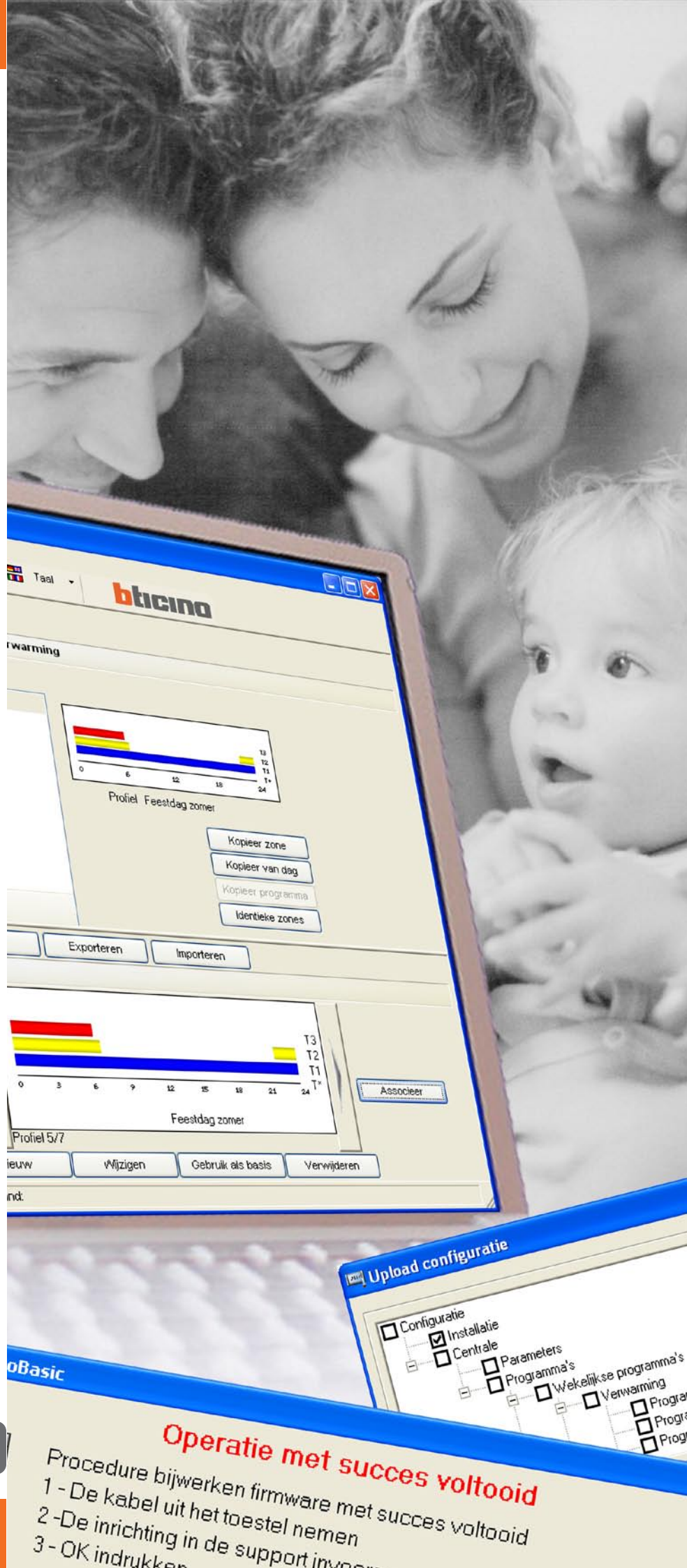


# Gebruikshandleiding TithermoBasic

Software voor de configuratie van de Centrale thermische regeling



**Operatie met succes voltooid**

- Procedure bijwerken firmware met succes voltooid
- 1 - De kabel uit het toestel nemen
  - 2 - De inrichting in de support invoeren
  - 3 - OK indrukken



---

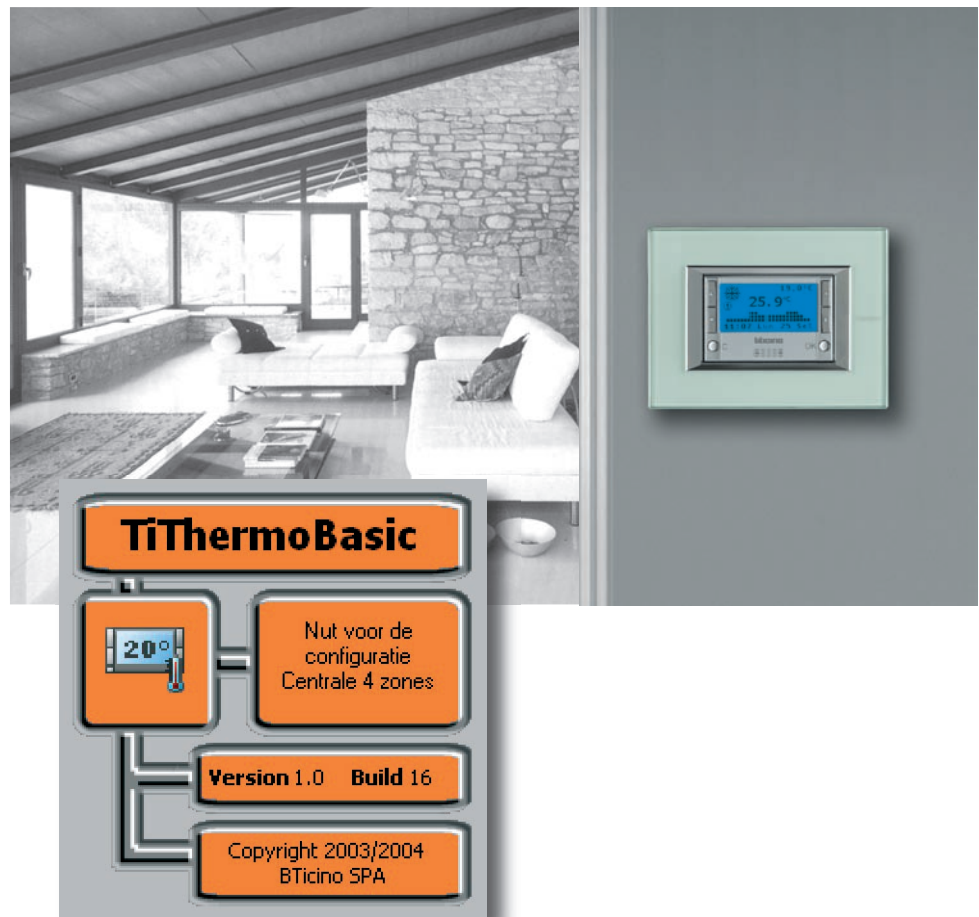
**INHOUD**

<b>1. Algemene beschrijving</b>	<b>Pag. 4</b>
<b>2. Minimum vereisten van systeem</b>	<b>Pag. 4</b>
<b>3. Selectie van de functies</b>	<b>Pag. 5</b>
<b>4. Werkzone</b>	<b>Pag. 7</b>
4.1 Venster "Installatie"	Pag. 7
4.2 Venster "Centrale"	Pag. 10
4.3 Venster "Library profielen"	Pag. 11
<b>5. Voorbeeld van Ontwerp</b>	<b>Pag. 16</b>
5.1 Configuratie Installatie	Pag. 17
5.2 Configuratie Wekelijkse programma's	Pag. 20
5.3 Configuratie Programma feestdagen	Pag. 24
<b>6. Verbinding met de Centrale</b>	<b>Pag. 25</b>
<b>7. Functies geactiveerd tijdens de verbinding</b>	<b>Pag. 27</b>
7.1 Upload	Pag. 27
7.2 Download	Pag. 28
7.3 Confrontatie	Pag. 30
7.4 Diagnostiek	Pag. 30
<b>8. Bijwerking Firmware</b>	<b>Pag. 31</b>

## 1. Algemene beschrijving

TiThermoBasic is het instrument dat toestaat middels een eenvoudige en intuïtieve grafische interface de configuratie te creëren en te wijzigen die moet overgebracht worden naar de Centrale thermische regeling, waarbij de parameters gebonden aan de installatie van thermische regeling en de profielen van de verschillende programma's van werking bepaald en verpersoonlijkt worden.

Het software staat bovendien toe het firmware van de Centrale bij te werken middels een desbetreffende functie.



## 2. Minimum vereisten van systeem

### Vereisten Hardware

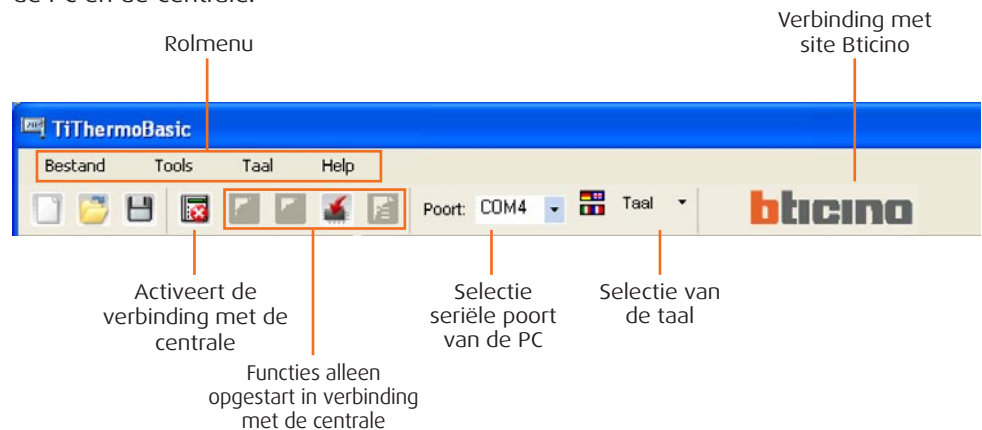
- Personal Computer met processor Pentium 400MHz of superieur
- Unit CD-ROM
- Grafische kaart SVGA met resolutie 800x600
- RAM geheugen 128 Mb

### Vereisten Software

- Windows 2000 / XP
- Internet Explorer ver. 5.5. of superieur

### 3. Selectie van de functies









De hoofdfuncties die uitgevoerd kunnen worden met TiThermoBasic kunnen geselecteerd worden door in te grijpen op de iconen aanwezig in de instrumentenbalk, ofwel door de rolmenu's te openen en de verschillende rubrieken te selecteren. Enkele functies zijn beschikbaar gemaakt alleen nadat er een verbinding is uitgevoerd tussen de PC en de Centrale.



