GND = Jord
Prova även att byta kabeln mellan Modbus 40 och Modbus Master om A & B är rättkopplat. Det rekommenderade kravet som finns för RS485 är signalkabel med en impedans på 120 ohm.*
- Kan jag ändra inställningarna i min Modbus 40?**
Modbus 40 har fasta inställningar som bilden nedan visar och dessa är inte möjliga att ändra.

Metod	RTU RS-485
Hastighet	9600 baud
Ordlängd	8 bitar
Paritet	Ingen
Stoppbitar	1
Adress	0x01 (version 7 och lägre)
Adress ändringsbar med Modbus40 version 10 eller högre, kräver 4150R7 i mjukvara för F1345 och 5539 för övriga värmepumpar/inomhusmoduler.	
- Vilken adress ska användas?**
Modbus 40 är förinställd på adress 1 (0x01) vilket innebär att inget annat får vara inkopplat i er Modbus Master på adress 1. Med version 10 och högre kan man välja adress beroende på mjukvaran i värmepumpen/inomhusmodul. Se tabell punkt 6.
- Hur sker avläsningen för varje enskild variabel?**
Avläsningen måste ske i "holding register" och registernumret måste skrivas såsom 40004 och då inte 4, 04 eller 004 (0x9C44 skrivit i hexadecimalt). Från och med version 10 på Modbus 40 kan man använda 003 vilket är samma som 40004. Får man inget svar så testa lägga på en siffra såsom ex. 40004 som då blir 40005.
- Vilken kommandotyp används i Modbus 40?**
Modbus 40 använder sig av kommandotypen "Write Multiple registers". Vid skrivningar av register på kommandotypen "Write Single registers" som tex. används i vår produkt RCU 10, 20, 11 samt 25 fungerar inte med Modbus 40.
- Vart kan jag hitta programmet ModbusManager?**
ModbusManager kan laddas ned/uppdateras på länken: <http://www.nibe.se/kommunikation>.
- Varför hittar jag inte min värmepump/inomhusmodul i ModbusManager?**
Kontrollera att versionen är 1.0.8 eller högre samt databasversionen är lägst 4446. Vid äldre version uppdateras den till senaste version genom programmet "ModbusUpdater.exe" som finns i Modbus Managermappen på (vanligtvis under) C:\Program Files (x86)\NIBE ModbusManager.
- Var kan jag hitta en larmlista för NIBE F1345?**
Komplett larmlista finns med i drifhandboken för F1345.
- Vilken version av Modbus 40 har jag?**
Versionen finns i värmepumpen/anläggningen under info / serviceinfo och under fliken modbus.
- Avläsning enligt PLC?**
Om er DUC använder sig av PLC standard måste siffran 1 läggas till i parametern. Istället för 40004 tar ni 40005. För att se om det är PLC ni kör med så prova 40004 och får ni inget svar tar ni 40005 och jämför värdet med utomhustemperaturen i själva värmepumpen/anläggningen.