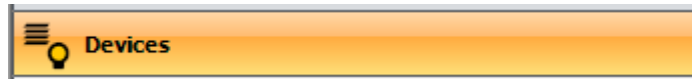


domovea

Export av energimätning via mail



1. Börja med att lägga till en energimätare under "Devices"



2. Skriv in namn och beskrivning samt lägg in gruppadresserna ifrån ETS

The screenshot shows the configuration window for an electric meter. The 'Properties' section includes:

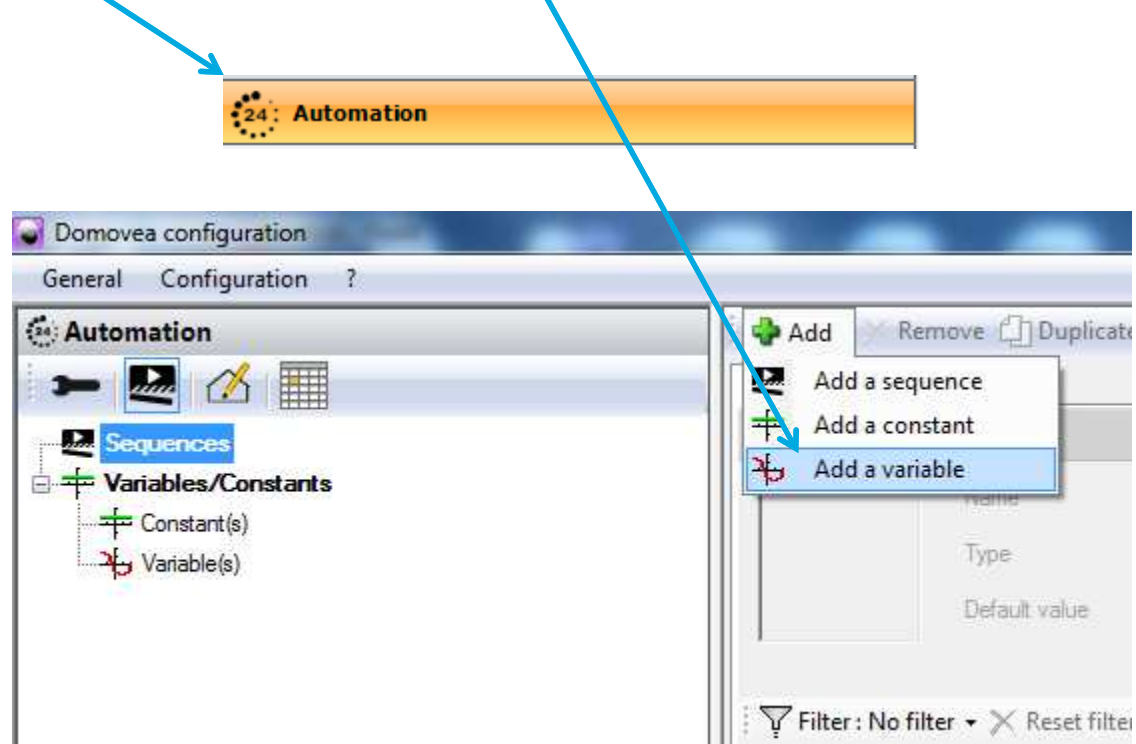
- Name: Energimätare (total)
- Category: Energy management
- Type: Electric meter
- Groups: My Home
- Description: Energimätare i central (totalmätning)
- Visibility: Local and remote access

The 'Configuration' section shows the 'Measure' tab with a table for 'Device KNX Addresses':

Name	Value
Electrical Power	1/0/3
Electrical Energy	1/0/4
Electrical Tariff Indication	
Dynamic boost	

Spara genom att trycka på "Apply"

3. Gå till "Automatik" och lägg till 4st "Variabler"



Välja typ av variabel genom att klicka på typ av värde

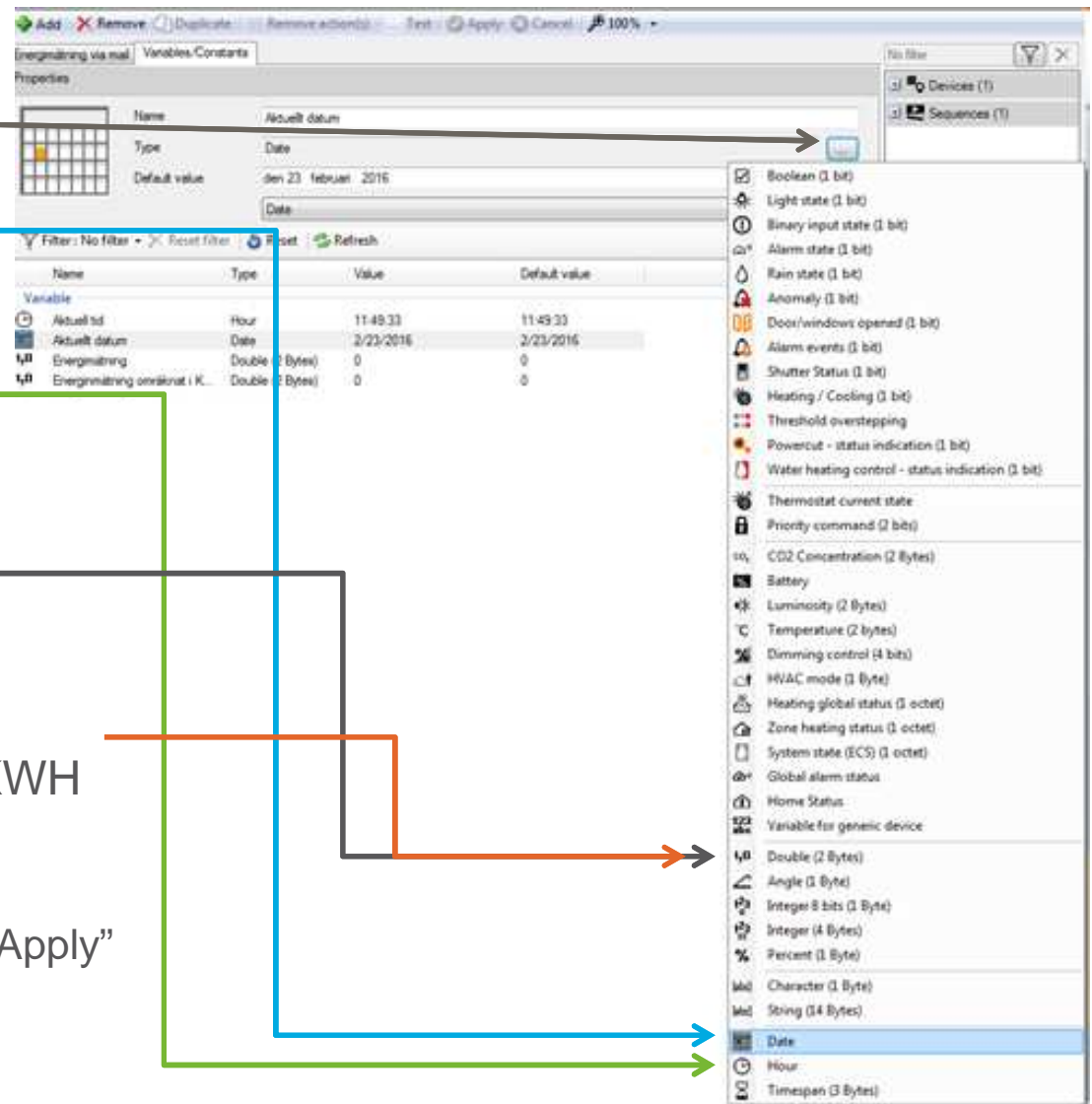
4a. Första variabeln är datum
= Date

4b. Variabel för tid
= Hour

4c. Variabel för energimätar-värde
= Double (2 Bytes)

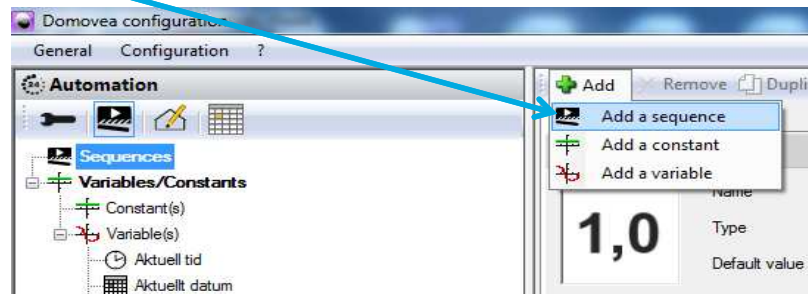
4d. Variabel för energimätar-värde i KWH
= Double (2 Bytes)

Spara varje variabel genom att trycka på "Apply"

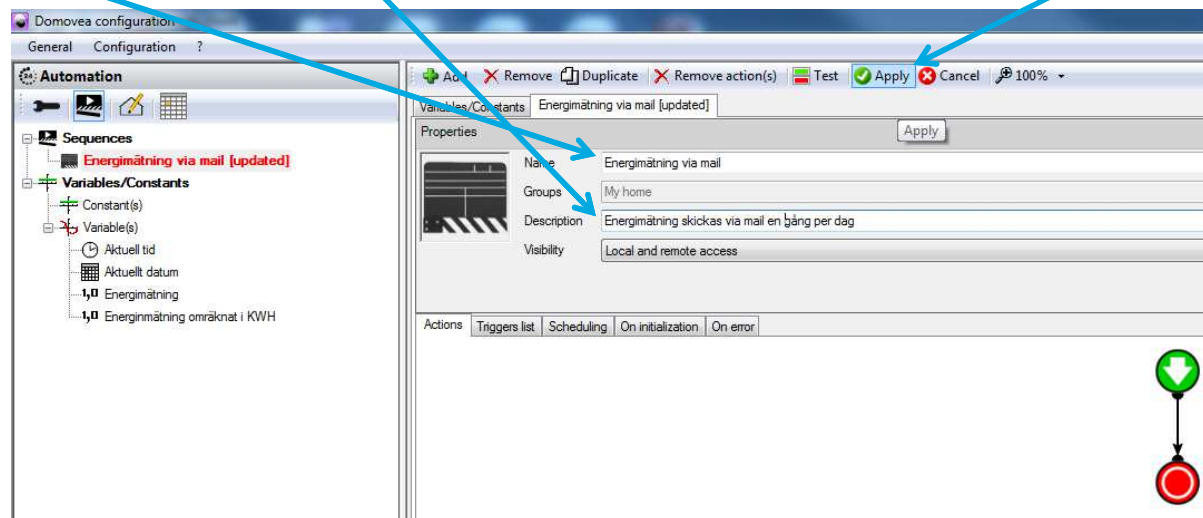


Tips: Om man har flera mätare kan det vara bra att döpa respektive variabel tillhörande en specifik mätare med ett individuellt namn.