#### Instrumentenbalk

In de instrumentenbalk zijn de volgende functies aanwezig:

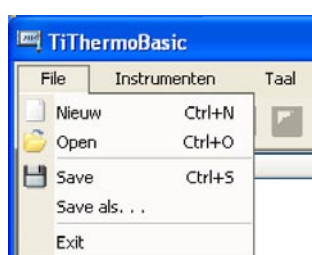


-  Creëert een nieuw ontwerp
-  Opent een bestaand ontwerp
-  Opslaan van het lopend ontwerp
-  Deactiveert de verbinding met de Centrale
-  Upload van de configuratie aanwezig in de Centrale (\*)
-  Download van de configuratie gecreëerd in de Centrale (\*)
-  Download van de bijwerking van het Firmware in de Centrale
-  Voert de procedure van diagnostiek van de Centrale uit (\*)

(\*) Functies alleen opgestart indien een verbinding met de Centrale thermische regeling geactiveerd werd

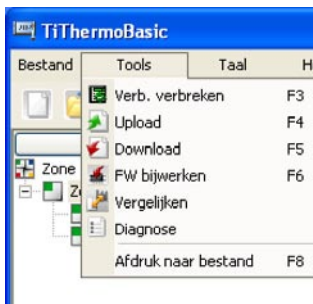
#### Rolmenu

In de rolmenu's zijn de volgende functies aanwezig:



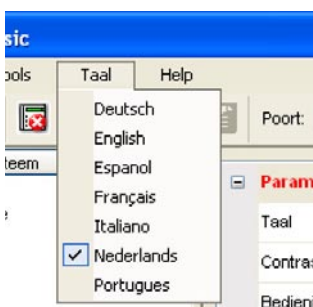
#### Menu "File"

- **Nieuw** creëert een nieuw ontwerp
- **Open** opent een bestaand ontwerp
- **Save** slaagt het lopend ontwerp op
- **Save als...** slaagt het ontwerp op en vraagt de naam van de file
- **Exit** verlaat het programma



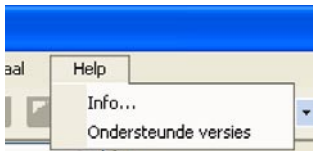
## Menu "Instrumenten"

- **Activeert/deactiveert** activeert/deactiveert de verbinding met de Centrale
- **Upload** laadt de configuratie aanwezig op de inrichting
- **Download** download van de gecreëerde configuratie op de inrichting
- **FW bijwerken** download van de bijwerking van het firmware
- **Confronteer** laadt de configuratie aanwezig in de installatie voor een confrontatie met het open ontwerp
- **Diagnostiek** laadt de inlichtingen van diagnostiek m.b.t. de Centrale en de sondes
- **Print op file** exporteert de configuratie van de Centrale op een file formaat Excel (indien op de PC Microsoft Excel geïnstalleerd is) of csv (indien Microsoft Excel niet geïnstalleerd is).



## Menu "Taal"

- ✓ selecteert de taal van de applicatie

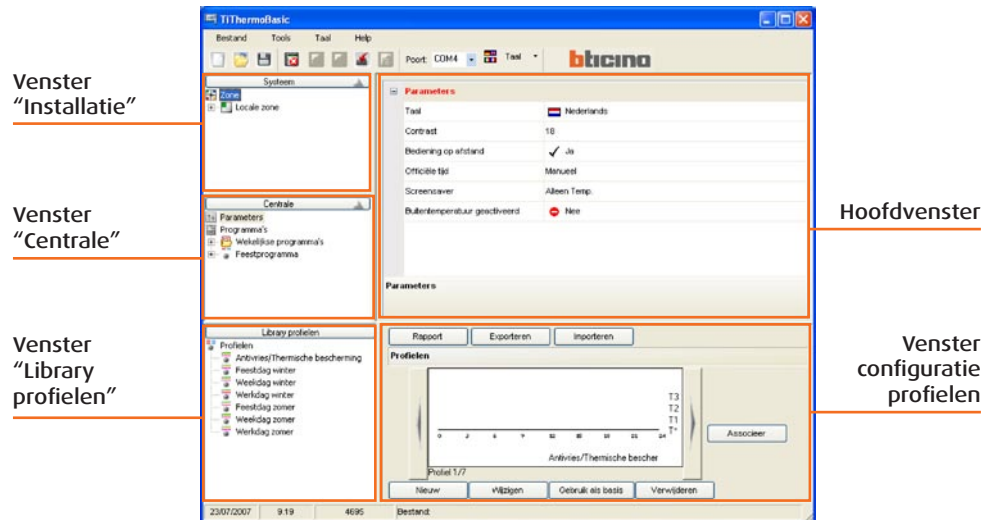


## Menu "Help"

- **Informaties over...** Visualiseert informatie m.b.t. het programma TiThermoBasic
- **Ondersteunde versies** Visualiseert de versies van Firmware van de Centrale thermische regeling bestuurd door het programma TiThermoBasic

## 4. Werkzone

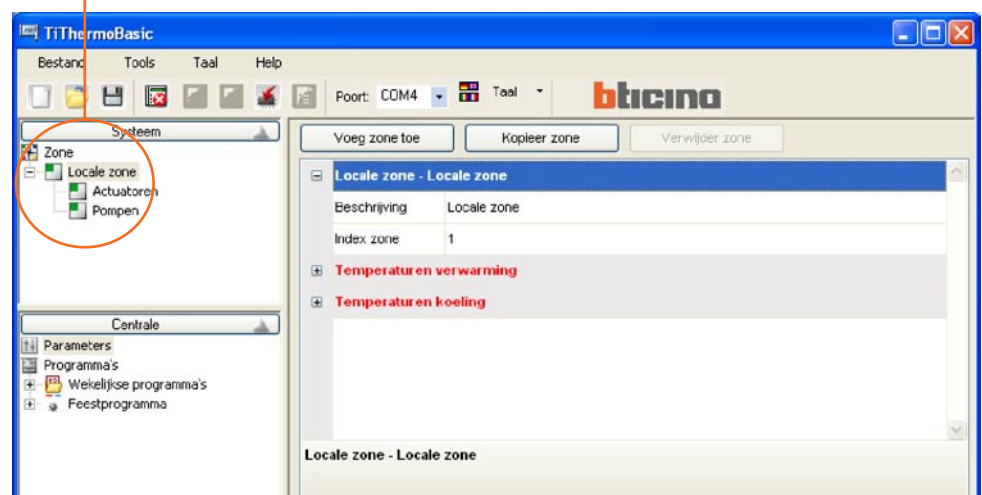
In de werkzone van de interface TiThermoBasic zijn de volgende vensters aanwezig:



### 4.1 Venster "Installatie"

In dit venster wordt de boom van de zones aanwezig in de installatie gevisualiseerd.

Boom van de zones



Wanneer men met de rechter toets van de mouse op de boom van de zones klikt, zijn in functie van de geselecteerde zone de volgende operaties mogelijk (activeerbaar ook middels de toetsen aanwezig in het hoofdvvenster).



De operatie elimineer zone is niet van toepassing op de Locale zone

- Voeg zone bij
- Kopieer zone
- Elimineer zone

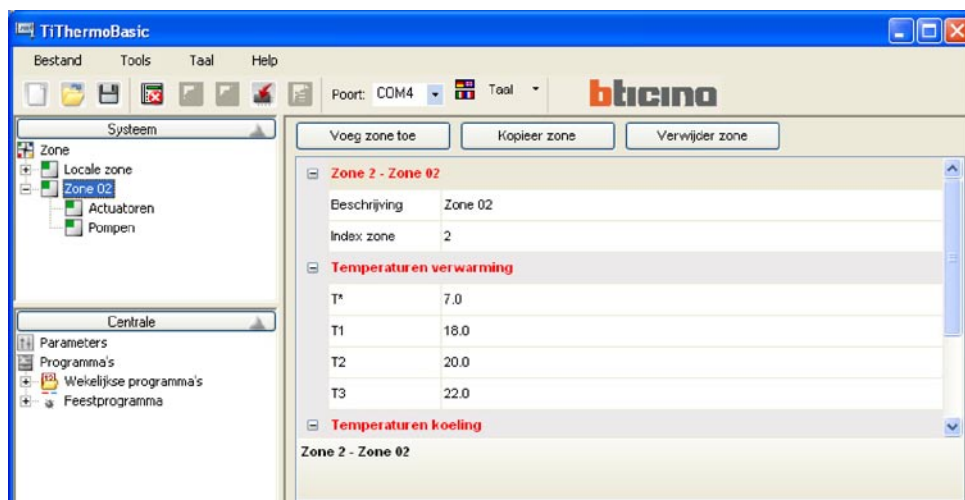
Voegt een nieuwe zone bij die als index de eerste beschikbare heeft

Voegt een nieuwe zone bij die als index de eerste beschikbare heeft waarbij de instellingen van de geselecteerde zone gekopieerd worden

wist de geselecteerde zone



Wanneer men een zone selecteert (vb. Zone 2), wordt in het hoofdvenster het gedeelte van de instellingen van de **Zone** en van de **Temperaturen** gevisualiseerd:

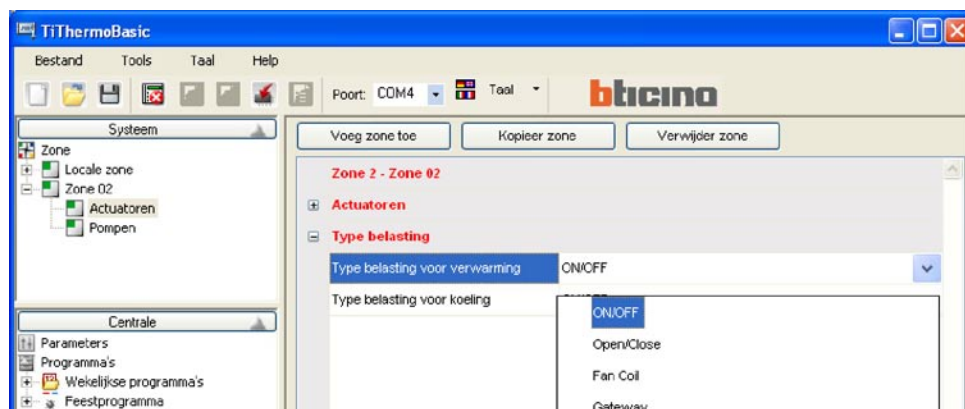
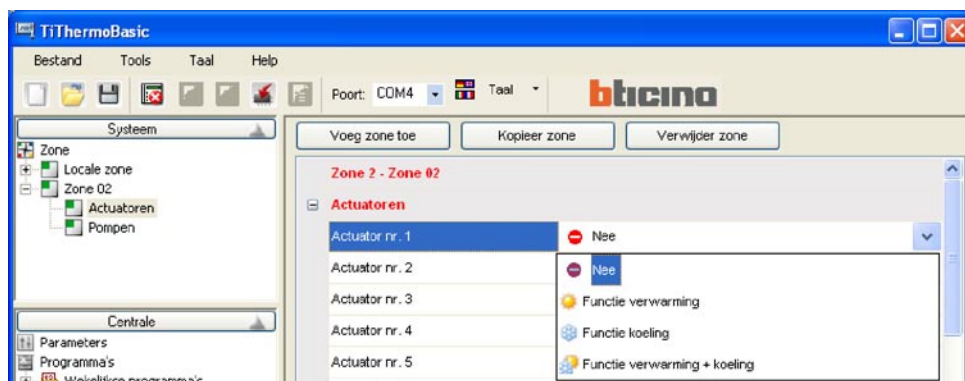


