

Manual

Nordic MultiFlex



Nordic MultiFlex med den webbaserade styrningen gör det möjligt att koppla in flera typer av energikällor mot befintliga värmepumpar

Innehåll

Ingress	4
Funktionsbeskrivning.....	5
Installation	6
Projektering Nordic Multiflex.....	6
Installation av Nordic dockningstank	7
Leveransinnehåll	7
Placering	7
Uppställning	7
Ritning Nordic dockningstank	8
Installation av ventilmotor	9
Installation av tappvarmvatten	9
Isolering	9
Installation av Nordic Multistyrning.....	9
Innehåll i Nordic Multistyrning.....	9
Viktig information.....	9
Installation.....	9
Fysisk installation.....	10
Inkoppling av givare	10
Inkoppling av ventilmotor.....	11
Inkoppling av ström	11
Anslutning av nätverkskabel.....	11
Konfigurering av styrning	11
Systemkrav	11
Inställning av IP-adress	11
Sätt in ny IP-adress i din dator.....	11
Konfigurering av webmaster	15
Konfig.....	16
Ändring av IP-adress i Webmaster	17
Översikt av systemet.....	18
Justering av värmekurva.....	19
Temperaturkanalernas inställningar.....	21
Larmövervakning.....	22
Fördjupad manual för Nordic Multistyrning.....	22
Operatörspanel (Option)	23
Beskrivning.....	23

Larmdiod	23
Tryckknappar	23
Inmatning av lösenord	23
Inkoppling	23
Visning på opertörspanelen	23
Statusdiod	23
Inställningar i WebMaster	24
Uppstart	25
Visa larmlogg	25
Återställ intern status	25
Kvittera larm	25
Visa kanal	25
Visa och/eller ändra regulatorparametrar	26
Visa och/eller ändra Inställningar	26
Menystruktur	26
GARANTI	27

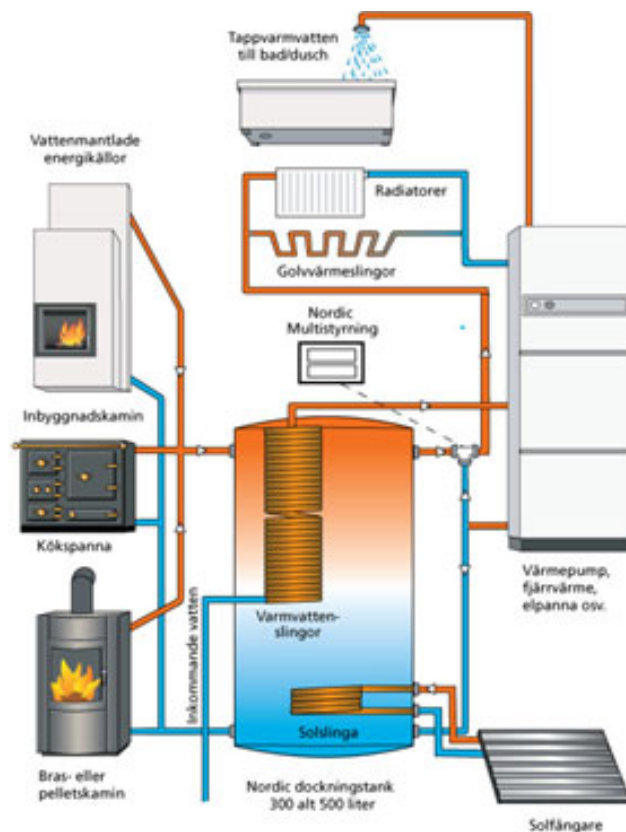
Ingress

Nordic MultiFlex är en ny unik styrning med dockningstank som ger möjlighet att på ett enkelt sätt komplettera t ex en värmepump, elpanna eller fjärrvärme med en vattenmantlad braskamin, solfångare eller andra värmekällor.

Vattenmantlade kaminer och solfångare är något som efterfrågas allt mer och problemet har varit hur man löser inkopplingen mot andra system. Genom sin unika styrning klarar Nordic MultiFlex det och därmed kan ni erbjuda era kunder ett flexibelt system och ändå behålla grundvärmen i huset. Det gör att era kunder har möjlighet att sänka sina energikostnader till ett minimum.

Passar till alla system

- Berg/markvärmepump
- Luft/vattenvärmepump
- Frånluftvärmepump
- Fjärrvärme
- Elpanna

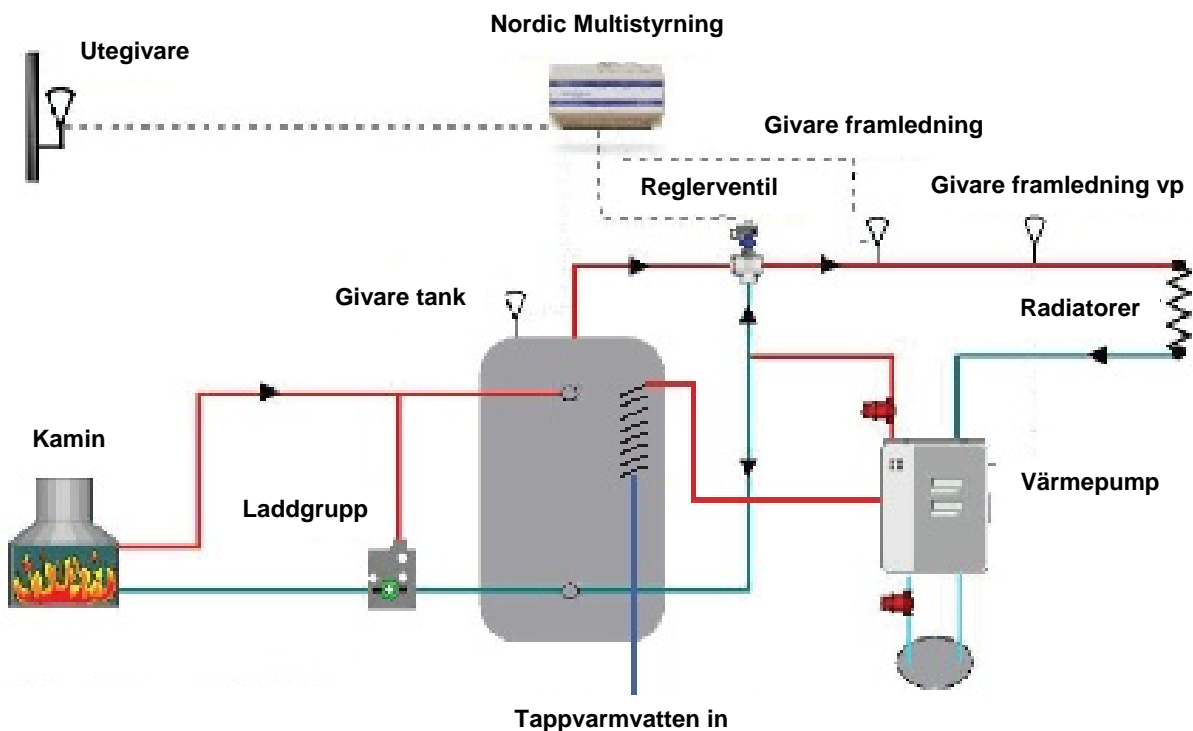


Funktionsbeskrivning

Det unika och enkla med Nordic MultiFlex är att den kopplas direkt mot värmesystemet utan man behöver göra några ingrepp i den befintliga värmekällan. Det är en reglerventil och vår unika Multistyrning som gör att de kan samverka på ett bra sätt, svårare än så är det inte.