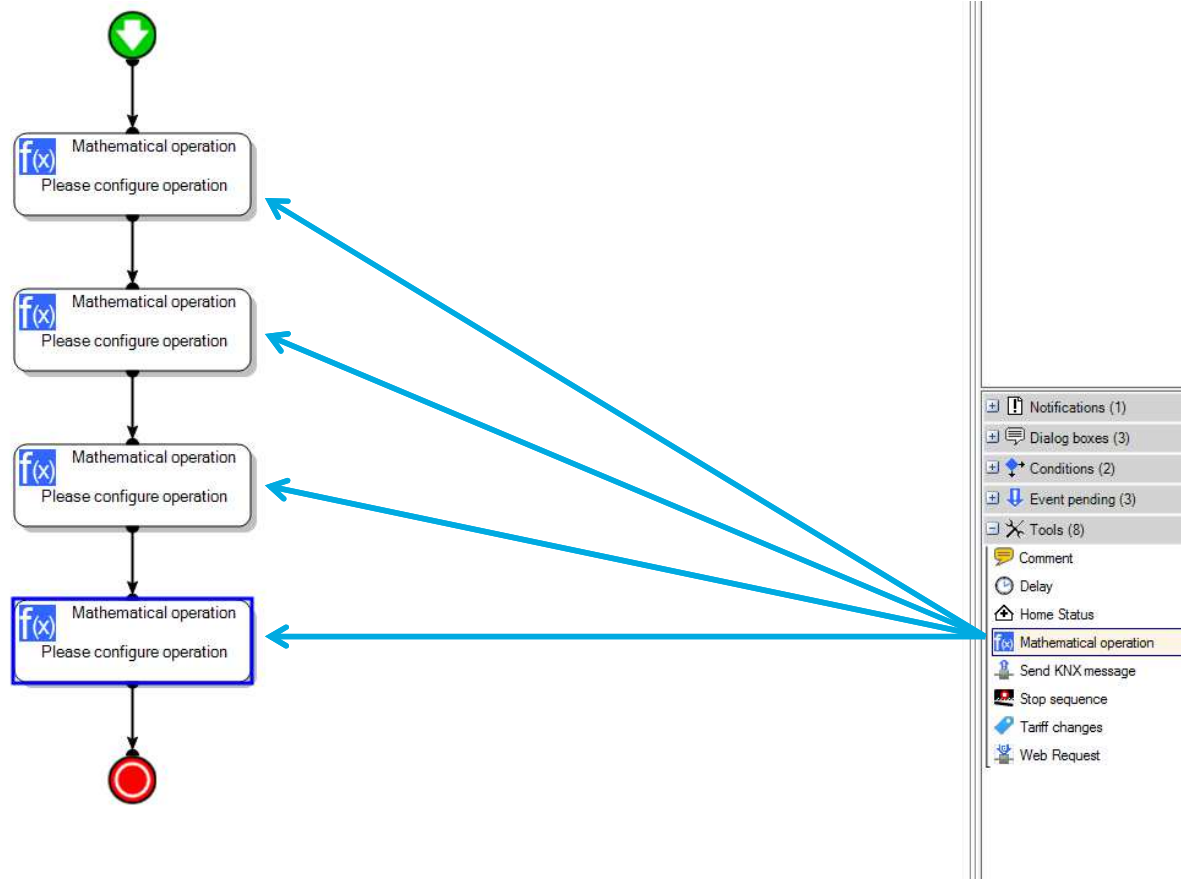
5a. Lägg till 1st sekvens (Sequence)



5b. Skriv in namn, beskrivning och spara genom att trycka på "Apply"



5c. Lägg till 4st matematiska formler



Spara genom att trycka på "Apply"

5e. För att komma åt innehållet i en beräkning så kan man "dubbel-klicka" på själva formeln i översiktsvyn eller så markerar man den och klickar på fliken "Mathematical operation"

The screenshot displays the Hager software interface. At the top, there is a toolbar with icons for Add, Remove, Duplicate, Remove action(s), Test, Apply, and Cancel. Below the toolbar, the main window is titled "Energimätning via mail [updated]" and shows a "Variables/Constants" tab. The "Properties" section on the left contains the following information:

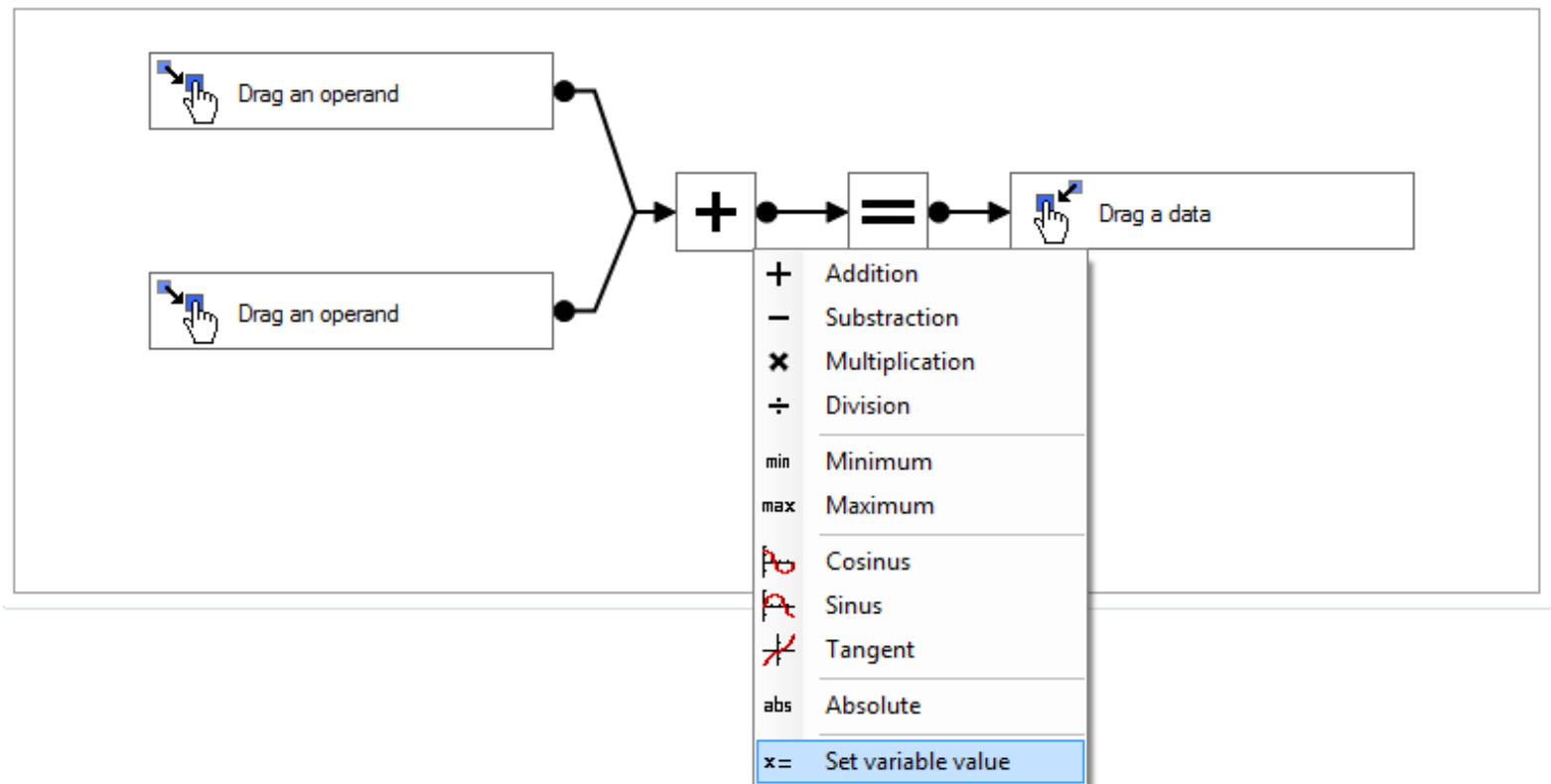
Name	Energimätning via mail
Groups	My home
Description	Energimätning skickas via mail en gång per dag
Visibility	Local and remote access

Below the properties, there is an "Actions" section with tabs for Triggers list, Scheduling, On initialization, On error, and Mathematical operation. The "Mathematical operation" tab is selected and highlighted with a blue oval. A blue arrow points from the text "dubbel-klicka" to the "Mathematical operation" tab. Another blue arrow points from the text "själva formeln i översiktsvyn" to a "Mathematical operation" block in the flowchart below. This block is labeled "f(x) Mathematical operation" and "Compute operations on variables". A third blue arrow points from the text "klickar på fliken" to the "Mathematical operation" block. The flowchart also shows a green downward arrow icon and a calculator icon connected to the block.

5f. Första matematiska formeln

Börja med att ändra + till

$x =$ (Set variable value)



5g. Dra sedan in "System Date Time" till den vänstra delen i beräkningen och sedan variabeln "Aktuellt datum" till den högra beräkningen.

The screenshot shows a software interface for configuring a computation block. The window title is "Energimätning via mail". The "Properties" section shows Name: "Energimätning via mail", Groups: "My home", Description: "Energimätning skickas via mail en gång per dag", and Visibility: "Local and remote access". The "Computation bloc configuration" section shows a flow: "System date" (Date) -> "X =" -> "=" -> "Aktuellt datum". Two blue arrows point from the "Aktuellt datum" variable in the right-hand panel to the "System date" and "Aktuellt datum" blocks in the computation flow.