Beschrijving	naam van de zone (vb. Woonkamer)
Index zone	Volgnummer van de zone. Maximum waarde = 4
Temperatuur verwarming	instelling van vier temperatuurniveaus
Temperatuur koeling	instelling van vier temperatuurniveaus

Voor iedere zone aanwezig in het menu met boom is het mogelijk te selecteren:

- **Activators**

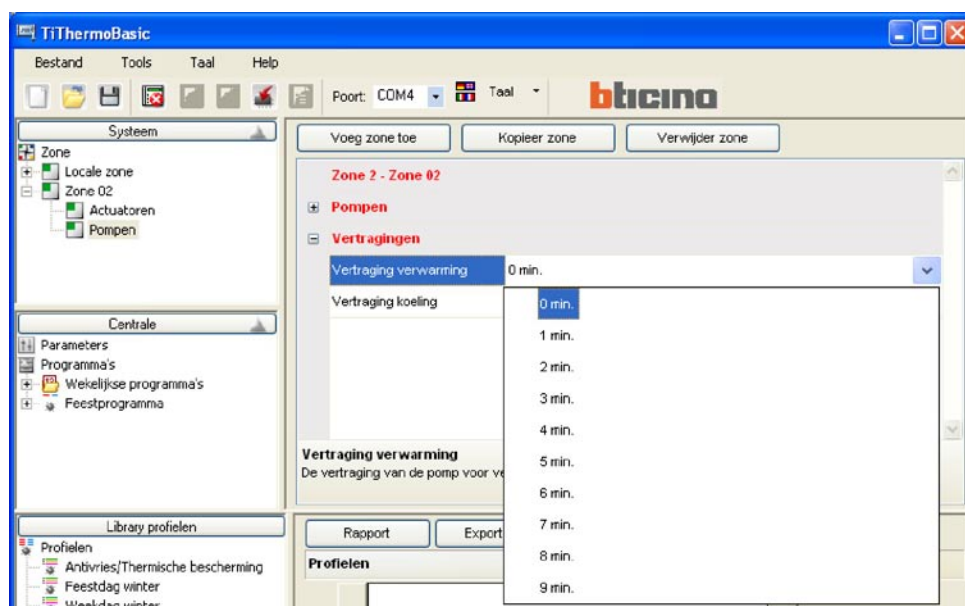
In het hoofdvenster, door te klikken op de afzonderlijke **Actuator** (vb.: Actuator n.1), is het mogelijk het type van functie te selecteren die men wenst toe te wijzen (verwarming, koeling, verwarming + koeling ofwel geen enkele functie) alsook het **Type belasting** voor de geselecteerde functie (ON/OFF, Open/Close, Fan Coil, Gateway).





### • Pompen

Wanneer men klikt op de enkele **Pomp** (vb.: Pomp nr.1) is het mogelijk het type van functie te selecteren die men wenst toe te wijzen (verwarming, koeling, verwarming + koeling + koeling ofwel geen enkele functie) en de **Vertragingen** van ingreep.

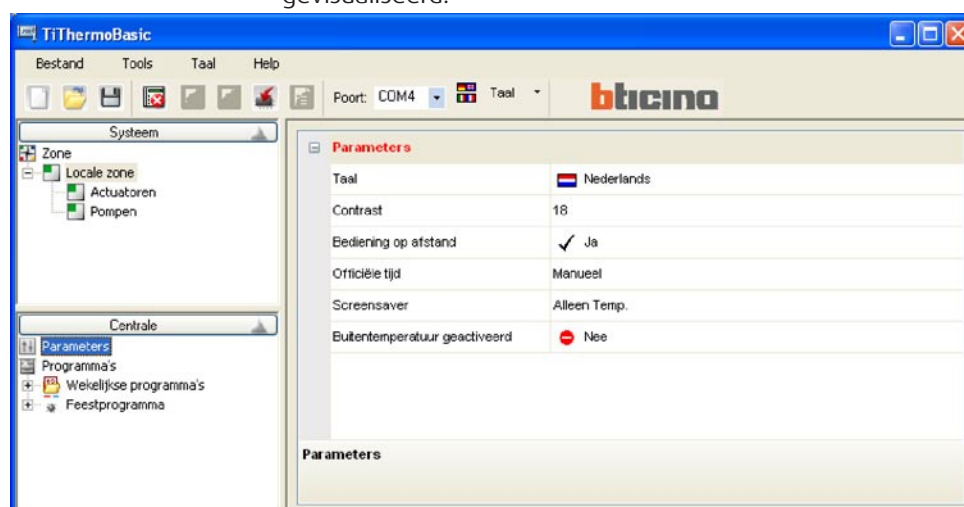


## 4.2 Venster “Centrale”

In dit venster worden de parameters van configuratie en de programma's van werking van de Centrale thermische regeling aangegeven.

### • Parameters

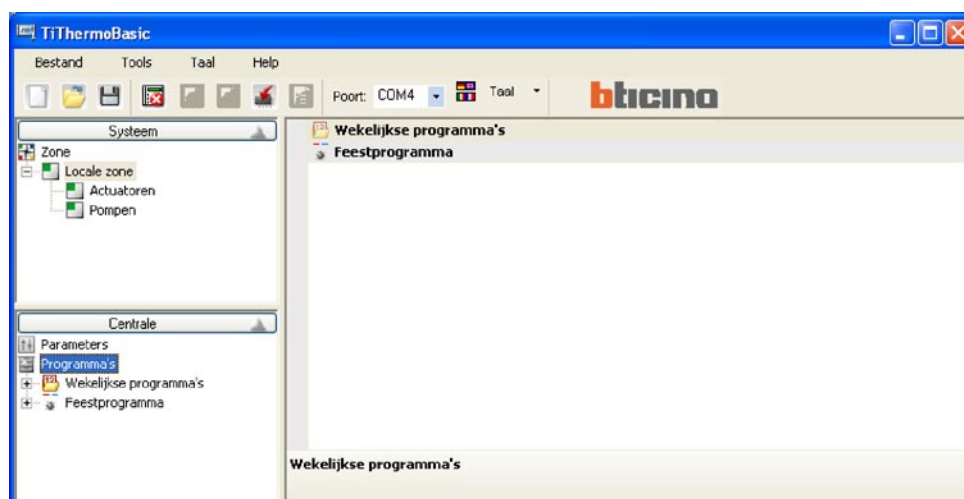
Taal	Selectie van de taal voor de Centrale thermische regeling
Contrast	Instelling waarde van contrast van het display van de Centrale
Remote controle	Activeert/deactiveert het bestuur van de Centrale vanop andere inrichtingen (vb.: Touch screen, Web server).
Officiële tijd	Selectie van de modaliteit Manueel/Automatisch
Screensaver	Selectie van de screensaver voor het display van de Centrale
Buitentemperatuur...	Activeert/deactiveert de sensor externe temperatuur. Indien geactiveerd wordt het veld van keuze van de sensor 1÷9 gevisualiseerd.



In dit gedeelte, indien het software zich in verbinding met de centrale bevindt, worden de informaties m.b.t. de versie van de centrale en de adressen van de zones van de installatie gegeven.

### • Programma's

Wekelijkse programma's	stelt de wekelijkse programma's van verwarming/koeling in
Programma feestdagen	stelt de programma's van verwarming/koeling in voor de feestdagen



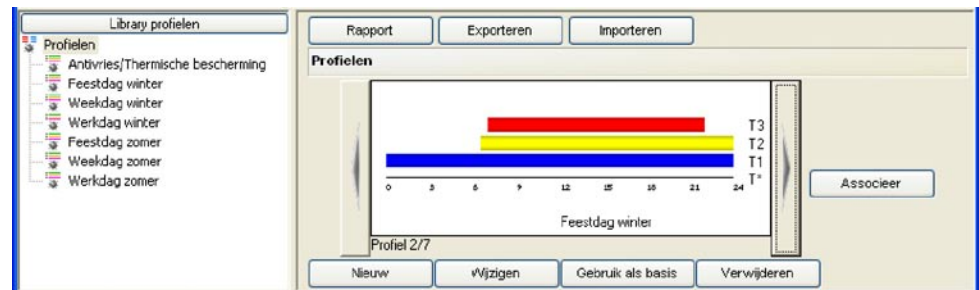


TiThermoBasic slaagt automatisch alle wijzigingen op die aangebracht zijn aan de Library profielen. Om de startconditie van de Library profielen te herstellen, moet men de installatie van het software herhalen.

### 4.3 Venster "Library profielen"

In dit venster worden de profielen gevisualiseerd die aanwezig zijn in de library van het software.

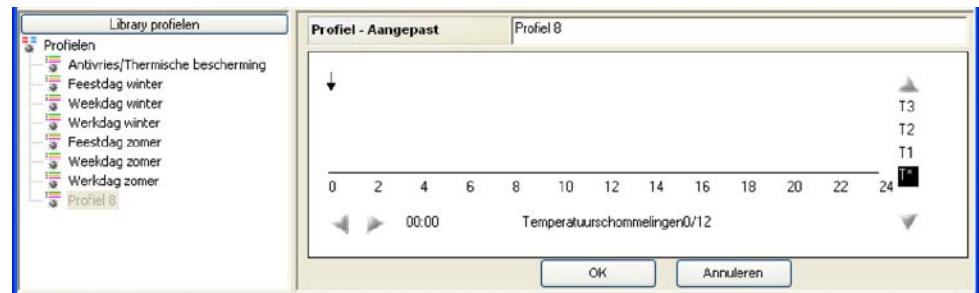
Wanneer men de node **Profielen** selecteert, wordt rechts een venster gevisualiseerd dat toestaat alle profielen aanwezig in de library te selecteren en te visualiseren.



Nieuw

#### • Nieuw

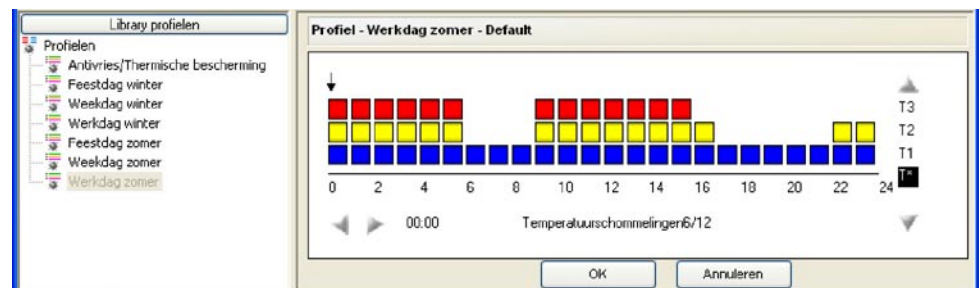
Voegt een nieuw profiel bij aan de library en gaat naar de modaliteit van editing van het juist toegevoegde profiel.