Till Nordic Multistyrning kopplar man en utegivare, framledningsgivare och tankgivare. Det är de som ser till att Nordic MultiFlex och den befintliga värmekällan kan samverka på ett effektivt sätt.

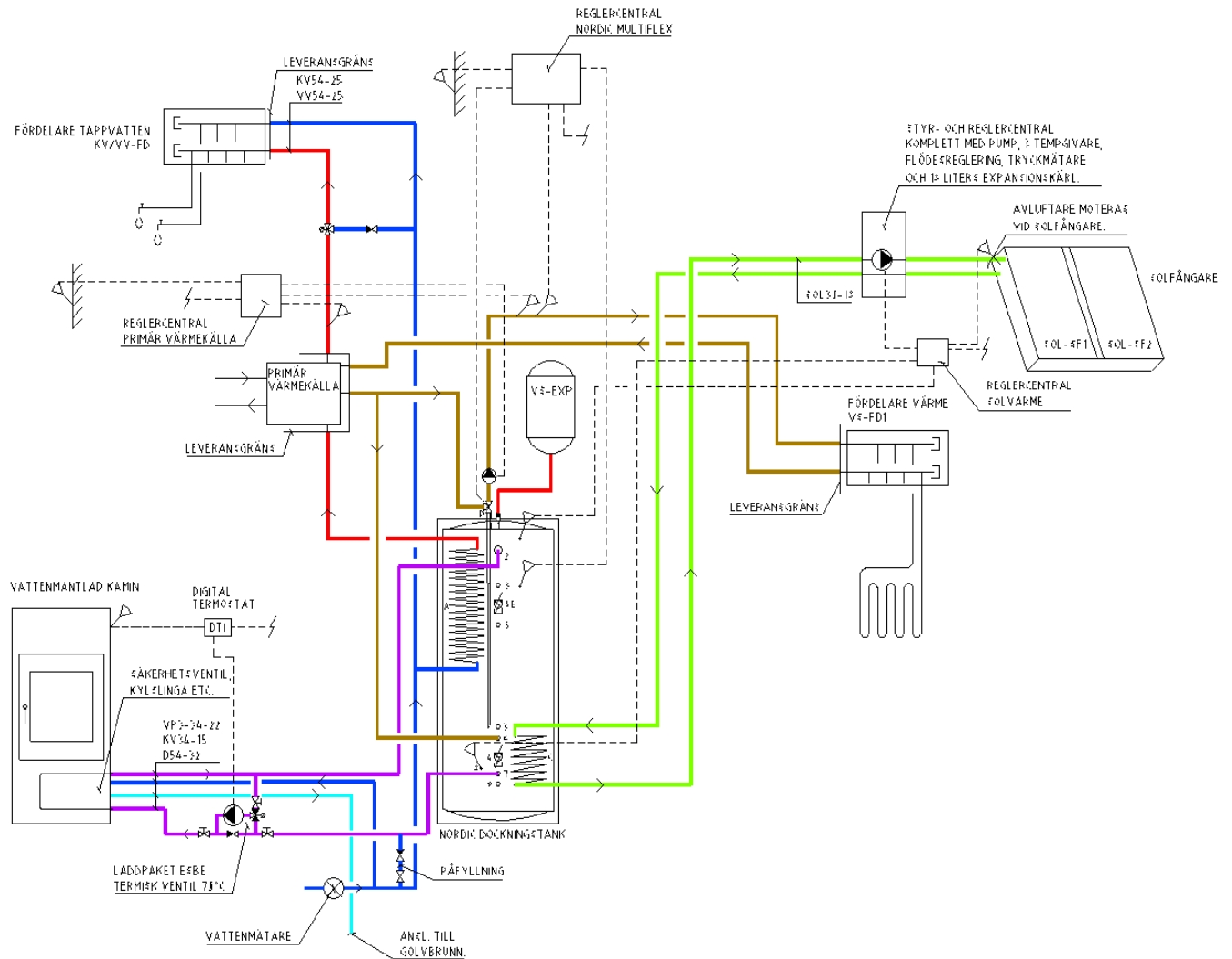
Vid inkoppling mot befintlig värmepump eller fjärrvärme ser man till så att värmekurvan för framledningstemperaturen i Nordic Multistyrning är ställd ca 1 grad högre än den framledningstemperatur värmepumpen eller Fjärrvärmen har inställt. Det innebär att så länge det finns energi i tanken som är högre än inställd framledningstemperatur så använder man den energin för att värma upp huset och tappvarmvatten.



Installation

Projektering Nordic Multiflex

Nedan projektering är en principskiss på en installation av Nordic Multiflex med en vattenmantlad kamin och solfångare på taket.



(Om ni är osäkra eller vill ha mer information angående installation av Nordic Multiflex så ring oss på Nordic Värmesystem på 0920-223130)

Installation av Nordic dockningstank

Leveransinnehåll

Nordic värmeberedare levereras som standard med följande:

- Varmvattenslinga 15 meter
- Shuntpaket
- 2st termometrar samt avtappningskran
- Överskåp för dolda anslutningar
- **Tillval:** Solslinga

Placering

Tänk på att placeringen av tanken kan ha betydelse för hur länge energin i tanken räcker. En tank placeras gärna i någon del av fastigheten som ska ha värme för att på så sätt kunna använda spillvärmen från tanken på ett smart sätt. Om tanken däremot står i ett kallutrymme kommer tankens värmeförluster aldrig till någon nytta.

Uppställning

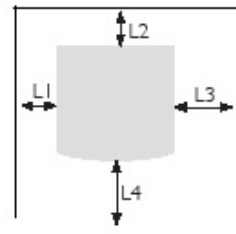
Tanken behöver minst följande utrymme.

Utrymmet ovanför tanken enheten får inte vara mindre än 300 mm.