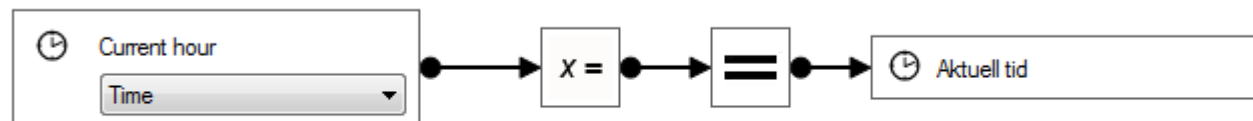
Spara genom att trycka på "Apply"

5h. Andra matematiska beräkningen

Börja med att ändra + till

(Set variable value)

Och gör sedan precis som med den första med lägg in "Current hour" och Aktuell tid istället för datum



Spara genom att trycka på "Apply"

5i. Tredje matematiska beräkningen
 Börja med att ändra + till

$x =$ (Set variable value)

Lägg sedan till Energimätaren
 (under "Devices" uppe till höger)
 Den ska till den vänstra delen av
 beräkningen.

Till höger drar man sedan in
 "Variabeln" Energimätning

Spara genom att trycka på "Apply"

5j. Fjärde matematiska beräkningen
 Börja med att ändra + till \div (Division)

Lägg "variabeln" Energimätning till den
 övre vänstra delen av beräkningen

Till höger drar man sedan in "Variabeln"
 Energimätning omräknat till KWH

Nere till vänster i beräkningen ska man
 sedan "höger klicka" och välja

Add unnamed constant to first operand

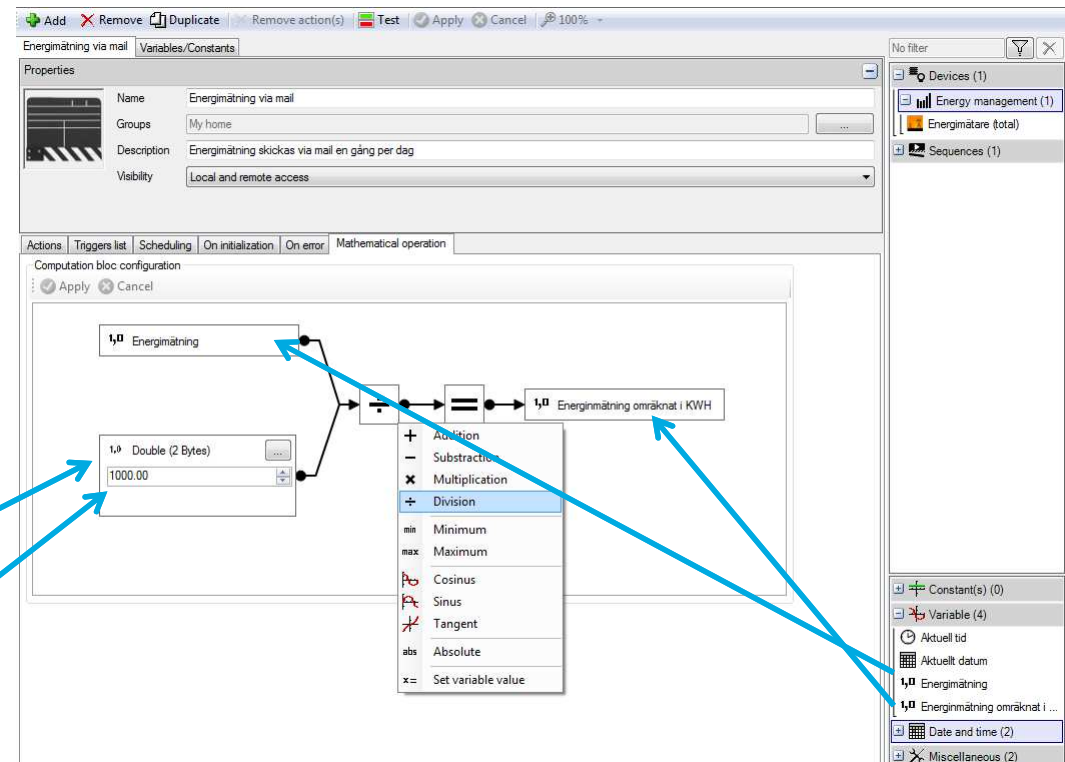
Efter detta kan man välja alternativet

Double (2 Bytes)

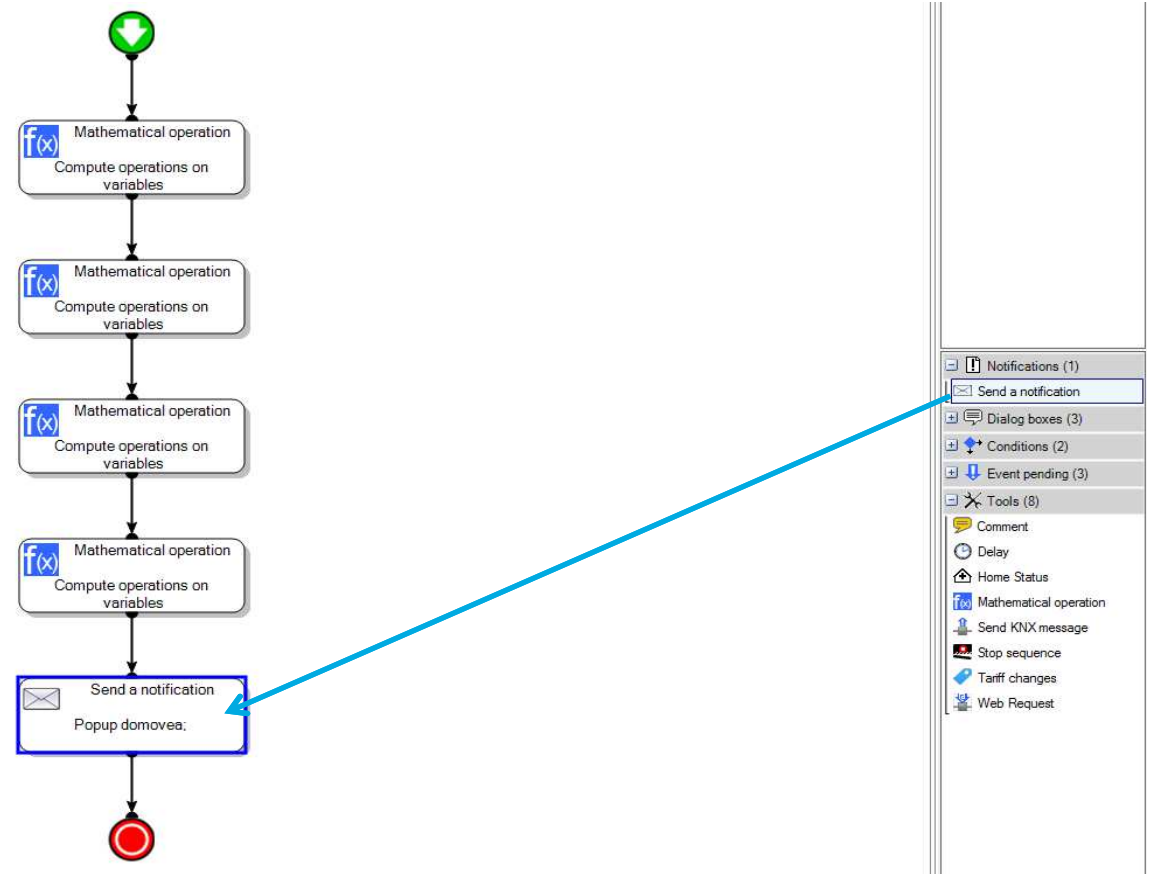
Och skriva in 1000,00 (ett tusen)

(Detta är för att man vill att mätarens
 värde ska delas på tusen för att få ut
 värdet i "Kilowatt" och inte bara "Watt")

Spara genom att trycka på "Apply"

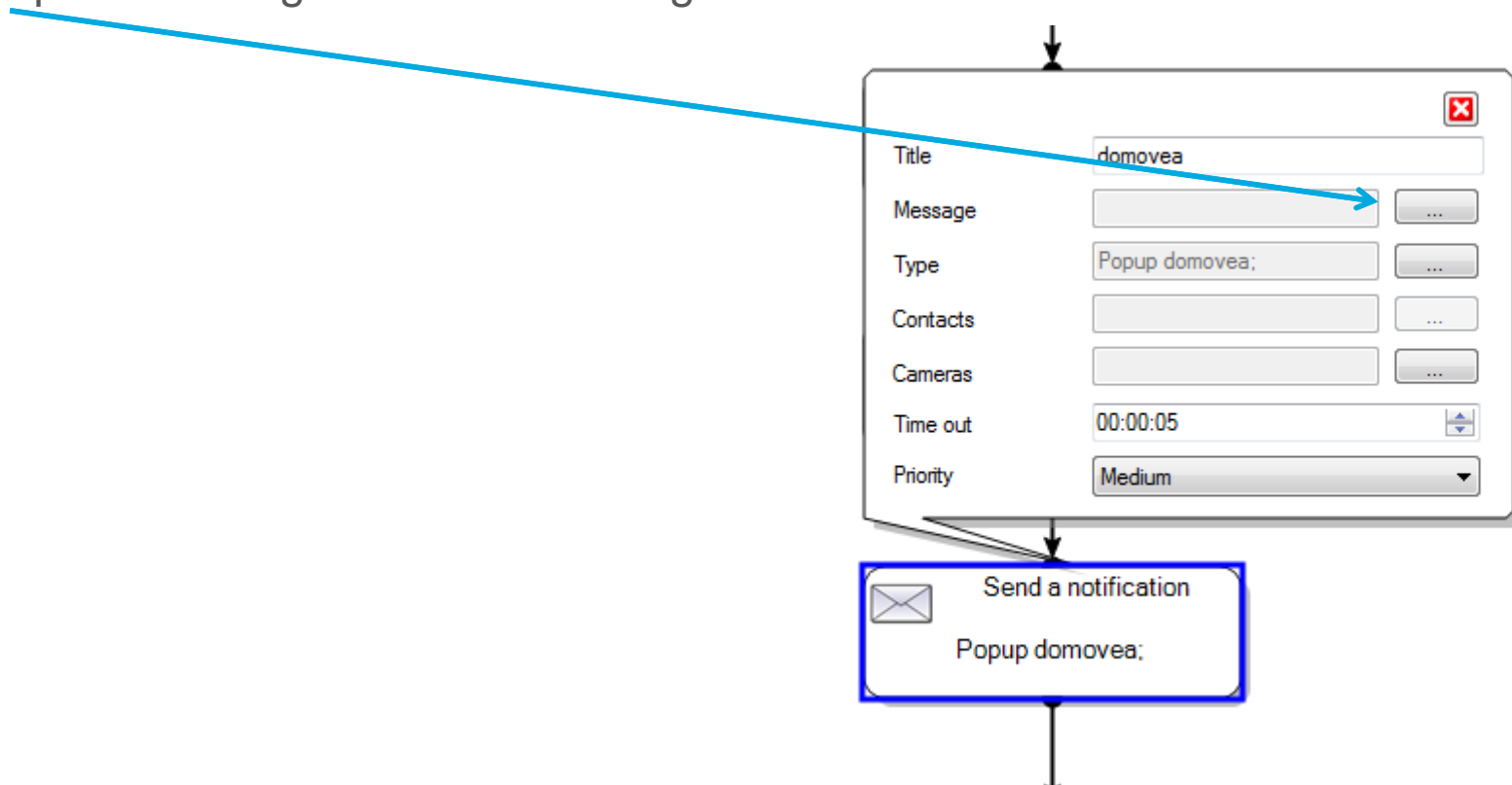


6a. Gå sedan tillbaka till fliken som heter "Actions"
och lägg till "Send a notification"