Wijzig

#### • Wijzig

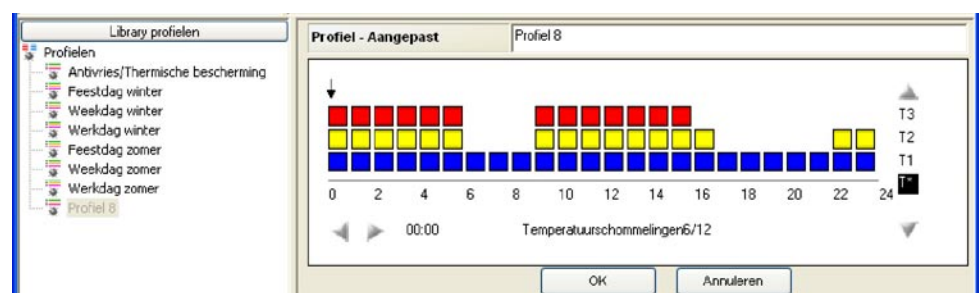
Gaat naar de modaliteit van editing van het geselecteerde profiel.



Gebruik als basis

#### • Gebruik als basis

Voegt een nieuw profiel bij aan de library en gebruikt hierbij als basis het lopende geselecteerde profiel. Gaat naar de modaliteit van editing van het juist toegevoegde profiel.



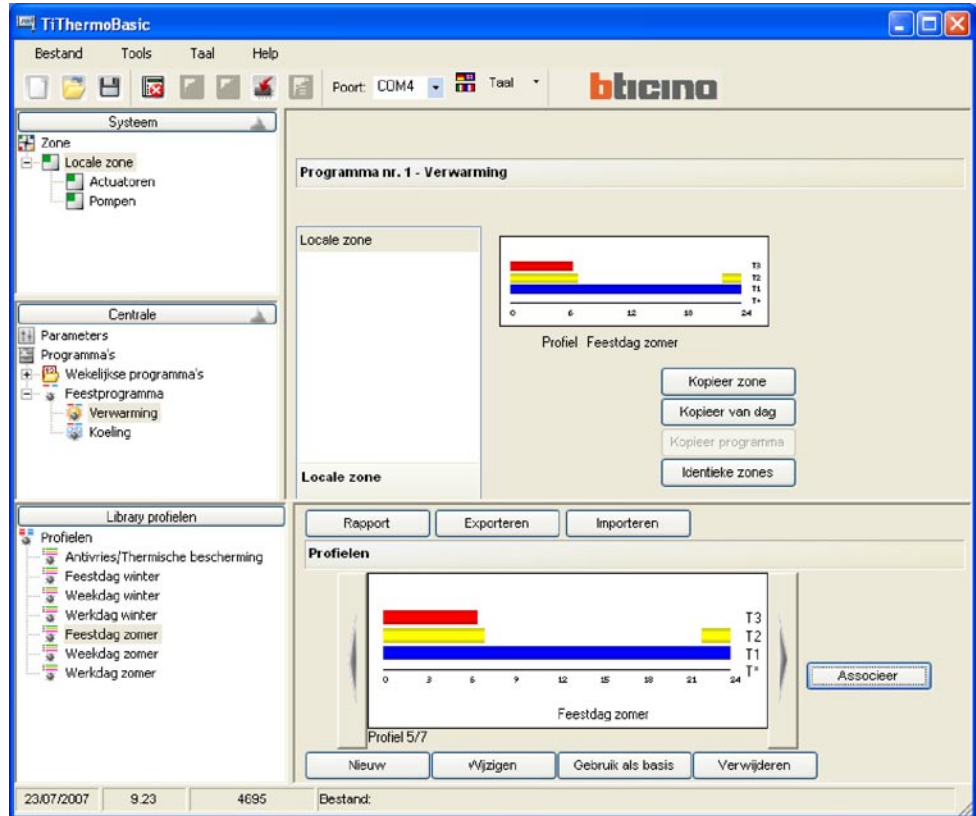
Elimineer

#### • Elimineer

Verwijdert het geselecteerde profiel uit de library. Het profiel wordt ook automatisch geëlimineerd uit alle verzamelingen die het gebruiken.

**Associeer****• Associeer**

Wanneer in het bovenste gedeelte van het scherm het detail van een wekelijks programma of van een programma feestdagen gevisualiseerd wordt en een of meerdere zones geselecteerd zijn, koppelt dit het lopende geselecteerde profiel aan de geselecteerde zones.

**Report****• Report**

Creëert een file in formaat Excel die de grafieken van alle profielen aanwezig in de library bevat (optie alleen beschikbaar indien Excel op de PC is geïnstalleerd). Indien men niet beschikt over de installatie van Excel, zal er een file in formaat csv gecreëerd worden.

Deze functie is ook beschikbaar indien men de kernnode van een verzameling of een profiel binnen in een verzameling selecteert.

**Uitvoer****• Uitvoer**

Exporteert de inhoud van de library van de profielen in een file XML. Er wordt een venster geopend voor de selectie van de elementen die men wenst te exporteren.

Deze functie is ook beschikbaar indien men de kernnode van een verzameling of een profiel binnen in een verzameling selecteert.



Wanneer de selectie voltooid is, wordt er met een klik op "Uitvoer" het venster voor het opslaan van de file geopend.

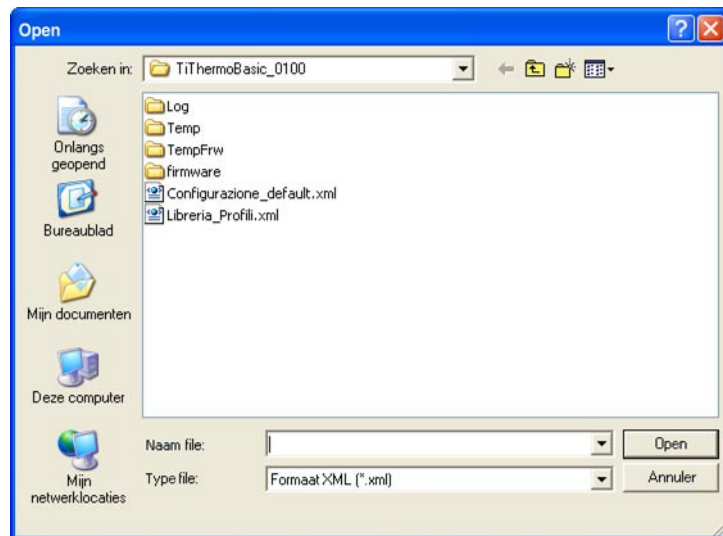
## Invoer

### • Invoer

Staat toe de profielen en de verzamelingen te importeren uit een externe file XML.

Het venster wordt geopend voor de selectie van de te importeren file, vervolgens wordt een lijst van de profielen en van de verzamelingen aanwezig in de geselecteerde file voorgesteld.

Deze functie is ook beschikbaar indien men de kernnode van een verzameling of een profiel binnen in een verzameling selecteert.



Nu is het mogelijk de profielen te selecteren die men wenst te importeren.

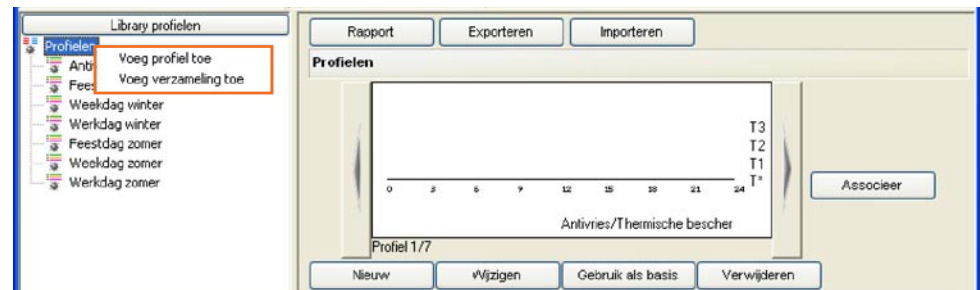
Wanneer de selectie voltooid is, moet men op "Invoer" klikken om het proces van invoer te starten.

De nieuwe profielen worden toegevoegd aan de library van de profielen van TiThermoBasic na een controle van het bestaan van een gelijk profiel.

Indien in de library van de profielen een profiel wordt gevonden dat identiek is aan het profiel dat men aan het invoeren is, wordt gevraagd of men het profiel toch wenst in te voeren. Indien men "JA" antwoordt, zal het profiel aan de library worden toegevoegd, zoniet wordt het profiel genegeerd.

In het venster Library profielen zijn middels de rechter toets van de mouse de volgende functies beschikbaar:

- Functies beschikbaar door te klikken op de node “Profielen”



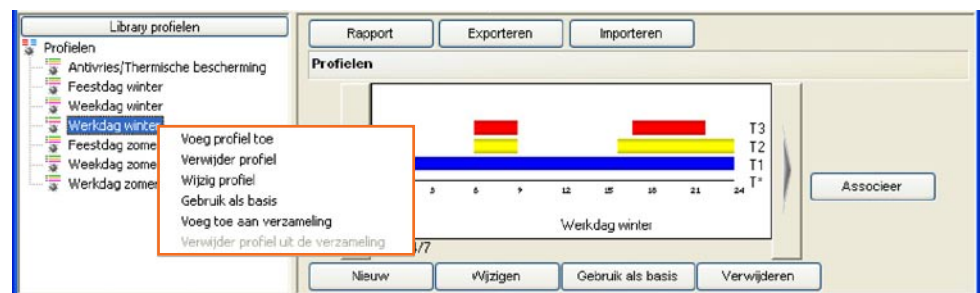
Voeg profiel bij

voegt een nieuw profiel toe aan de library en gaat naar de modaliteit van editing van het toegevoegd profiel.