L1 och L2 30 mm

L3 500 mm

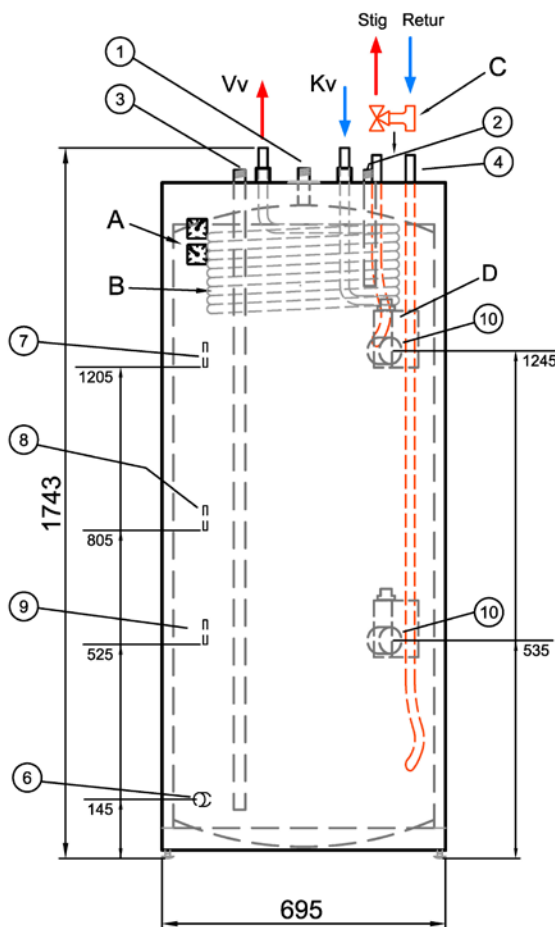
L4 1200 mm



- Den omgivande rymden måste vara torr, rent, fritt från ånga, flyktiga oljor, rök och gaser.
- Tanken skall placeras på ett fast, stabilt underlag som tål den belastning som en fylld tanks totala vikt innebär, ca 650 kg för en 500 liters tank.
- Området ska ha en golvbrunn.
- Installera tankens enhet så nära den befintliga värmepumpen som möjligt för att begränsa längden på rören.

Ritning Nordic dockningstank

Nedan ritning visar anslutningarna på Nordic Dockningstank.



Information till installatören:

Varmvattenprioritering

Om varmvattenprioritering önskas, kan man använda shuntören (Ø22) på toppen. Den övre fjärdedelen (ca25%) sparas då till tappvarmvatten. I annat fall skall dessa proppas.

Installation

Följ i första hand fabrikantens anvisningar/rekomendationer när det gäller inkoppling av värmekälla.

Borö ger endast exempel på vad anslutningarna kan användas till.

Utrustning:

- A. Termometrar i front (med kapillärrör)
- B. [Ø22] Varmvattenslinga 15m
- C. [Ø22] 3-vägs shuntpaket (ej std)
- D. Elpatron (ej std)

Anslutningar:

- 1. [1" utv] Expansion/avluftning
- 2. [1" utv] Tillopp från värmekälla
- 3. [1" utv] Retur till värmekälla
- 4. [Ø22] Anslutning för BoRö 3-vägshunt (Om 3-vägshunt önskas skall detta anges vid beställningen)
- 5. Kabelgenomföringar (2 st.)

bakom frontplåt

- 6. [DN20] Avtappning
- 7. [Ø7 inv] Tempgiv. termometer front övre
- 8. [Ø7 inv] Tempgiv. extern värmekälla
- 9. [Ø7 inv] Tempgiv. termometer front nedre
- 10. [DN50] Elpatronuttag

Övrig tekniska data:

Arbetstryck = 1.5 bar

Arbetstemp = 100°C

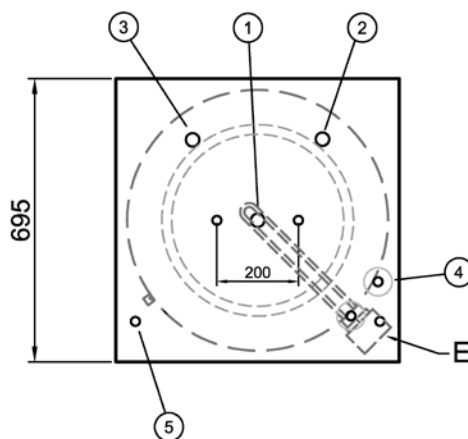
Vikt = 100 kg

Isolering = Mineralull 45mm i sida, 60mm i topp

Reshöjd = 1810mm

OBS!

Isoleringen blir komprimerad 15mm en mindre sträcka på varje plan sida



Installation av ventilmotor

Montera Esbe ventilmotor på shunten enligt medföljande anvisningar.

Installation av tappvarmvatten

I tanken sitter en varmvattenslinga för att kunna förvärma tappvarmvatten. Se till att koppla inkommande vatten för tappvarmvatten via denna slinga.

Isolering

Tänk på att isolera alla rör till och från tanken då dessa blir varma. Värmeförlusten från tanken ökar markant om detta inte görs.

Installation av Nordic Multistyrning

Innehåll i Nordic Multistyrning

Följande artiklar ingår vid leverans.

1st Nordic Multistyrning modul.

1st Esbe ventilmotor.

1st Utomhusgivare.

1st Framledningsgivare.

1st Tankgivare.

Viktig information

Elektriskt installationsarbete skall bara utföras av behörig elektriker och i överensstämmelse med gällande bestämmelser. Vid installation skall utrustningen vara bortkopplad från nätspänningen.

Klass för kapsling

Nordic multistyrning har kapslingsklass IP 20, vilket innebär att den inte är skyddad mot vatten. Den skall därför monteras så att den inte utsätts för vatten i någon form.

Driftsförhållanden

IMSE WebMaster är konstruerad för en omgivningstemperatur i drift på -40 °C till $+60\text{ °C}$. Max luftfuktighet 90 % relativ fuktighet, ej kondenserande.

Installation

Installationen av Nordic Multistyrning består av två delar: Den fysiska installationen dvs. inkoppling av hårdvaran, givare och sensorer och den andra delen är konfiguration av mjukvaran via en dator antingen direkt eller via ett nätverk.

Fysisk installation

Placering

Börja med att placera Nordic Multistyrning modul på lämpligt ställe i huset gärna i närheten av Nordic Dockningstank. Öppna locket på modulen och fäst den i väggen med skruv i de avsedda hålen i baksidan på kapslingen.

Inkoppling av givare

- Utegivaren placeras på skyddat norrläge gärna i närheten av värmepumpens utegivare.
- Framledningsgivaren monteras parallellt med värmepumpens framledningsgivare.
- Tankgivaren placeras på toppen av tanken enligt bilden sida 5 anslutning 3.

Dom medföljande givarna kopplas sedan in i webmaster på plint 1-6 se bild nedan.

På bilden visas de olika anslutningarna till Nordic Webmaster.



Anslutningarna är numrerade från 1 till 13.

- | | | |
|-----------------------|------------------------------------|------------------------|
| 1. Givare ute | 7. 24v Matning ventilmotor(+) | 13. Inkommande fas |
| 2. Givare ute | 8. 24v Matning ventilmotor(-) | 14. Nätverksanslutning |
| 3. Givare Framledning | 9. 0-10v styrström ventilmotor(-) | |
| 4. Givare Framledning | 10. 0-10v styrström ventilmotor(+) | |
| 5. Givare Tank | 11. Inkommande nolla | |
| 6. Givare Tank | 12. Inkommande jord | |

Inkoppling av ventilmotor

Ventilmotorn matas med 24v från plint 7-8.
Styrspänningen 0-10v från plint 9(+) 10(-)

Inkoppling av ström

På plintarna 11-13 kopplas inkommande 230v ström till Nordic Webmaster.

Anslutning av nätverkskabel

Nätverkskabel till dator eller nätverk ansluts till nätverksanslutningen punkt 14

Konfigurering av styrning

Nordic Webmaster konfigureras via en dator eller en display/panel som är ett tillval. Det finns två sätt att ansluta en dator till webmaster, antingen direkt in i webmastern eller genom att koppla webmastern via fastighetens nätverk.