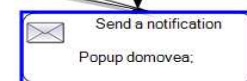
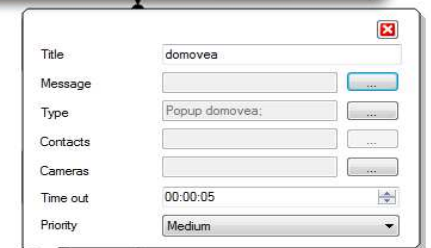
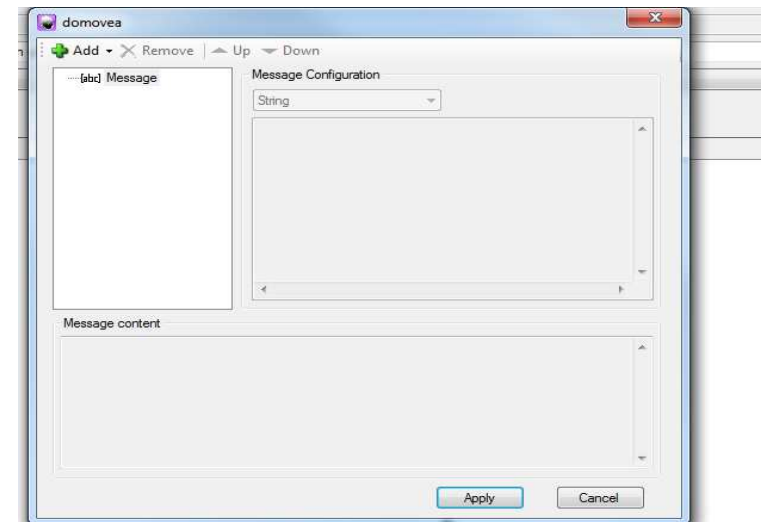
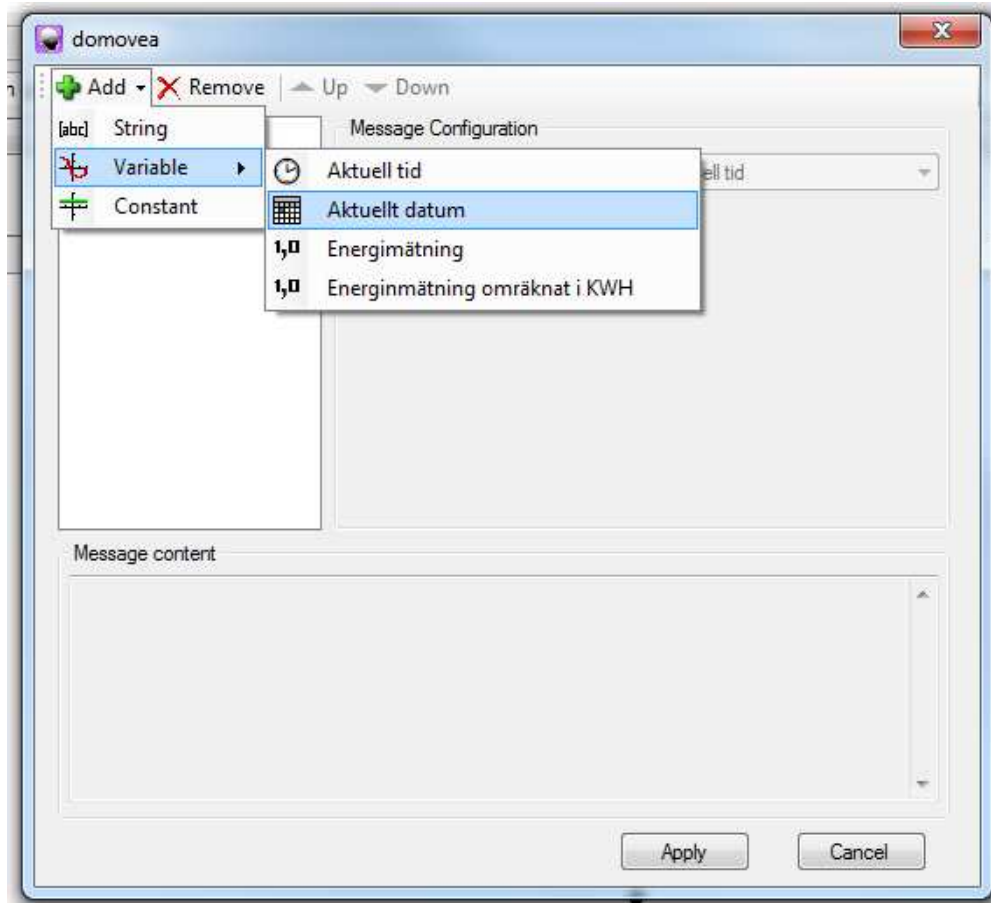


6b. "Dubbel-klicka" sedan på händelsen för att komma åt inställningar.
Vi ska börja med att bygga upp innehållet i mailet som ska skickas iväg med energimätningen.

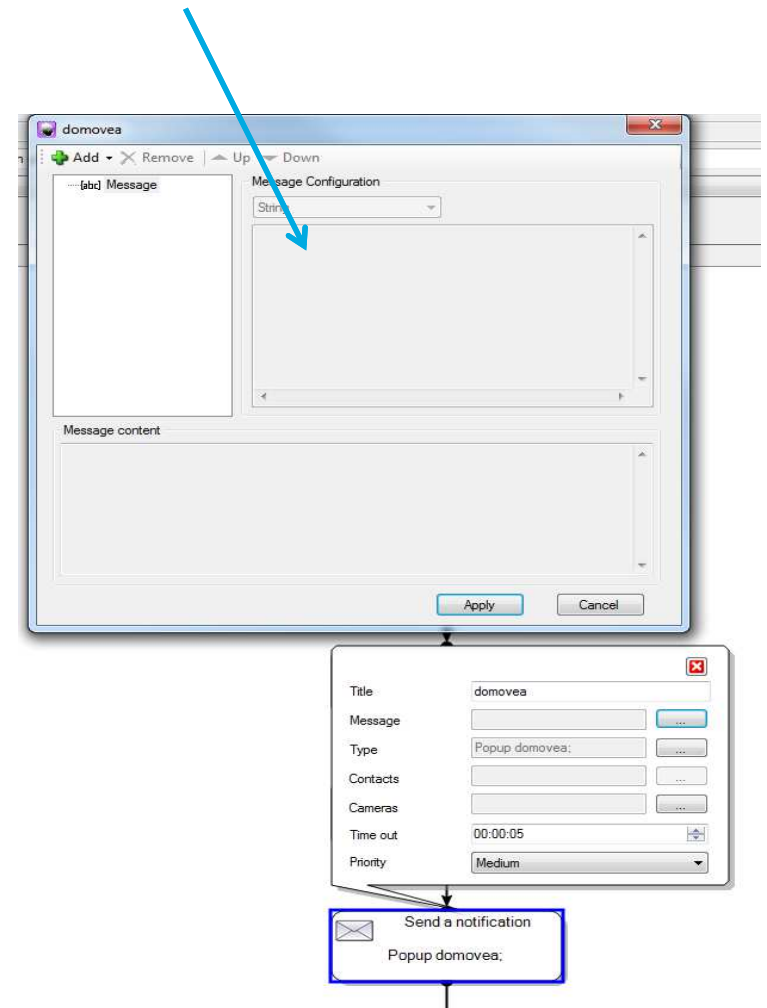
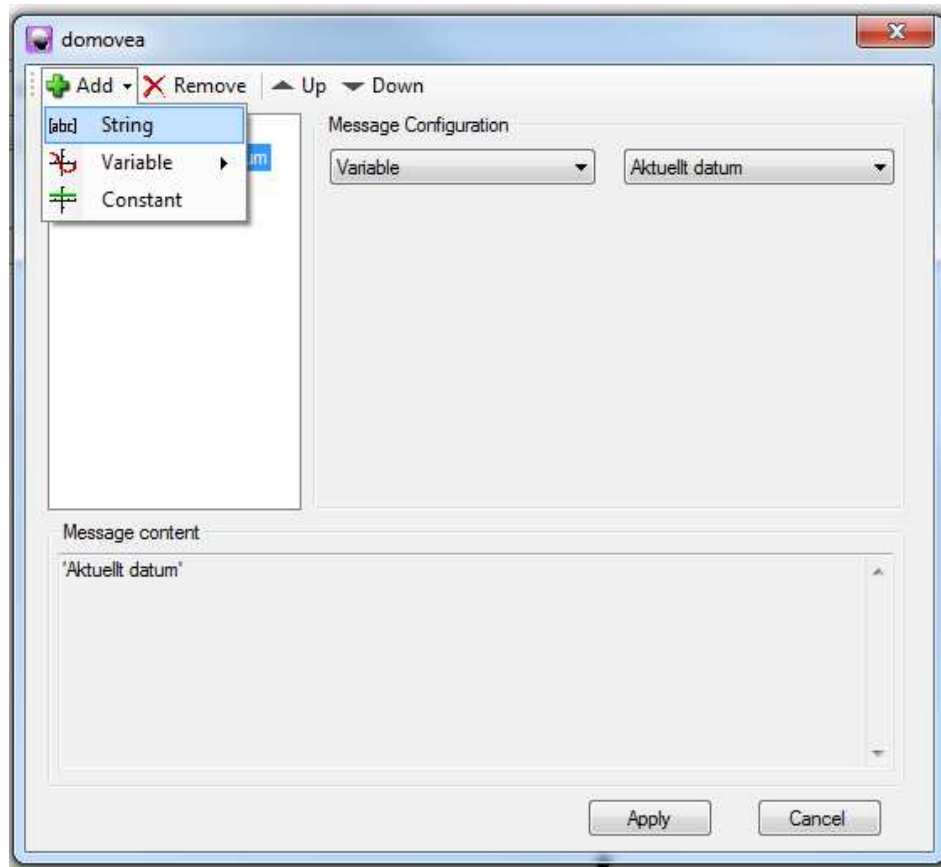
Klicka på inställningsrutan för "Message"