Voeg verzameling bij

voegt een nieuwe verzameling toe aan de library

- Functies beschikbaar door te klikken op een Profiel



Voeg profiel bij

voegt een nieuw profiel toe aan de library en gaat naar de modaliteit van editing van het toegevoegd profiel

Elimineer profiel

verwijdert het geselecteerde profiel uit de library

Wijzig profiel

gaat naar de modaliteit van editing van het geselecteerde profiel

Gebruik als basis

voegt een nieuw profiel toe aan de library en gebruikt hierbij als basis het geselecteerde profiel en gaat naar de modaliteit van editing van het toegevoegd profiel

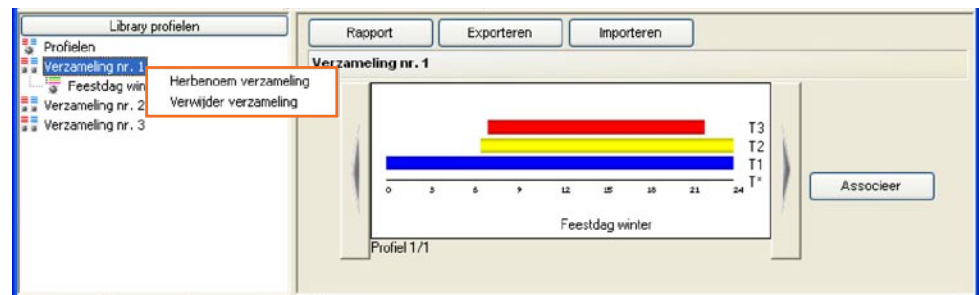
Voeg bij aan de verzameling

voegt het geselecteerde profiel toe aan de geselecteerde verzameling middels het hierna getoond venster.



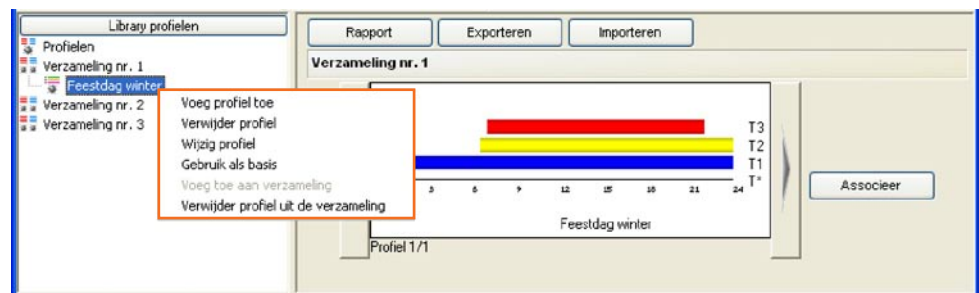


- Functies beschikbaar door te klikken op een Verzameling



- Herbenoem verzameling herbenoemt de geselecteerde verzameling
- Elimineer verzameling elimineert de geselecteerde verzameling

- Functies beschikbaar door te klikken op een profiel van een Verzameling

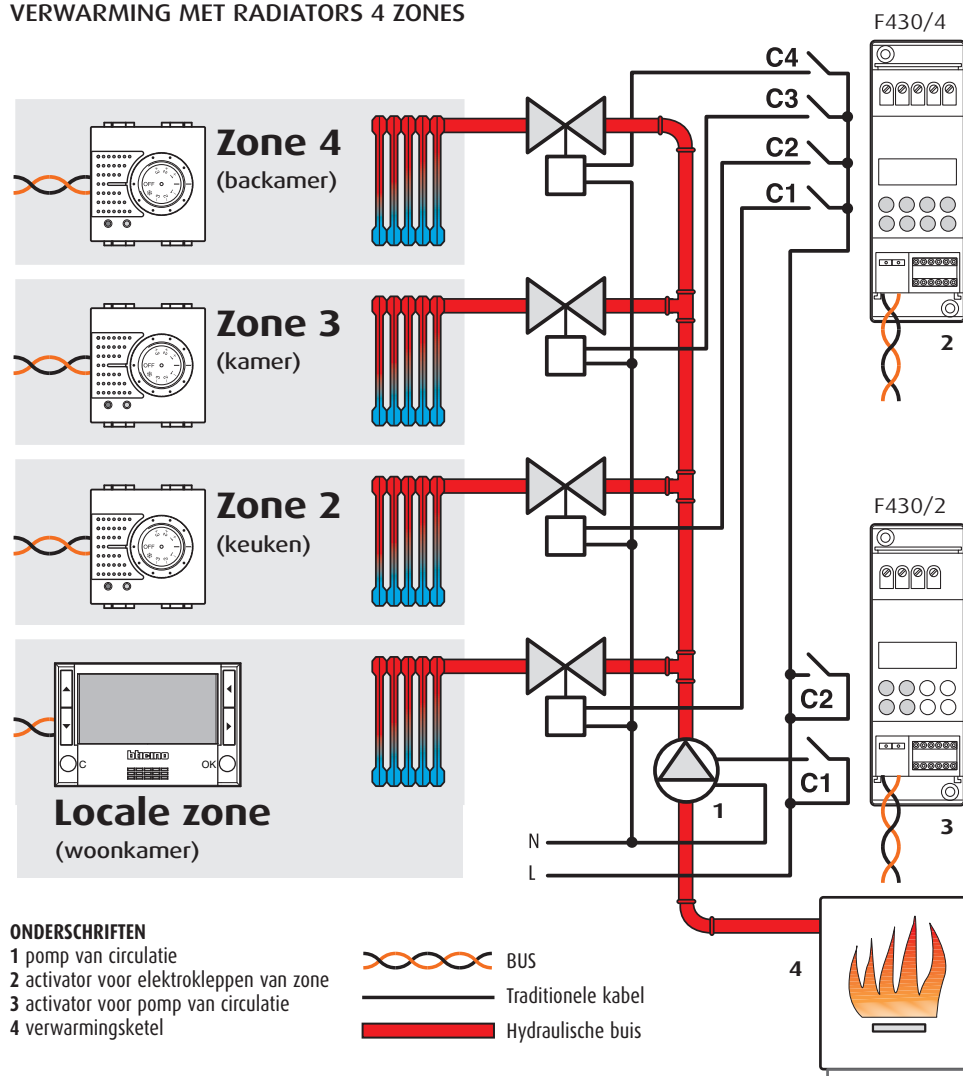


- Voeg profiel bij voegt een nieuw profiel toe aan de library en gaat naar de modaliteit van editing van het toegevoegde profiel
- Elimineer profiel verwijdt het geselecteerde profiel uit de library
- Wijzig profiel gaat naar de modaliteit van editing van het geselecteerde profiel
- Gebruik als basis voegt een nieuw profiel toe aan de library en gebruikt hierbij als basis het geselecteerde profiel en gaat naar de modaliteit van editing van het toegevoegde profiel
- Elimineer profiel uit de verzameling elimineert het geselecteerde profiel uit de verzameling

## 5. Voorbeeld van Ontwerp

Ter vervollediging van de operaties van configuratie beschreven in de vorige pagina's, wordt een begeleid voorbeeld voorgesteld voor de creatie van een nieuw ontwerp met verwijzing naar de volgende installatie:

### VERWARMING MET RADIATORS 4 ZONES



### Configuratie installatie:

#### Sonde zone 1

[ZA]	[ZB]	[SLA]
0	1	

#### Sonde zone 2

[ZA]	[ZB]	[P]	[MOD]	[SLA]	[DEL]
0	2	CEN	CEN		

#### Sonde zone 3

[ZA]	[ZB]	[P]	[MOD]	[SLA]	[DEL]
0	3	CEN	CEN		

#### Sonde zone 4

[ZA]	[ZB]	[P]	[MOD]	[SLA]	[DEL]
0	4	CEN	CEN		

#### Activator zones

[ZA]	[ZB1]	[ZB2]	[ZB3]	[ZB4]	[N]
0	1	2	3	4	1

[N] = 1: volgnummer

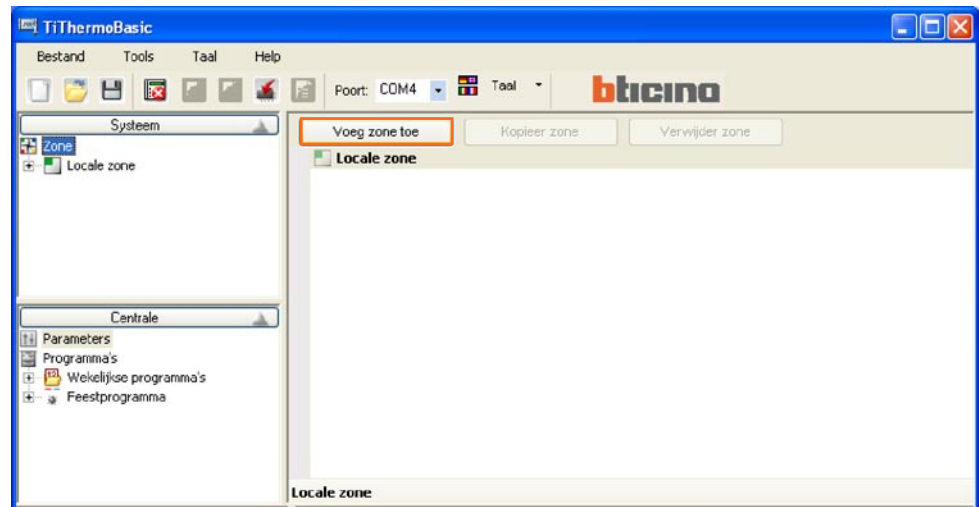
#### Activator pomp van circulatie

[ZA]	[ZB1]	[N1]	[ZB2]	[N2]
0	0	1	OFF	—

[N1] = 1: volgnummer

## 5.1 Configuratie Installatie

Bij de opening van het programma is in het venster installatie van default de **Locale zone** aanwezig.