För att kunna ansluta en WebMaster till en PC-dator behövs förutom datorn, som måste ha ett nätverkskort, en korsad nätverkskabel.

Systemkrav

Följande instruktioner refererar till användandet av en standard PC med Windows 95, 98, 2000 eller XP utrustad med ett 10 base T nätverkskort (NIC). Drivrutiner och TCP/IP för nätverkskortet måste vara förinstallerat och fungerande. För andra typer av datorer hänvisas till din nätverks- eller systemadministratör.

Inställning av IP-adress

När Webmaster levereras har den en förinställd ip adress (10.0.48.94). Ändra ip adressen på din dator så att den börjar på samma ip adress som webmaster(10.0.48.xx), avslutande två siffror får ej vara 94.

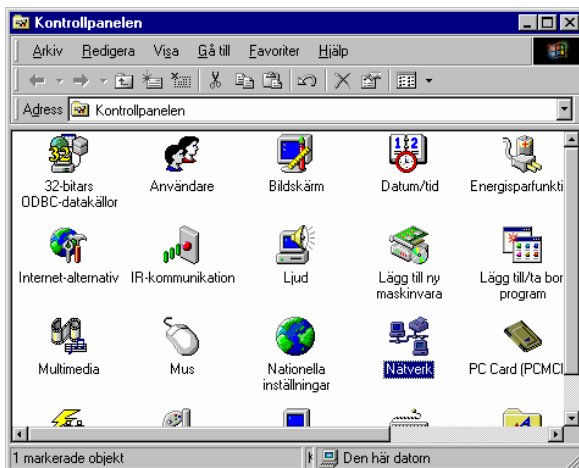
Om datorn kopplas direkt mot webmaster måste en korsad nätverkskabel användas.

Sätt in ny IP-adress i din dator

(Instruktionerna gäller för Windows 98)

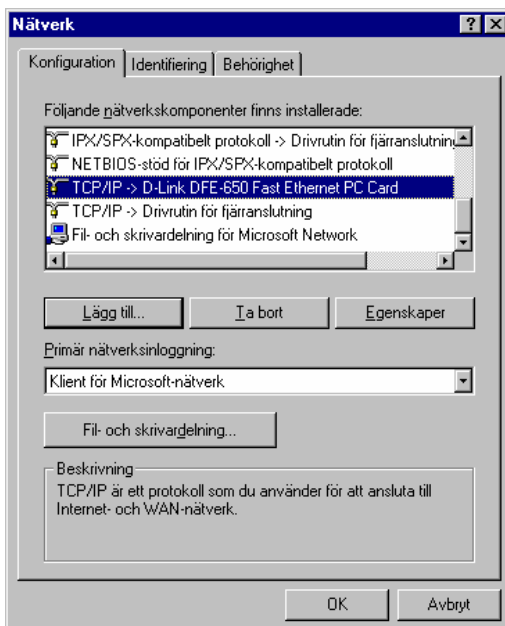
OBS! Skriv ner den IP adress som din dator använder innan du ändrar inställningarna.

Gå till kontrollpanelen och dubbelklicka på "nätverk"



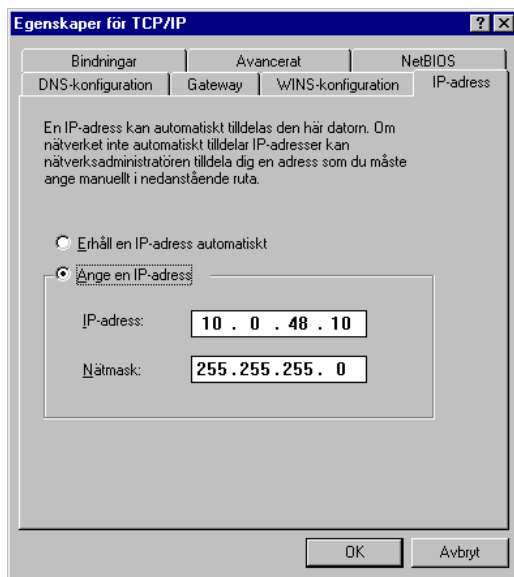
(För Win7 klicka sedan på "Anslutning till lokalt nätverk")

Välj TCP/IP för ditt Ethernet interface och klicka på "Egenskaper"



(För Win7 klicka sedan på "Egenskaper, sedan TCP/IPv4 och Egenskaper igen")

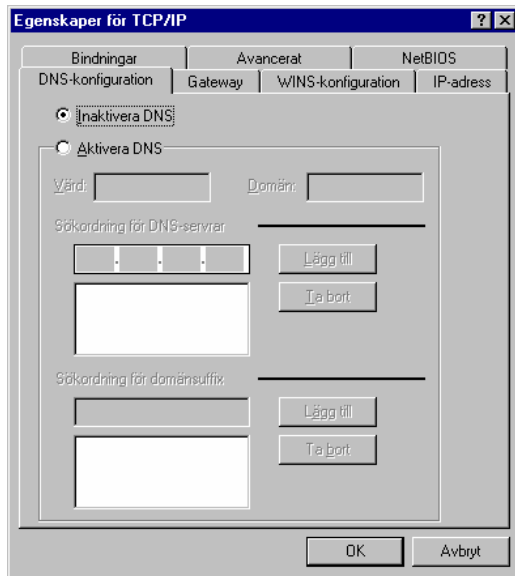
Välj att ange en IP-adress, skriv in 10.0.48.10 Med nätmask 255.255.255.0