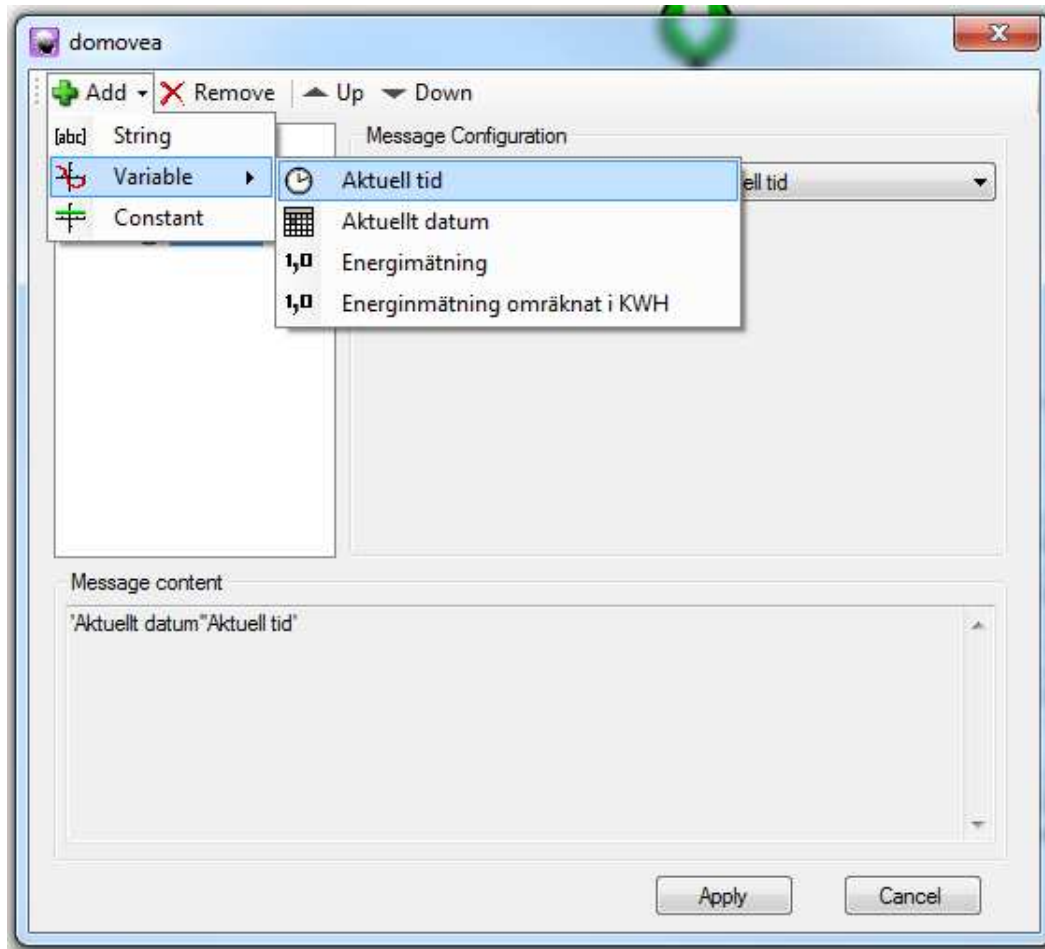
6c. Börja med att trycka på "Add" och lägg till "variabeln" för datum



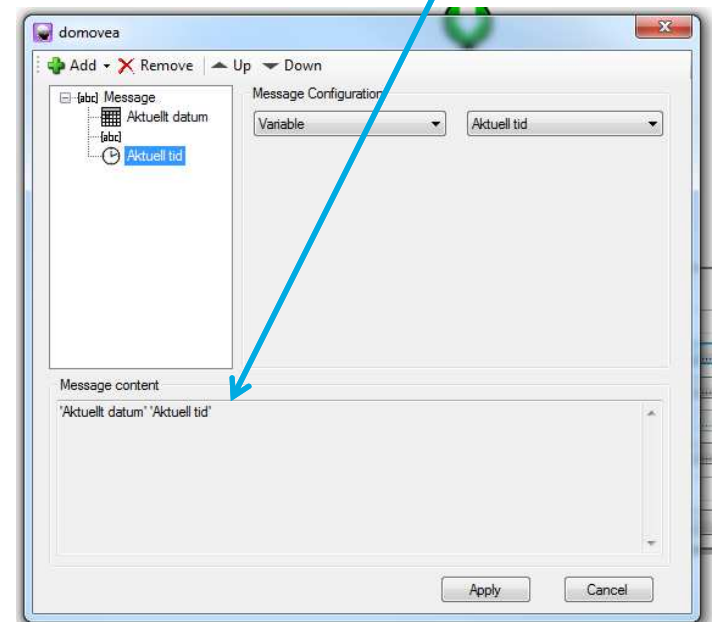
6d. Klicka på "Add" och lägg till en "Sträng" med text (string) gör sedan ett mellanslag i rutan till höger. (för att få ett mellanrum mellan datum och tid)



6e. Börja med att trycka på "Add" och lägg till "variabeln" för tid



Här visas hela tiden meddelandet så som det kommer att se ut i mailet



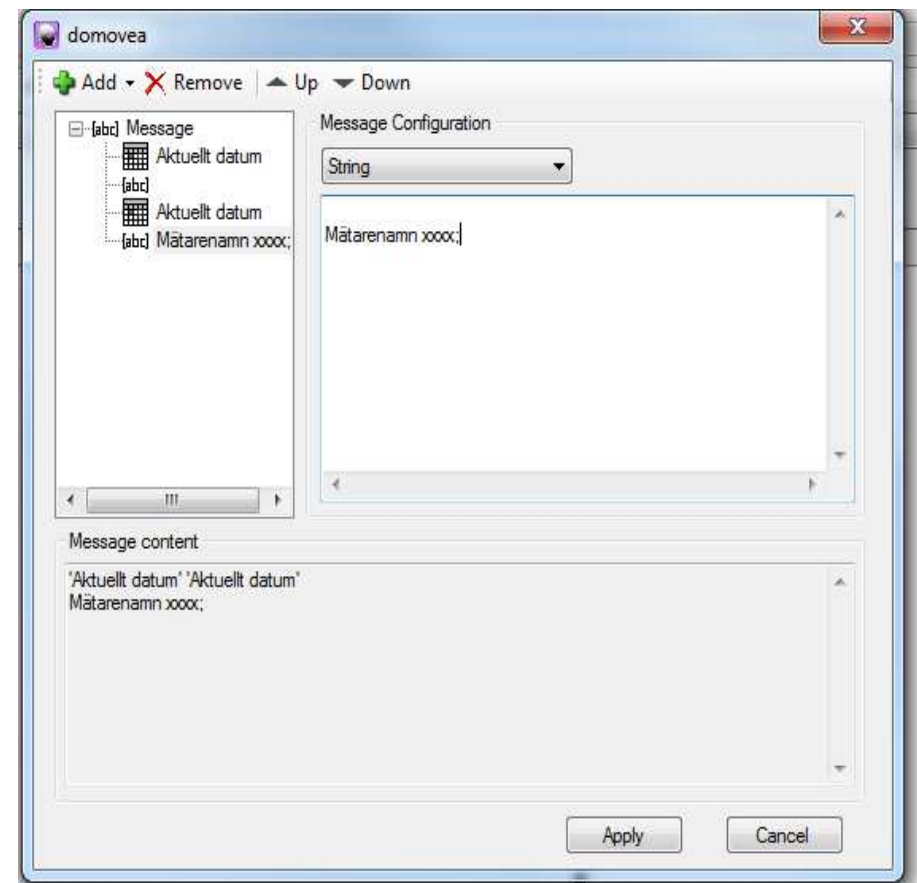
6f. Klicka på "Add" och lägg till ytterligare en "Sträng" med text

I textfältet börjar vi med att byta rad (enter/retur)

Skriv sedan in Mätarens namn/ev. beteckning på mätaren och avsluta med ; (semikolon)