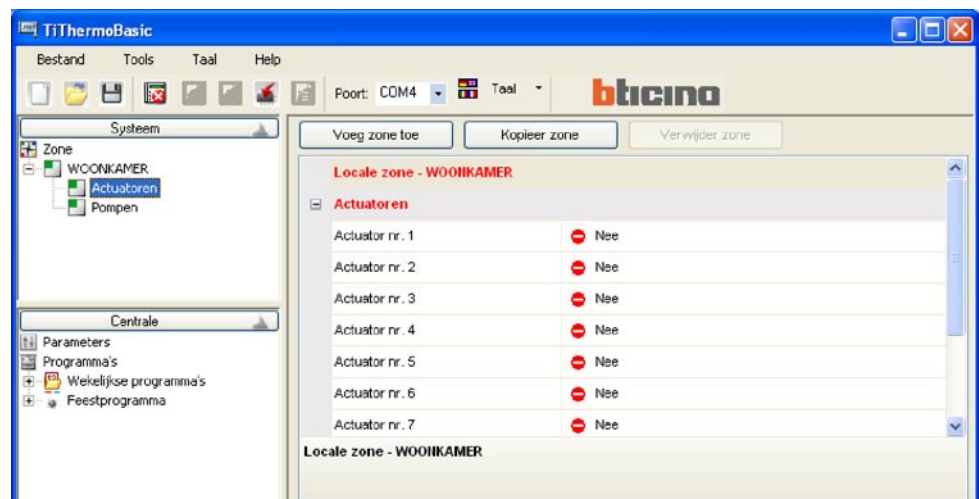


Wanneer men de Locale zone selecteert, is het in het hoofdvenster mogelijk:

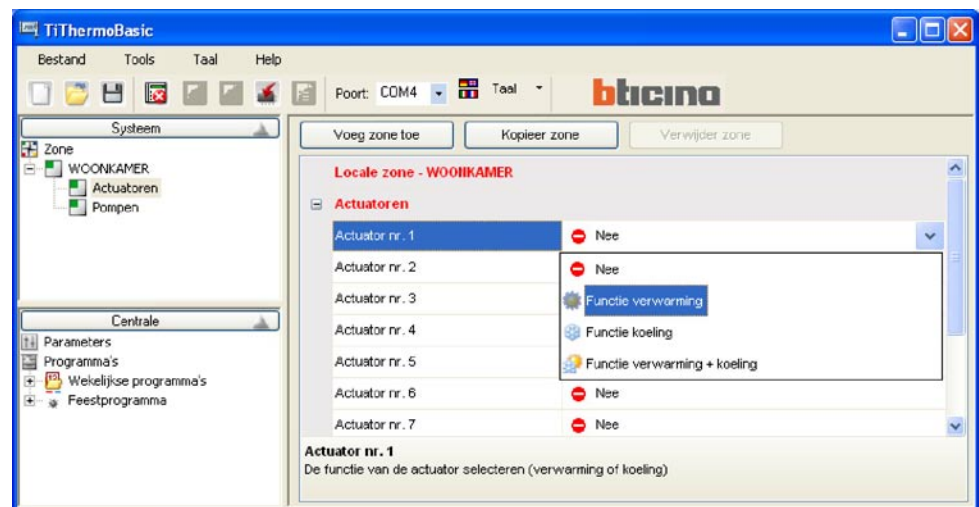
- een Beschrijving toe te wijzen aan de zone (vb. Woonkamer)
- de vooraf bepaalde waarden te wijzigen van de temperatuurniveaus Antivries of Thermische bescherming en de temperatuurniveaus T1, T2 en T3 gebruikt in de wekelijkse programma's.



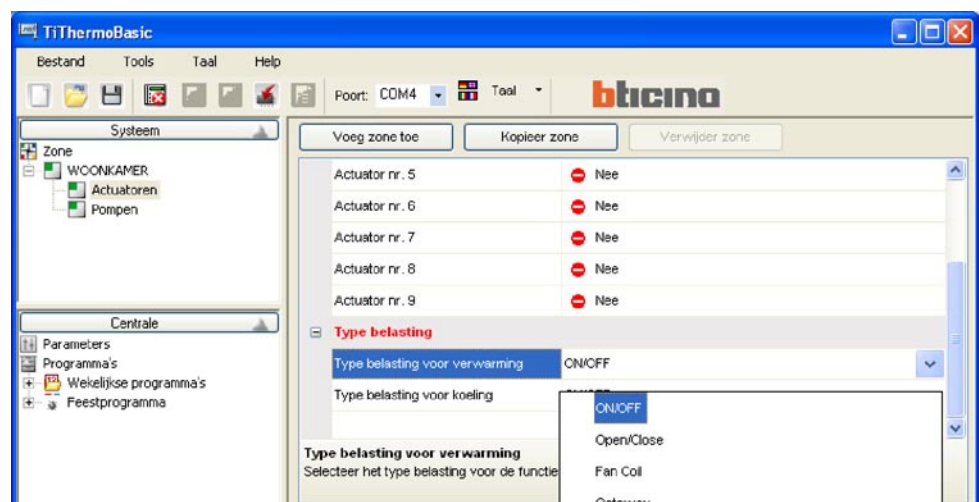
Klikken op **Activators** in de boom van de Zones.



In het hoofdvenster klikken op **Activator n.1** en de **Functie verwarming** selecteren.



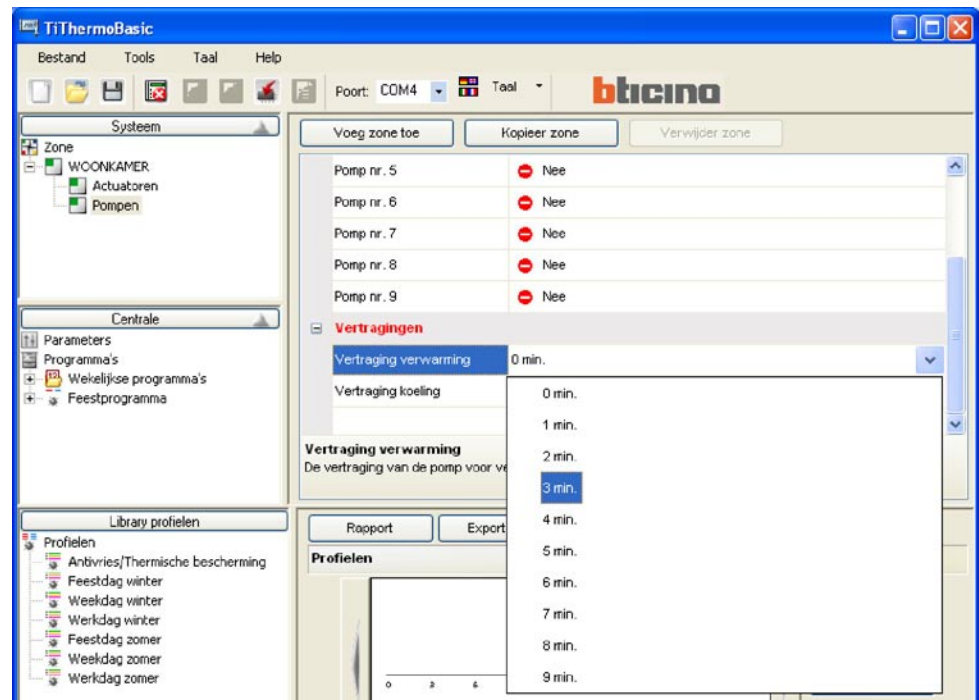
Klikken op **Type lading verwarming** en **ON/OFF** selecteren.



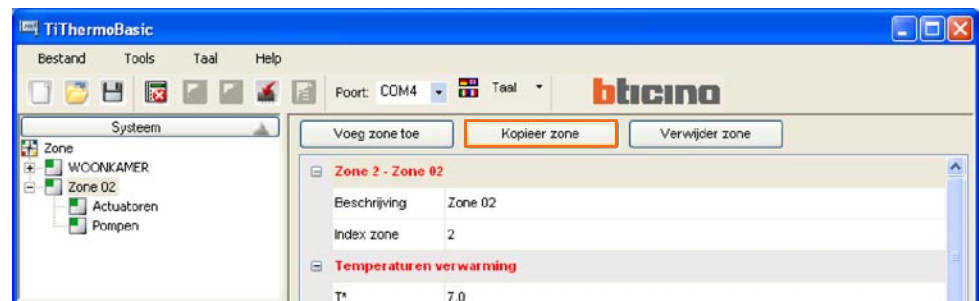
Klikken op **Pompen** in het venster Installatie.  
In het hoofdvenster klikken op **Pomp n.1** en de functie **Verwarming** toewijzen.



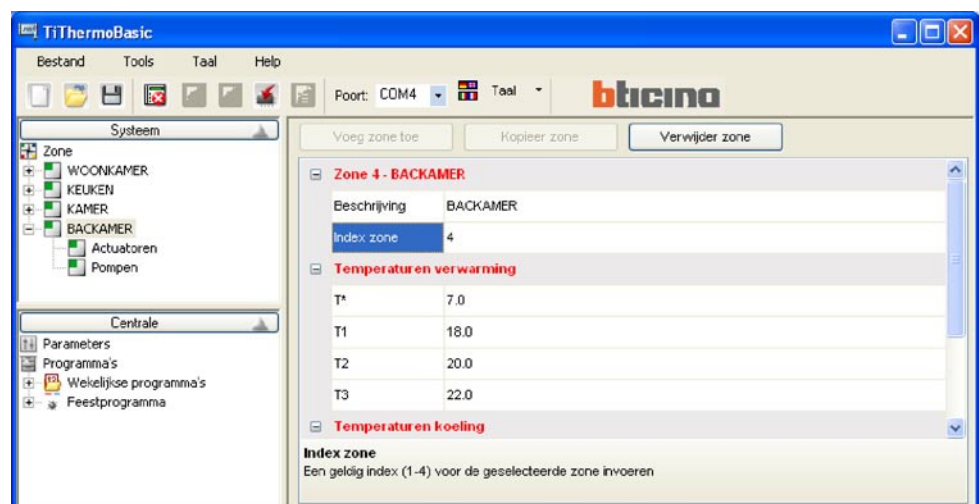
Klikken op **Vertraging verwarming** om de vertraging van activering van de pomp toe te wijzen.



Om een nieuwe zone te creëren met dezelfde instellingen klikken op de drukknop **Kopieer zone**. Er wordt een nieuwe zone gecreëerd die als index zone de eerste beschikbare heeft.



Wanneer men de gecreëerde zone (Zone 02) selecteert, is het mogelijk de beschrijving te verpersoonlijken (vb. Badkamer) en/of de configuratie te wijzigen.



## 5.2 Configuratie Wekelijkse programma's

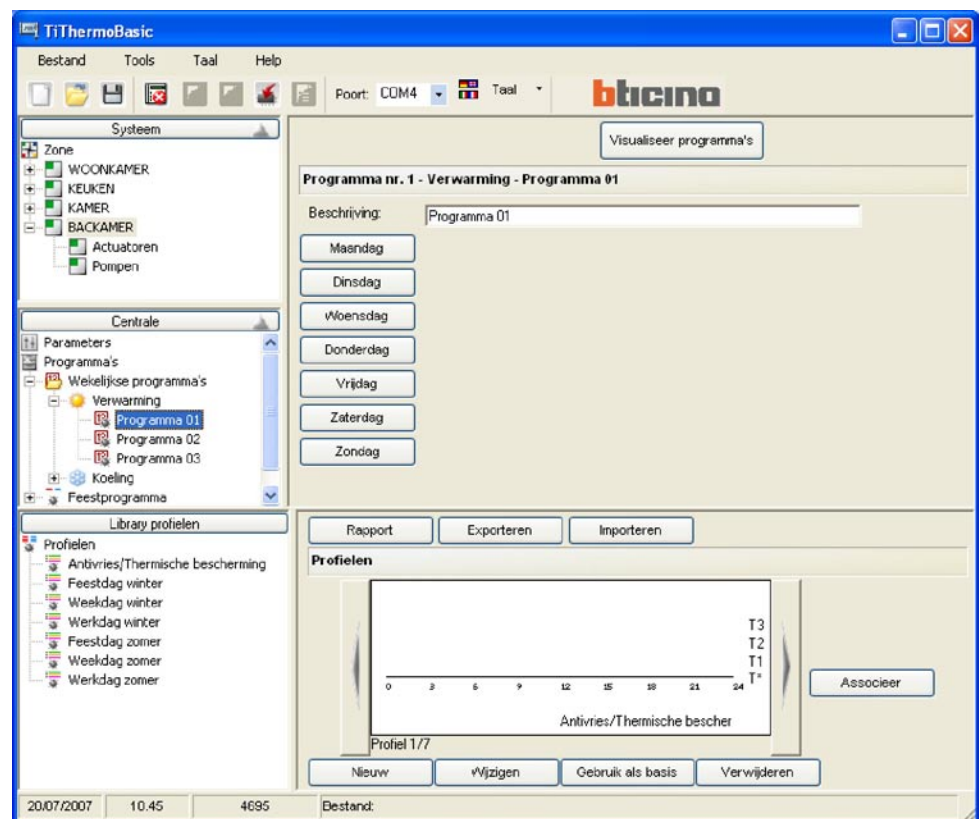
Het is mogelijk tot drie wekelijkse programma's te creëren voor iedere werkwijze van de installatie (Verwarming en Koeling).