Ta bort eventuella gateways



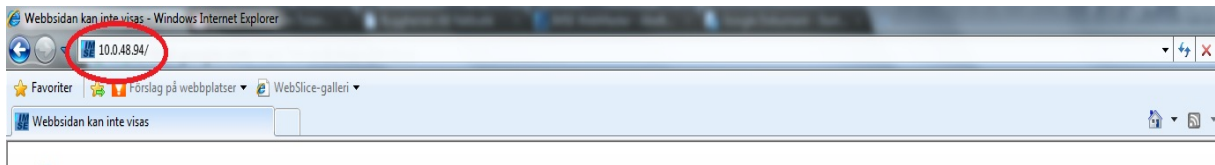
Inaktivera DNS



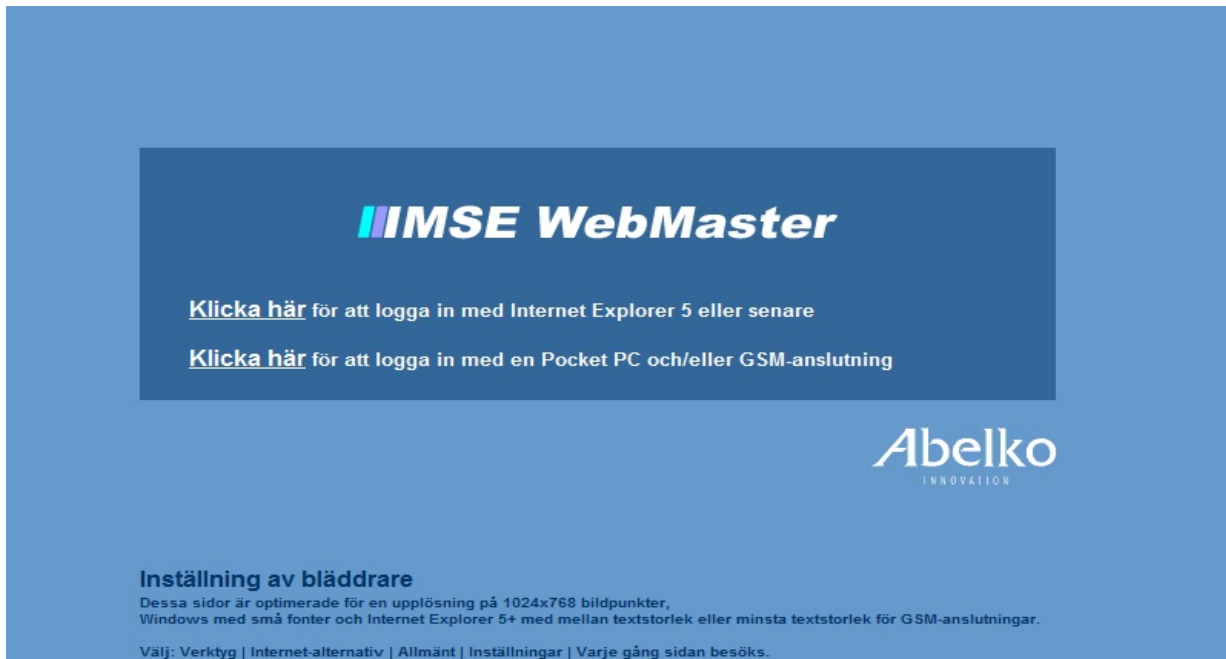
Klicka på OK och gör en omstart av datorn.

Konfigurering av webmaster

När IP-adressen är ändrad i din dator öppnar du webbläsaren internet explorer i din dator. Skriv sedan in ip adressen (10.0.48.94) in på adressraden för webbläsaren.



Obs! Använd Internet explorer när du ska ansluta mot Webmaster!



Detta är den första sidan du ser när du kopplat upp dig mot Nordic Webmaster Light.

Det finns tre säkerhetsnivåer i WebMaster.

Visa

På den här nivån kan man titta på in- och utgångars status och inställningar. En del systeminställningar kan man också se och så kan man läsa databaser. Skriv in Visa som användarnamn och ab12 som lösenord. Lösenordet kan ändras av den med konfigbehörighet.

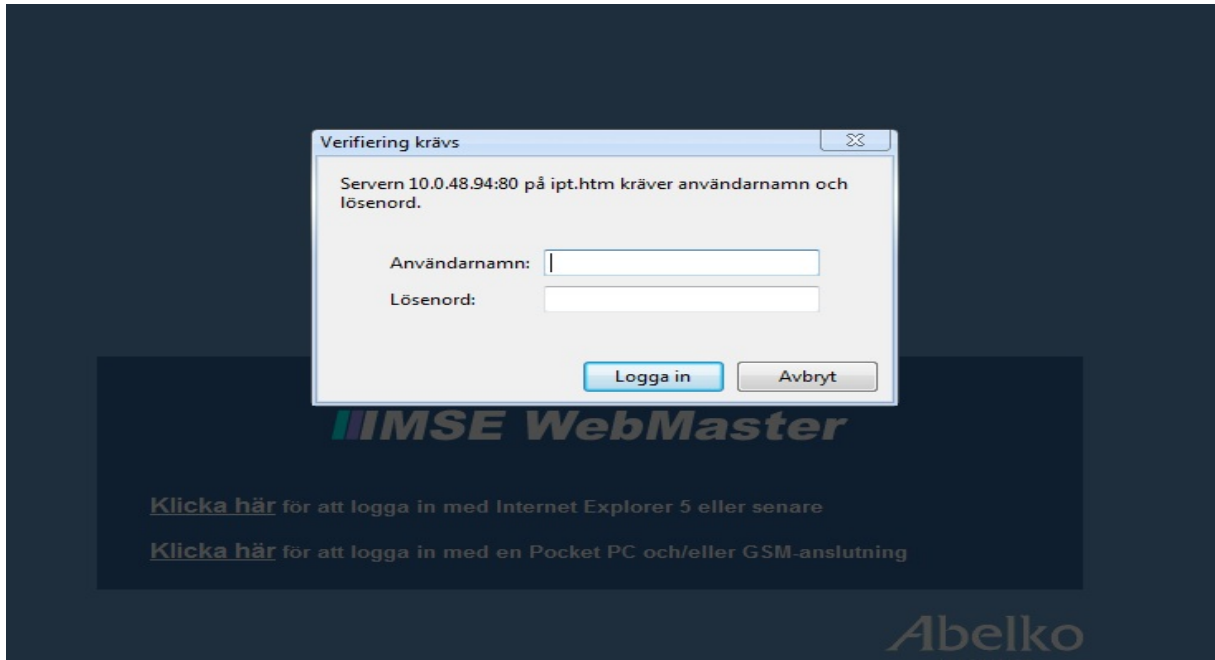
Operator

På den här nivån är det bl.a. möjligt att sätta loggintervall, ändra tidschemat, ställa utgångar och att återställa larm (interna fel). Skriv Operator som användarnamn och cd34 som lösenord. Lösenordet kan ändras av den med Konfigbehörighet.

Konfig

På den här nivån är man tillåten att göra allting. Skriv Konfig som användarnamn och ef56 som lösenord. På den här nivån kan, och bör man, ändra alla lösenord. Användarnamnen är låsta och kan inte ändras. Efter en godkänd inloggning så visas följande sida. (Fabriksinställningar).

Den förinställda användaren och lösenordet till webmastern är, Användare=konfig Lösen=ef56.



I denna ruta fyller du i namn och lösenord (Namn=konfig Lösen=ef56)

Ändring av IP-adress i Webmaster

För att enklare komma åt din webmaster, utan att behöva ändra IP adress varje gång, så kan du nu byta ut IP adressen i din webmaster till den IP adress ditt nätverk använder. T.ex om ditt nätverk använder adresser som börjar på 192.168.0.xx så kan du ändra IP adressen i webmastern till en ledig adress i ditt nätverk t.ex 192.168.0.99.

Tryck på fliken inställning och sedan på system.

The screenshot shows the IMSE WebMaster interface. The top navigation bar includes 'Nordicvärmesystem' and 'Moduladress'. A sidebar on the left contains menu items: 'Visa', 'Inställning' (circled in red), 'Översikt', 'Snabbvisning', 'Ute-temp', 'Framledning', 'Ac-temp topp', 'Rad ventil', 'Larm/Händelser', 'Tid/Logik styrning', 'Databaser', 'Tillbehör', and 'System' (circled in red). The main content area shows 'Snabbvisning' settings, including 'Använd som startsida' (checkbox), 'Uppdateringsintervall' (dropdown set to 'Aldrig'), 'Välj kanal' (dropdowns for 'Ingångs/Utgångsnamn', 'Kanalnamn', and 'Värde'), and buttons for 'Lägg till', 'Radera', 'Radera alla', and 'Lägg till regulatorer'. Below this is the 'Valda kanaler' section, which is currently empty.