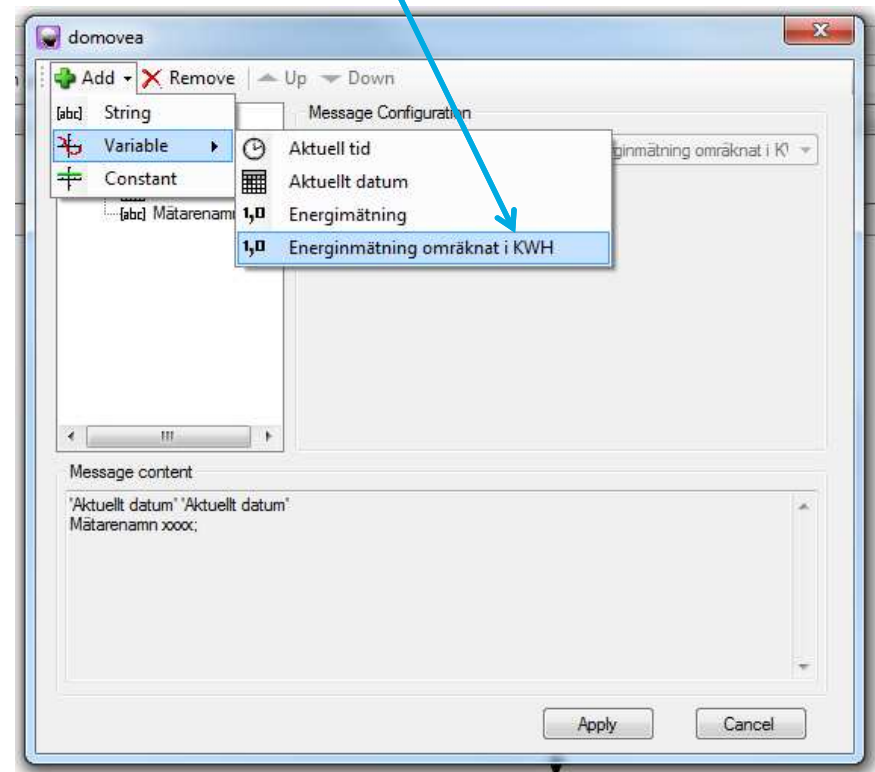
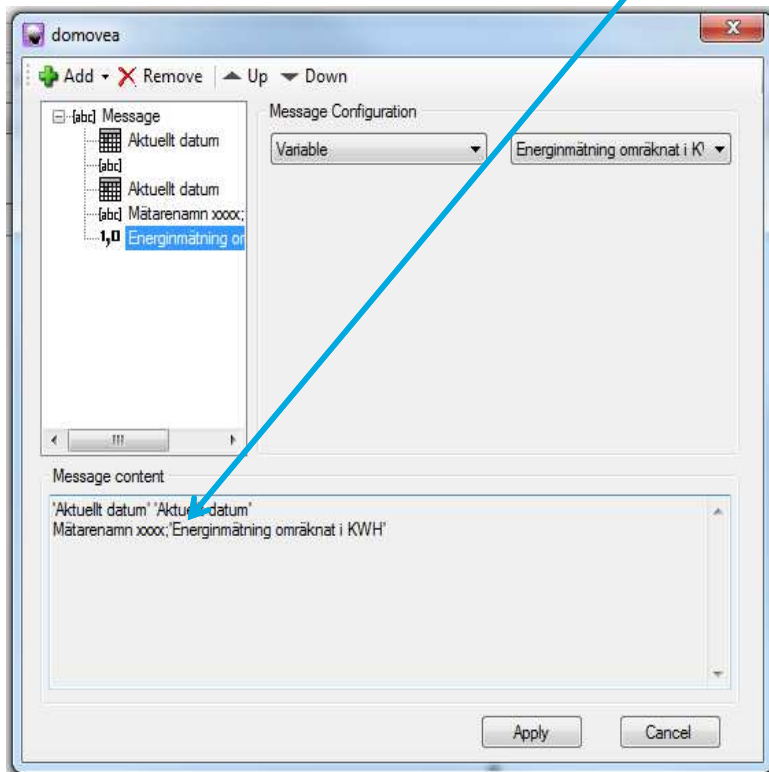
Exempeltext:

Mätare i A1a;



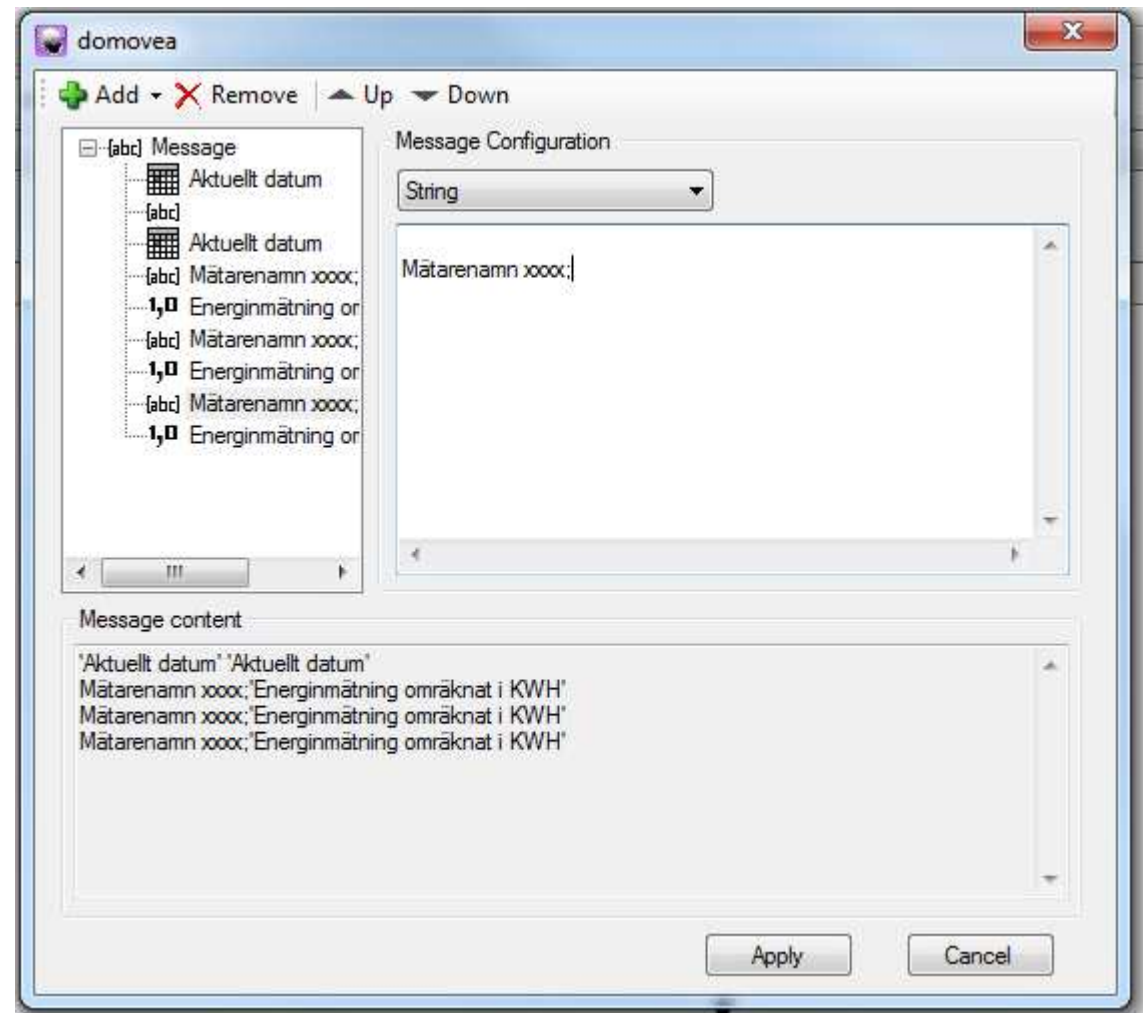
6g. Klicka på "Add" och lägg till den "variabel" som du döpt till Energimätning omräknat i KWH

Denna kommer nu att hamna efter ; i meddelandets innehåll.



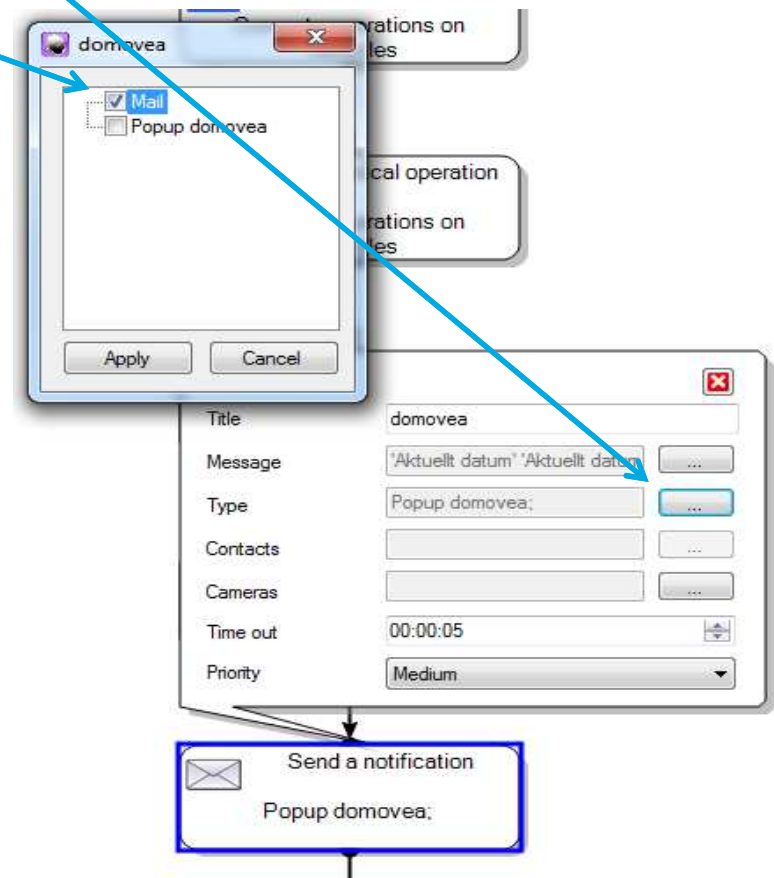
6i. Vill man ha fler mätare så repeterar man steg 6f och 6g och lägger helt enkelt till alla mätare man vill exportera i ett mail (max. 50st).