Voor ieder programma kunnen er temperatuurprofielen gedefinieerd worden (0h-24h) die verschillend zijn voor iedere dag en voor iedere zone van de installatie.

Om een wekelijks programma van verwarming in te stellen:

- klikken op **Programma's** in het venster Centrale;
- de boom Programma's -> Wekelijkse programma's -> Verwarming uitbreiden;
- een van de drie beschikbare programma's selecteren (vb. Programma 01).

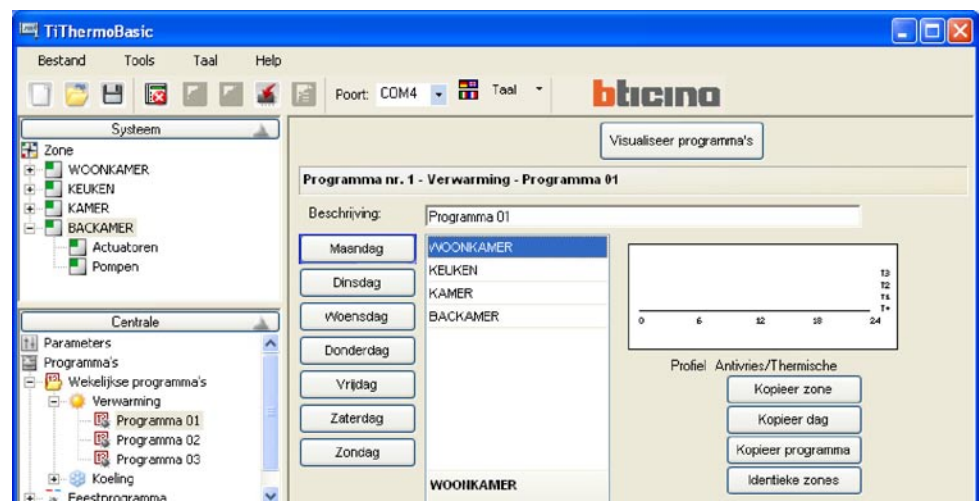
In het hoofdvenster wordt de lijst van de dagen van de week gevisualiseerd.



- De dag selecteren die men wenst te configureren (vb. Maandag).

De lijst van de geconfigureerde zones aanwezig in het ontwerp wordt gevisualiseerd.

- Een zone selecteren (vb. Woonkamer) om het geassocieerd profiel te visualiseren.



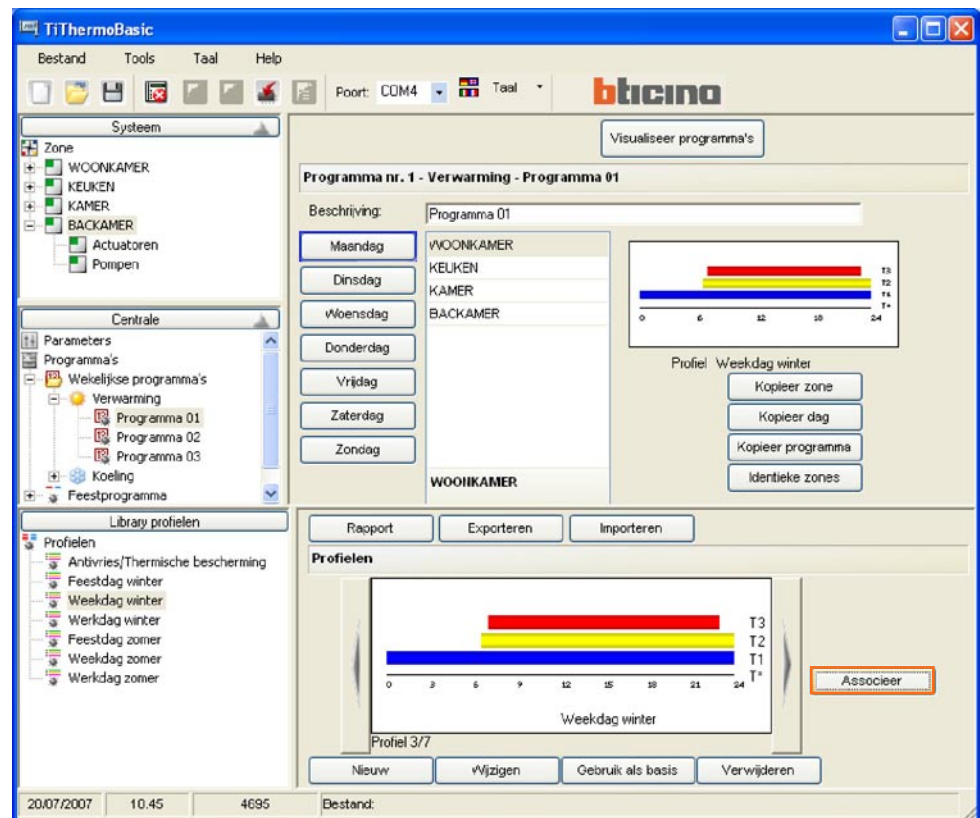


Nu zijn de volgende ingrepen mogelijk:

**Associeer:** koppelt een nieuw profiel aan de geselecteerde dag en zone.

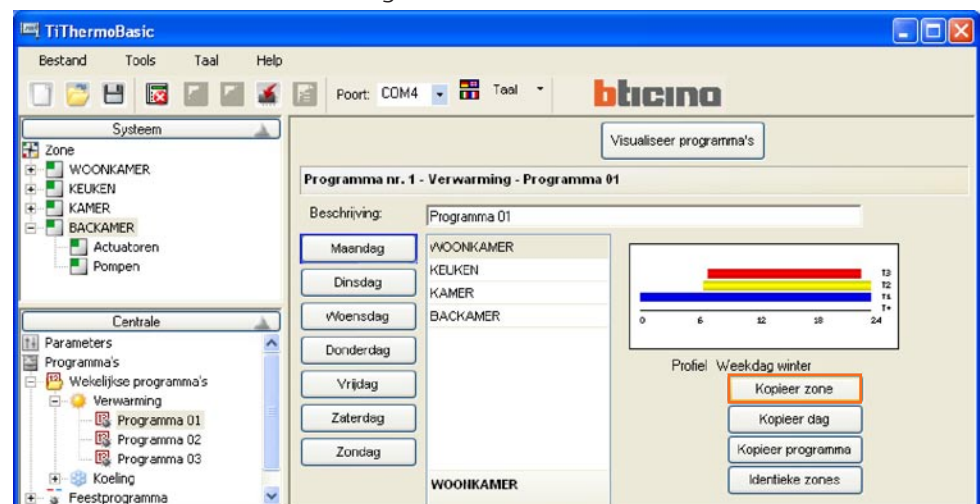
- Het gewenst profiel selecteren tussen diegene die aanwezig zijn in de library profielen en klikken op de knop **Associeer**.

Het is mogelijk hetzelfde profiel aan meerdere zones te koppelen eenvoudig door een multiple selectie uit te voeren (middels de toetsen Shift en Control) binnen in de lijst van de zones.

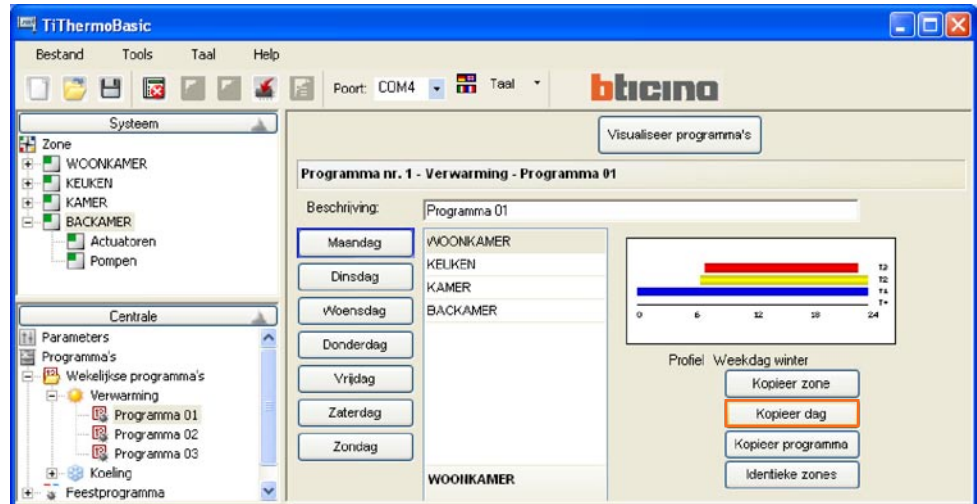


**Kopieer zone:** kopieert de instellingen van de lopende zone naar een of meerdere zones.

Er wordt een venster geopend voor de selectie van de zones waarop de instellingen van de geselecteerde zone moeten toegepast worden. Het is mogelijk meerdere zones te selecteren middels het gebruik van de toetsen Shift en Control.