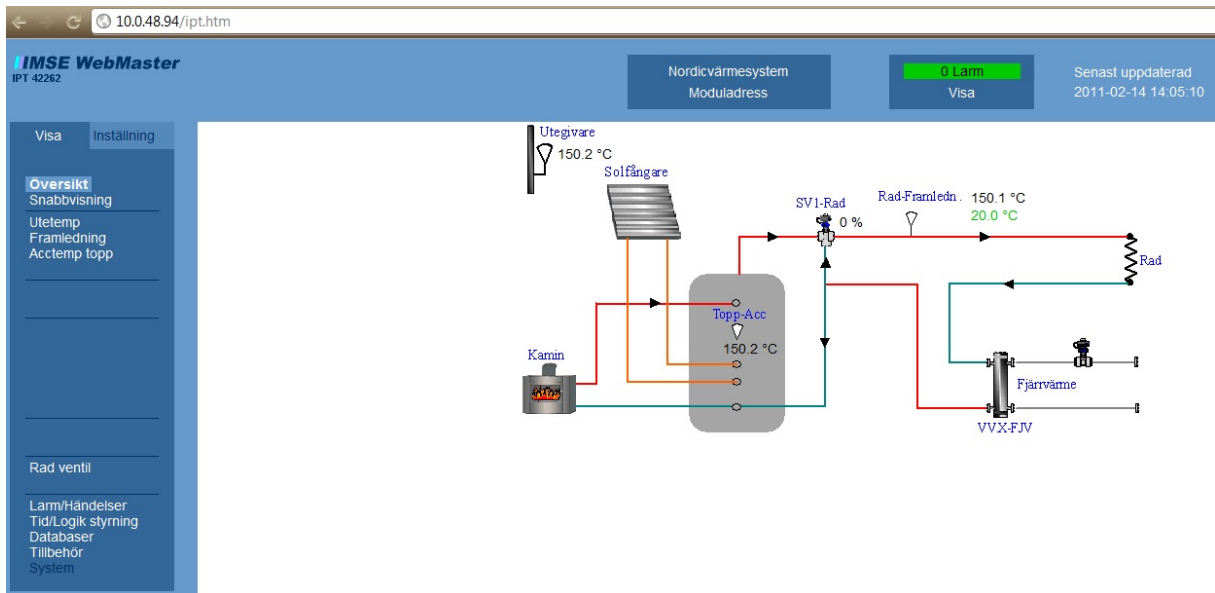
The screenshot shows the 'Systemkonfiguration' page in IMSE WebMaster. The top navigation bar includes 'Nordicvärmesystem', 'Moduladress', '0 Larm', and 'Senast uppd. 2011-02-14'. The sidebar on the left has 'System' circled in red with a red '1' next to it. The main content area has several tabs: 'Modulinformation', 'Lösenord', 'Tillbehör', 'Parametrar', 'Programuppdatering', 'LAN/DNS' (circled in red with a red '2' next to it), 'Modem/PPP', 'Epost', 'Login', and 'Egenövervakning'. Below the tabs are sections for 'LAN-inställningar' and 'DNS-inställningar'. In the 'LAN-inställningar' section, the 'Via DHCP' checkbox is circled in red with a red '3' next to it. The 'Uppdatera' button is circled in red with a red '4' next to it. The 'Återstarta' button is circled in red with a red '5' next to it. The 'LAN-inställningar' section includes fields for 'MAC-adress', 'IP-adress', 'Nätmask', and 'Gateway'. The 'DNS-inställningar' section includes fields for 'DNS Server 1 (IP-adress)', 'DNS Server 2 (IP-adress)', and 'DNS Server 3 (IP-adress)'.

Under system väljer du sedan lan/dns (2), där kan du antingen bocka i via DHCP (3) så att din router tilldelar Webmaster en ny ip-adress automatiskt eller så skriver du in den ip adress du vill att Webmaster ska ha tex, om ditt nätverk använder adresser som börjar med 192.168.0.XX så väljer du en adress som är ledig tex 192.168.0.99 Tryck därefter på uppdatera (4) och sedan på återstarta (5).

OBS! Det är viktigt att du gör detta i denna följd annars sparas inte dina inställningar!

Översikt av systemet

När du ställt in din ip-adress i webmastern kan du gå in på översikt där du ser temperaturerna i ditt system.



Justering av värmekurva

För att din Webmaster styrning ska fungera som den ska kan en justering av värmekurvan vara nödvändig.

Ta reda på hur varmekurvan ser ut i din befintliga värmepump/fjärrvärmeanläggning och ställ sedan värmekurvan i webmastern lite högre, se bild nedan.

Tryck på fliken Inställning – Tillbehör - Regulatorer

The screenshot shows the IMSE WebMaster interface. At the top, there is a header with 'Nordicvärmesystem' and 'Moduladress'. A green bar indicates '0 Larm' and 'Visa'. The date 'Senast uppdaterad 2011-02-15 13:57:18' is also visible. On the left, a navigation menu includes 'Visa', 'Inställning' (circled in red), 'Översikt', 'Snabbvisning', 'Utetemp', 'Framledning', 'Acctemp topp', 'Rad ventil', 'Larm/Händelser', 'Tid/Logik styrning', 'Databaser', and 'Tillbehör' (circled in red). At the top of the main content area, 'Tillbehör' and 'Regulatorer' (circled in red) are visible.

The screenshot shows the configuration page for 'Regulator 1'. The header is the same as in the previous image. The main content area is titled 'Tillbehör / Regulatorer' and includes a 'Uppdatera' button. A dropdown menu shows 'Regulator 1' selected (circled in red). Below this, the configuration for 'Regulator 1' is displayed in a table-like format:

Namn	Regulator 1
Värde (%)	0
Börvärde (°)	40,35,29,20,20,20
Börvärdesförskjutningar:	
Manuell (°)	0.0
Digital (°)	0.0
Nattdrift (°)	0.0
Min börvärde (°)	5.0
Max börvärde (°)	130.0
P-område (°)	5
I-tid (s)	180
Från vid utetemperatur, dagdrift (°)	20.0
Från vid utetemperatur, nattdrift (°)	20.0
Tillslagsfördröjning utetemperatur (tt:mm:ss)	00:00:00

The 'Kurva' button is circled in red.

Välj regulator1 i menyn överst på sidan och sedan trycker du på knappen Kurva.

Här kan du ändra inställningarna för webmasterns värmekurva så att den är ställd lite högre än värmepumpen/fjärrvärmens kurva, tryck sedan på spara värden för att lagra inställningarna.