(Det är även här tipset om att sätta individuella namn från tidigare kommer in)



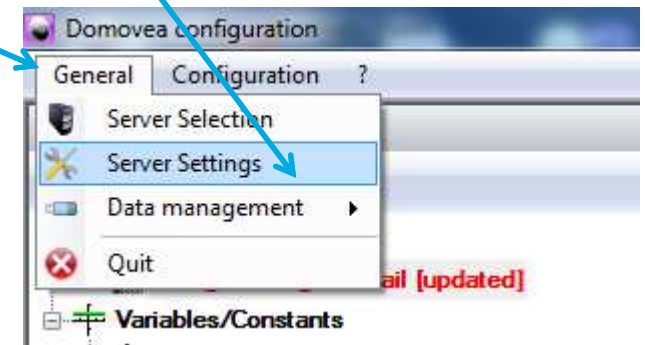
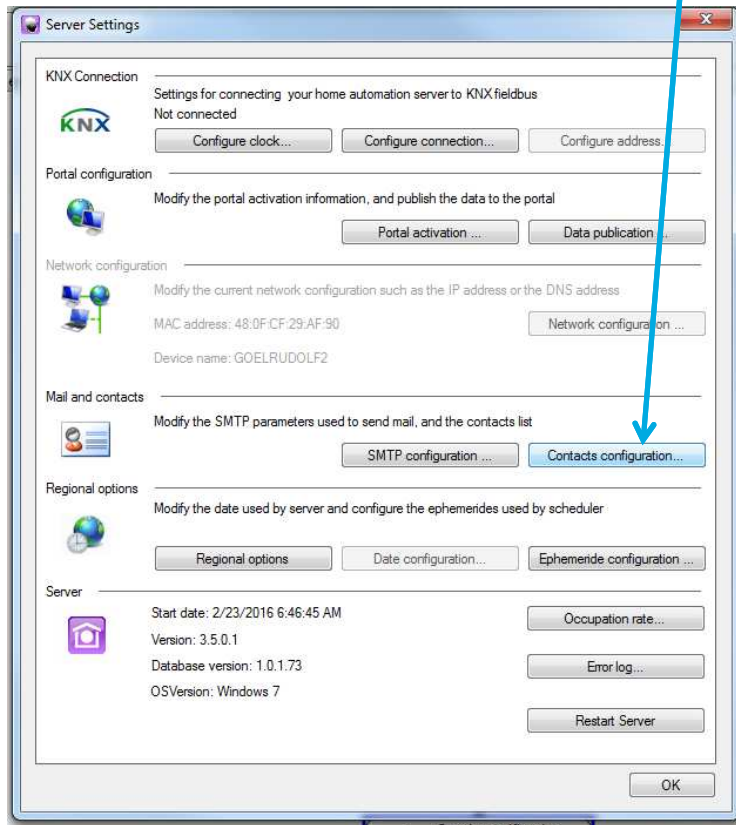
Spara genom att trycka på "Apply"

7a. Klicka på inställningsrutan för "Type"
Det som ska vara ikryssat är Mail



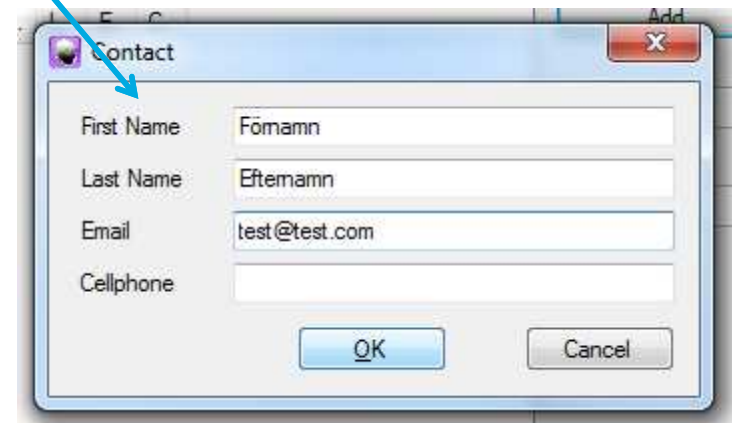
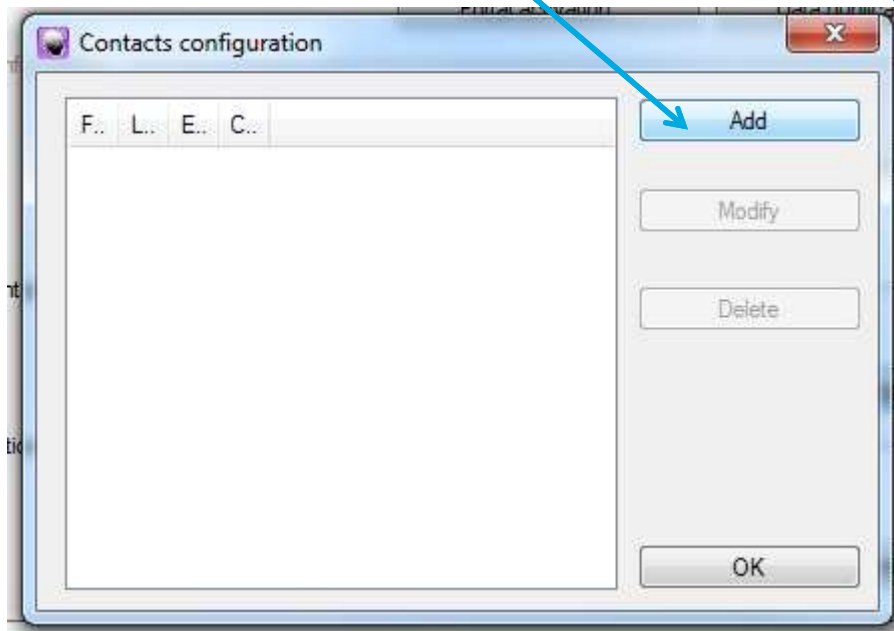
7b. Gå upp till menyn och klicka på "General" och välj "Server Settings"

Klicka sedan på "Contacts configuration"



7c. Välj "Add" och fyll i namn och e-post.

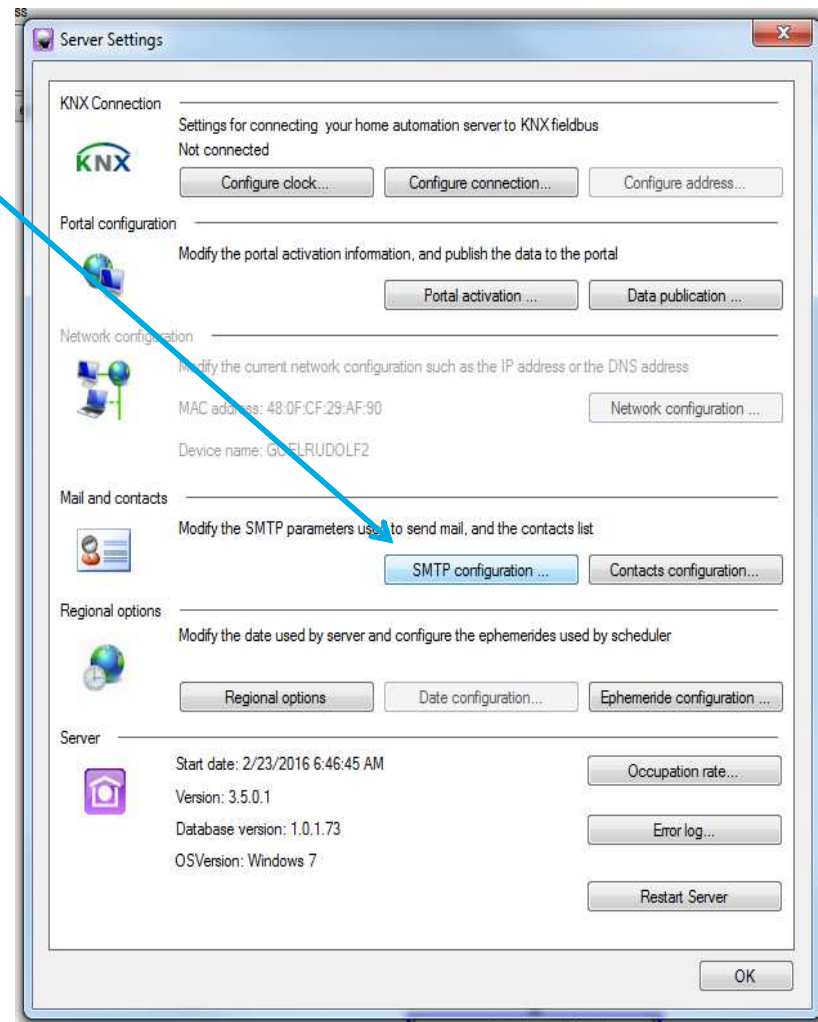
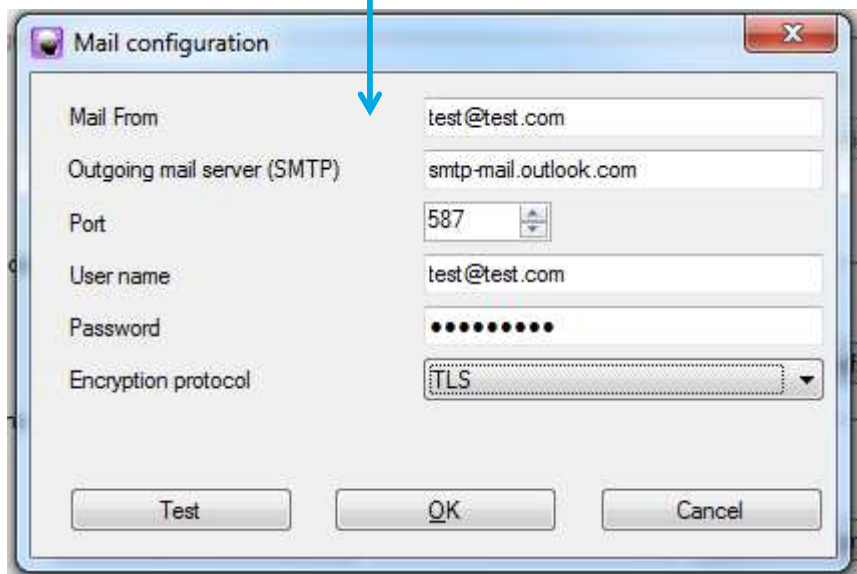
Detta är den som ska kunna ta emot mailet, är det flera så lägg till alla dessa e-post adresser.



Spara genom att trycka på "Apply"

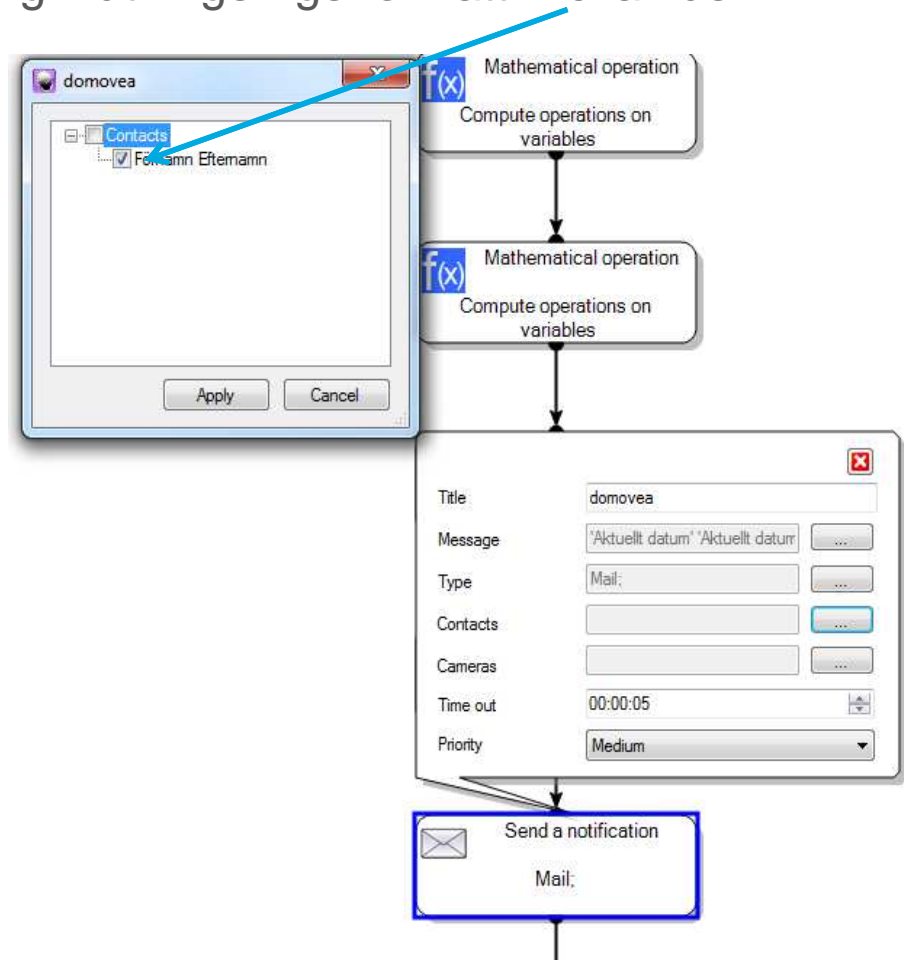
7d. Klicka sedan på "SMTP configuration"

Och fyll i uppgifterna från din mail leverantör
(i detta fallet hotmail.com/outlook.com)



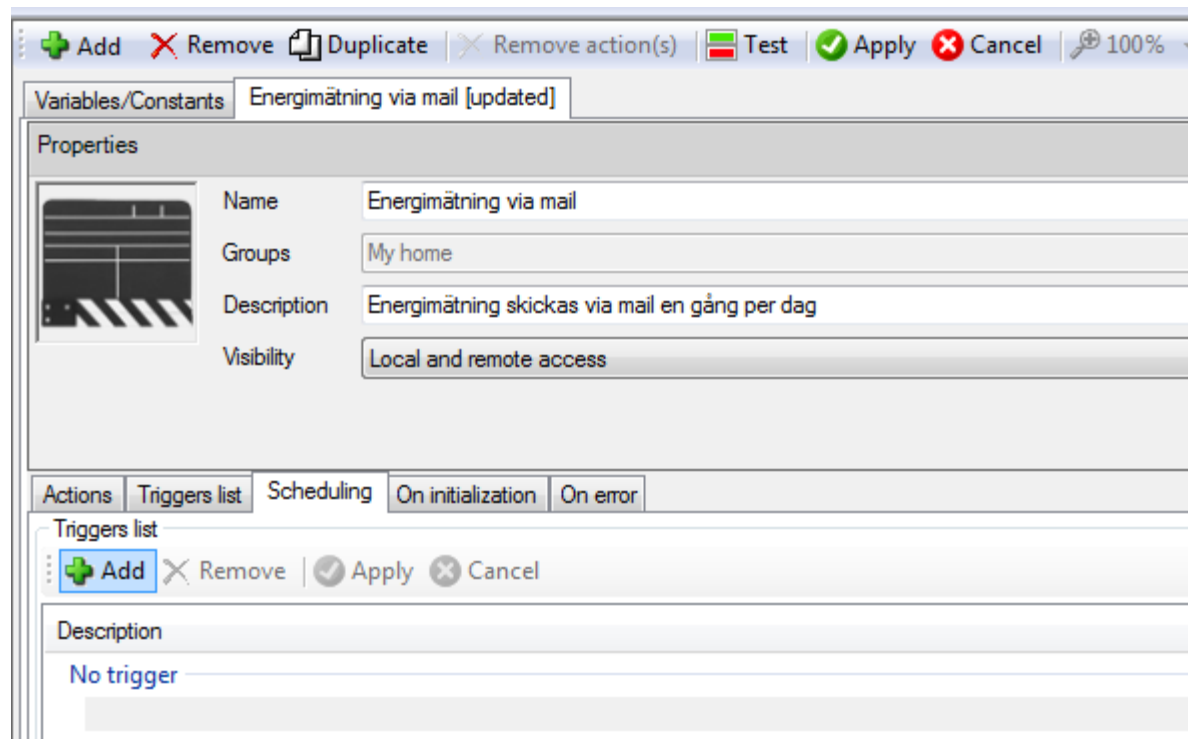
Spara genom att trycka på "OK" och sedan "OK" igen

7e. Gå tillbaka till Sekvensen under Automatik och klicka på "Contacts" för att välja vilka som ska få e-posten med energimätningen genom att klicka i dem.

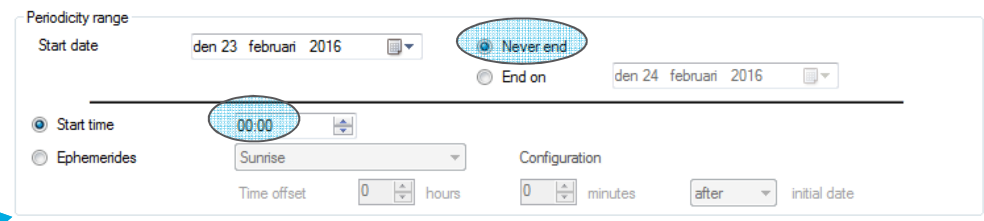
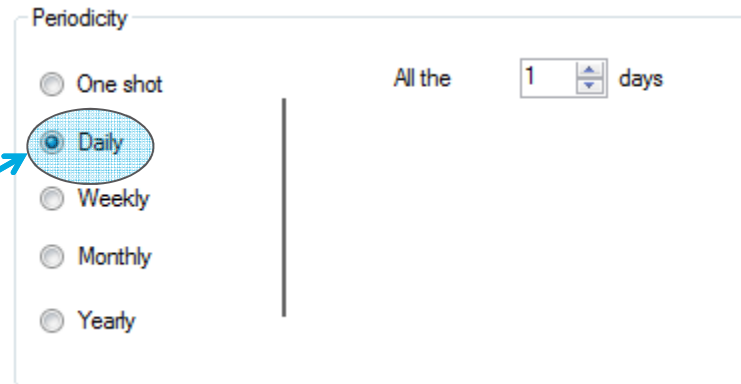
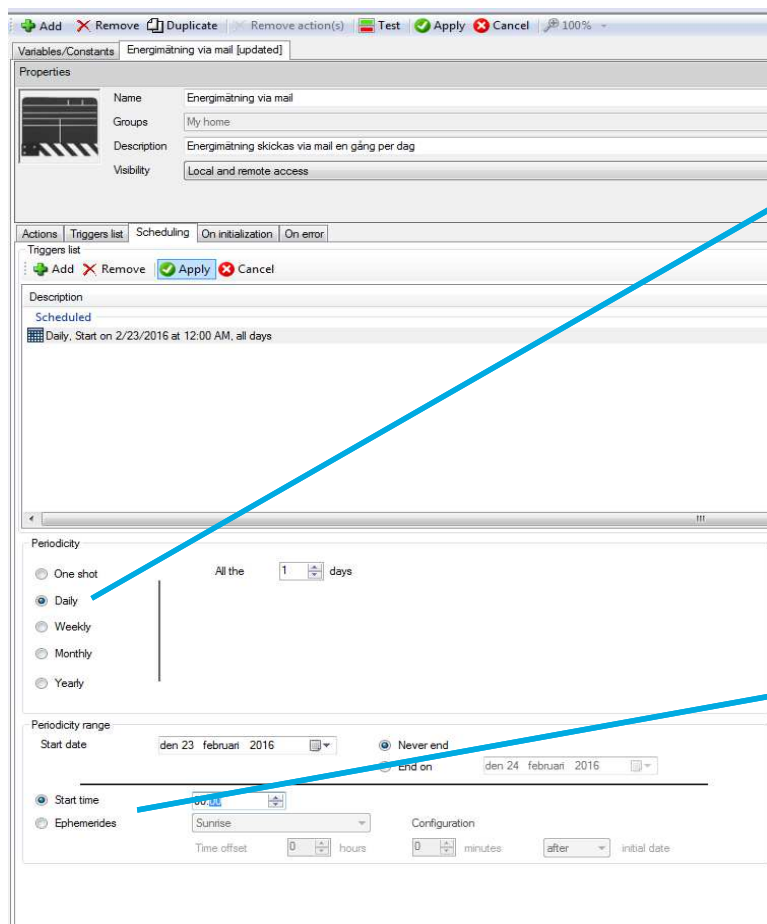


Spara genom att trycka på "Apply"

8a. Nu ska vi fylla i hur ofta detta ska skickas och det gör vi genom att gå till fliken "Scheduling" och att lägga till en "trigger" genom att trycka på "Add"



8b. Välj ett alternativ under "Periodicity" och fyll i en starttid (Start time) under "Periodicity range"



I detta fallet vill vi att sekvensen ska gå varje dag, den har inget slutdatum och sen ska skickas kl. 00.00.