IMSE WebMaster
IPT 42262

Nordicvärmesystem
Moduladress

0 Larm
Visa

Senast uppdaterad
2011-02-15 14:00:18

Visa Inställning

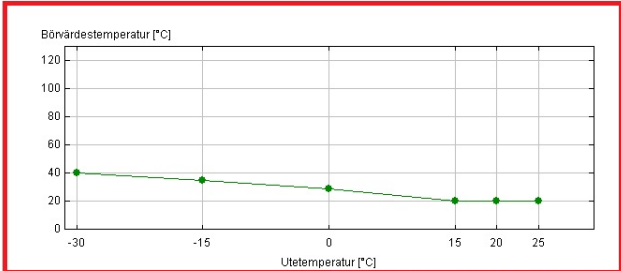
Oversikt
Snabbvisning
Uletemp
Framledning
Acctemp topp

Rad ventil

Larm/Händelser
Tid/Logik styrning
Databaser
Tillbehör
System

Abelko
ENERGITEKNIK

Regulatorer



Dra brytpunkterna i diagrammet till önskad nivå

Utomnustemperatur [°C]	Bövärdetemperatur [°C]
-30	40
-15	35
0	29
15	20
20	20
25	20

Spara värden **Tillbaka till regulator**

Temperaturkanalernas inställningar

Temperaturingångarna (4st) kan var och en konfigureras för en av tre olika 1000Ω givare, NI1000(DIN), NI1000LG (Landis&Gyr) eller PT1000. Temperaturen kan presenteras antingen i °C eller °F. Val av detta görs i System-menyn under fliken "Modulinfo". Möjlighet finns att kompensera för ledningsresistans och felvisning. Larmnivåer kan ställas för både höga och låga temperaturer. Lämplig hysteres bör ställas för att undvika repeterande larm. Hysteresen är initierad till 1 grad och larmfördröjningen till 1 sek.

The screenshot shows the configuration page for a temperature channel. The interface is divided into several sections: 'Inställningar' (Settings), 'Givarinställningar' (Sensor Settings), and 'Larminställningar' (Alarm Settings). Callouts point to specific fields and buttons, explaining their functions.

Callouts:

- Välj inställningar för menyname:** Points to the 'Modulnamn' and 'Moduladress' fields.
- Kanalinställningar:** Points to the '0 Larm' status indicator.
- Välj namn på temperaturkanalen. Visas ovanför diagram och i larmtexter bl.a.:** Points to the 'Temperatur 1' name field.
- Uppdatera nya inställningar:** Points to the 'Uppdatera' button.
- Teknisk adress för identifiering i databaser:** Points to the 'Teknisk adress' field (00010101).
- Återställ min och max:** Points to the 'Återställ' button.
- Enhet väljs i systemmenyn:** Points to the 'Enhet' field (°C).
- Ange önskat antal decimaler:** Points to the 'Decimaler' field (1).
- Justera värdet vid behov:** Points to the 'Offset' field (0).
- Välj typ av givare:** Points to the 'Givare' dropdown menu (PT1000).
- Aktivera larm:** Points to the 'Aktivera' checkbox.
- Sätt önskade larmgränser, hysteres och fördröjning:** Points to the alarm level and delay fields.

Configuration Data:

Inställningar	
Namn	Temperatur 1
Teknisk adress	00010101
Värde	24.1
Min	21.1
Max	25.6
Enhet	°C
Decimaler	1

Givarinställningar	
Offset	0
Givare	PT1000

Larminställningar	
Mycket hög	0.0
Hög	0.0
Låg	0.0
Mycket låg	0.0
Fördröjning (hh:mm:ss)	00:00:01
Hysteres	1

Larmövervakning

Om man vill kan man ställa in så att webmastern skickar ett mail till max 4st epostmottagare, detta görs under fliken: inställning-tillbehör-Epost.

The screenshot shows the IMSE WebMaster IPT 42262 interface. The top navigation bar includes 'Nordicvärmesystem Moduladress', '0 Larm Visa', and 'Senast upp 2011-02-16'. The left sidebar contains a menu with 'Inställning' highlighted in red. The main content area is titled 'Systemkonfiguration' and includes a navigation bar with 'Epost' highlighted in red. Below this, the 'Epost inställningar' section is visible, showing fields for 'Avsändaradress' (return.address@abelko.se), 'SMTP Server', 'SMTP Port' (25), and 'MIME-kodning' (Nej). There are also buttons for 'Skicka testbrev' and 'Epostmottagare' (Inga mottagare ställda).

Fördjupad manual för Nordic Multistyrning

I fördjupningsmanualen för styrningen, som finns i det medföljande kuvertet, kan ni läsa mer om inställningar, fel och händelser, status, hur händelserna utlöses och hur felen återställs etc.

Operatörspanel (Option)

Beskrivning

Operatörspanelen har en tvåraders display för visning och två lysdioder för Larm och Status. (Statusdioden har olika betydelse hos WebMaster och WebMaster Pro). Den har sju tryckknappar som används för att navigera i menysystemet. Panelen får sin matningsspänning från en WebMaster eller WebMaster Pro. Den kan också matas från ett separat spänningsaggregat som ger 12 VDC. Panelen kommunicerar med WebMaster eller WebMaster Pro via RS 485.

Larmdiod

Larmdioden blinkar när det finns aktiva ej kvitterade larm. Den lyser med fast sken när det finns aktiva kvitterade larm.

Tryckknappar

Med pilknapparna Upp och Ned kan du bläddra mellan olika alternativ i den valda menyn. Med knappen OK väljer du funktion och hoppar framåt i menyerna. Med Esc hoppar du bakåt i menyerna. Alla menyer med undermenyer eller inställningsmöjligheter har tre punkter ... längst ner till höger i displayen. Pilknapparna Vänster och Höger används för att förflytta sig i sidled vid inmatning av nya värden, lösenord, larm mm. Knappen Reset används för att kvittera larm.

Inmatning av lösenord

Vid larmkvittering och ändring av börvärden mm. kräver operatörspanelen ett lösenord. Lösenordet består av fyra siffror. (Grundinställt 1 2 3 4. Kan ändras). Mata in lösenordets första siffra genom att trycka upprepade gånger på pil upp eller ned tills rätt siffra visas. Siffran är synlig. Tryck pil höger en gång. Den första siffran ersätts av * och nästa siffra matas in på samma sätt. När sista siffran har matats in tryck OK.

Inkoppling

Inkoppling av operatörspanelen till WebMaster skall göras med en partvinnad 4-ledare. Se inkopplingsanvisningar i slutet av detta dokument.

Visning på operatörspanelen

Alla parametrar som läggs in i snabbvisningsmenyn i WebMaster visas också i operatörspanelen. Det betyder att du själv väljer vad som ska visas på panelen. Om WebMaster har reglering visas även regulatorparametrarna. Omställning av regulatorvärden kan göras efter inmatning av lösenord. Du kan inte ändra ordningsföljden på menyerna eller lägga till eller ta bort något från regulatorparametrarna.

Statusdiod

Statusdioden blinkar om det finns fel i den interna statusen hos WebMaster. Ett internt fel kan vara att den har varit utan ström så länge att klockan har stannat. Då ska klockan ställas och Intern status återställas. Se Återställning av intern status. Statusdioden indikerar också vissa fel på kommunikation via Internet där sådant används.

Inställningar i WebMaster

I WebMastern måste några inställningar göras för att operatörspanelen skall fungera. För att göra detta måste man vara inloggad som "Konfig".

Aktivera kommunikationen

Gå till Inställning/System/Tillbehör. Välj Display kommunikation = Till, Id = 254 och Uppdatera.

Systemkonfiguration
Modulinfo | Lösenord | Tillbehör | Parametrar |
Programuppdatering | LAN/DNS | Modem/PPP | Epost | Login |
Egenövervakning

Regulatorer

Lösenord	\$015724418399ECB29467
Funktion	Upplåst

Display

Kommunikation Till/Från	Till
Id	254

Uppdatera

Välj Till, 254 Och Uppdatera

Ändra lösenord

Välj Lösenord i systemkonfigurationen. Mata in nytt lösenord. Skall vara fyra siffror. Som standard är lösenordet 1 2 3 4. Uppdatera innan du lämnar sidan.

Systemkonfiguration
Modulinfo | Lösenord | Tillbehör | Parametrar |
Programuppdatering | Ethernet | Modem/PPP | Epost | Login

Lösenord Visa

Skriv nytt	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Ställ
Skriv nytt igen	<input type="text"/>	

Lösenord Operator

Skriv nytt	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Ställ
Skriv nytt igen	<input type="text"/>	

Lösenord Konfig

Skriv nytt	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Ställ
Skriv nytt igen	<input type="text"/>	

Lösenord Display

Skriv nytt	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Ställ
Skriv nytt igen	<input type="text"/>	

Uppdatera

Markera Ställ
Skriv nytt lösenord.
Bekräfta lösenord.
Uppdatera

Välj önskad visning av kanaler

Gå till Inställning/Snabbvisning. Välj vilka kanaler som skall visas på displayen. Se bruksanvisningen för WebMaster.

Snabbvisning

Använd som startsida

Uppdateringsintervall

Välj kanal

Ingångs/Utgångsnamn

Kanalnamn

Värde

Valda kanaler

GT-FJV Tillopp	GT-FJV Tillopp
GT-WVC	GT-WVC
GT-RAD	GT-RAD
GT-UTE	GT-UTE
Pump RAD	Pump RAD
SV-RAD	SV-RAD
SV-WVC	SV-WVC

Upstart

Vid spänningssättning av WebMaster och Operatörspanel visas i tur och ordning programversion för Operatörspanelen och WebMaster. Efter några sekunder visas "Visa kanal" på displayen.

Visa larmlogg

Tryck på någon av pil upp eller ned så att displayen visar "Visa larmlogg". Tryck på OK Larmlistans senaste punkt visas. Med pilknapparna Upp och Ned bläddrar man i larmlistan. Med knappen Esc hoppar du tillbaka till "Visa"-menyerna.

Återställ intern status

När du är i menyn "Visa larmlogg" kan du med knappen OK komma till återställning av intern status. Om du inte är inloggad måste du göra det först. Mata in lösenord enligt beskrivning ovan.

Kvittera larm

Vid larm blinkar den röda larmdioden på operatörspanelen. Gå till visa-menyen genom att trycka på Esc ett antal ggr. Tryck på någon av pil upp eller ned så att displayen visar "Visa larmlogg". Tryck på OK. Du ser då vilken punkt som larmar. Med pilknapparna höger eller vänster får du mer information om larmet. Tryck Reset. Operatörspanelen frågar efter lösenord. Mata in lösenord enligt beskrivning ovan. Tryck OK för att kvittera eller Esc för att avbryta.

Visa kanal

Gå till visa-menyen genom att trycka på Esc ett antal ggr. Tryck på någon av pil upp eller ned så att displayen visar "Visa kanal". Tryck på OK. Om regulatorer finns i apparaten visas regulatorernas börvärden först. Bläddra mellan kanalerna med pil upp eller ned.

Visa och/eller ändra regulatorparametrar

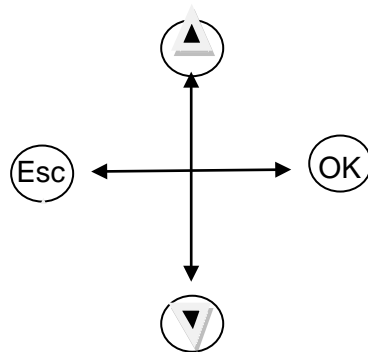
Gå till visa-menyn genom att trycka på Esc ett antal ggr. Tryck på någon av pil upp eller ned så att displayen visar "Visa kanal". Tryck på OK. Regulator 1 med sitt börvärde visas. Tryck OK. Då visas börvärdet. Med pilknapparna upp eller ned kan man bläddra mellan de ställbara parametrarna. Tryck OK på den parameter du vill ändra. Operatörspanelen frågar då efter lösenord. Mata in lösenord enligt beskrivning ovan. Öka eller minska parametervärdet med pil upp eller ned. Bekräfta och spara värdet genom att trycka OK två ggr. Alla parametrar i den valda regulatorn kan ändras utan att mata in lösenordet igen. Vissa parametrar t.ex. kurvor har flera värden på samma rad. Bläddra mellan dessa värden med pil höger eller vänster.

Visa och/eller ändra Inställningar

Gå till visa-menyn genom att trycka på Esc ett antal ggr. Tryck på någon av pil upp eller ned så att displayen visar "Inställningar". Tryck på OK. Första menyn är kontroll eller inställning av "Klocka". Behöver tiden ändras trycker du på OK. Om du inte är inloggad måste du göra det först. Mata in lösenord enligt beskrivning ovan. Då börjar första siffran i årtalet att blinka. Ändra med pil upp eller ned och gå vidare med höger pilknapp tills alla siffror är rätt. Avsluta med OK. Hoppa bakåt med ESC. Nästa meny är "Ändra lösenord". Förfar på samma sätt som vid tidsinställning. Nästa meny är inställningar för "Ethernet/DNS/PPP". Här finns tio undermenyer för kommunikationsinställningarna. Alla inställningar utförs på samma sätt som tidsinställningen ovan. Läs mer om kommunikationsinställningarna i huvudmanualen. Gå bakåt till inställningsmenyn med ESC.

Menystruktur

Eftersom menyerna är olika beroende på hur WebMaster är konfigurerad finns en struktur med en regulator och de kanaler som visas i inställningen på föregående sida. Navigera i menyerna med Pil upp, Pil ned, Esc och OK Esc



GARANTI

1. Nordic Värmesystem förbinder sig att på egen bekostnad avhjälpa konstruktions-, material- och tillverkningsfel som visat sig vid normalt bruk och som köparen reklamerat inom 24 månader från av köparen styrkt leveransdag.
2. Köparen svarar för demontage och montage samt frakt till Nordic Värmesystem, medan Nordic Värmesystem avhjälper felet och returnerar utrustningen med betald frakt till köparen.
3. Garantin gäller endast för konstruktions-, material- och tillverkningsfel. Därav följer att Nordic Värmesystem exempelvis inte ansvarar för felaktiga funktioner som beror på att köparen inte följt bruksanvisningen och icke heller för fel som uppkommit vid normal förslitning, vid försummat underhåll eller annan misskötsel, vid obehörigt ingrepp, felaktig montering eller reparation utförd av annan än Nordic Värmesystem eller av Nordic Värmesystem auktoriserat ombud samt vid elektriska spänningsvariationer eller andra elektriska störningar.
4. Nordic Värmesystem ansvar för fel är begränsat till vad som ovan anförts. Nordic Värmesystem ansvarar ej för följdfelet som kan uppstå på grund av konstruktions-, material- eller tillverkningsfel. Köparen äger således i anledning av fel icke kräva ersättning eller framställa andra anspråk än vad ovan anförts och dessa anspråk kan icke framställas mot annan än Nordic Värmesystem, som är ansvarig för denna garantis fullgörande.