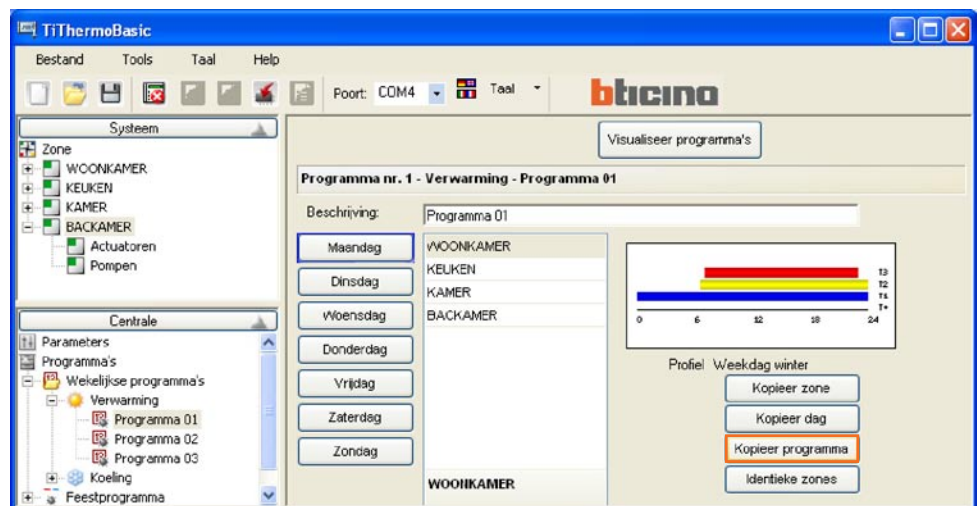


**Kopieer dag:** kopieert de instellingen van de lopende dag naar een of meerdere dagen. Er wordt een venster voorgesteld voor de selectie van de dag. Het is mogelijk meerdere dagen te selecteren middels het gebruik van de toetsen Shift en Control.

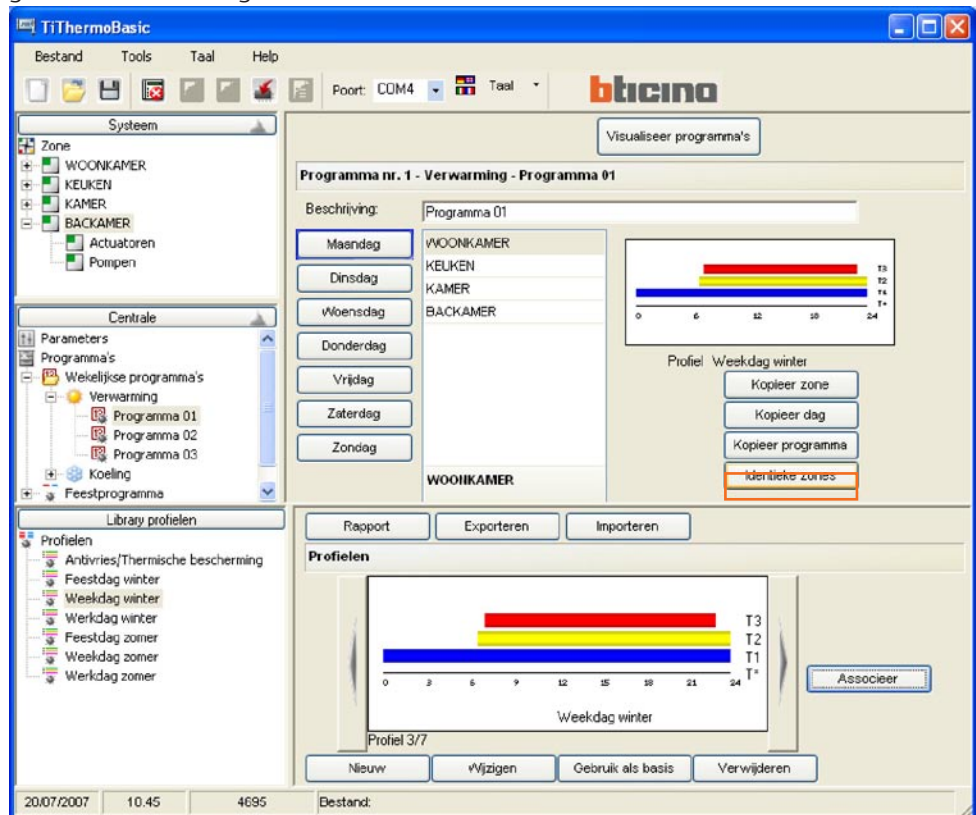


**Kopieer programma:** kopieert de instellingen van het lopend programma naar een of meerdere wekelijkse programma's die behoren tot dezelfde functie (verwarming of koeling).

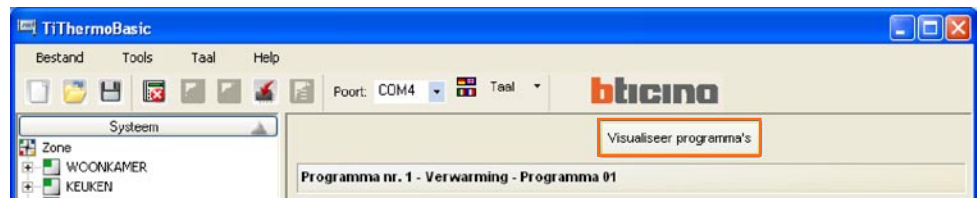
Er wordt een venster geopend voor de selectie van de programma's.



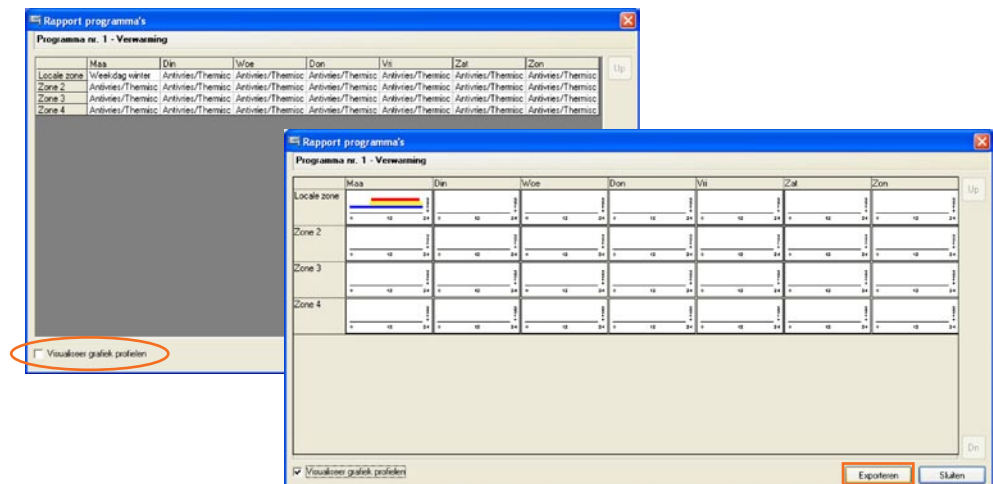
**Identieke zones:** benadrukt, in de lijst van de zones, welke zones het profiel van de geselecteerde zone gebruiken.



**Visualiseer programma:** toont een synopsis van de profielen gekoppeld aan iedere zone voor iedere dag van de week.



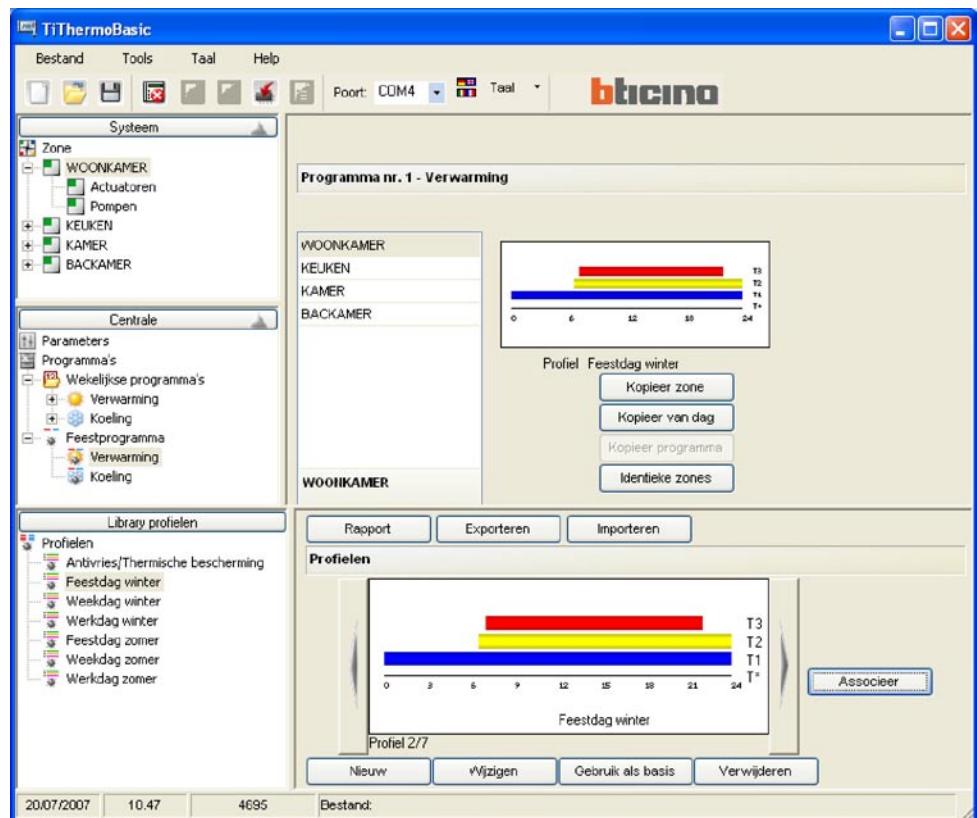
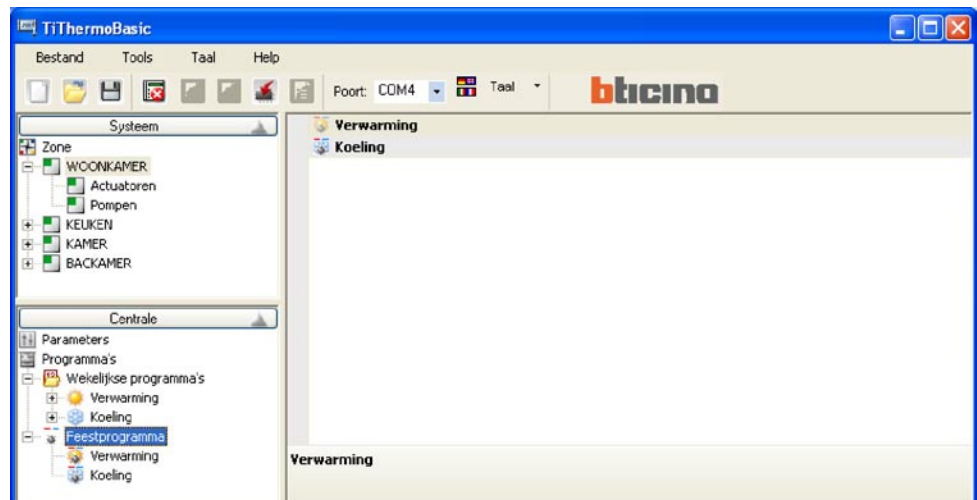
De visualisatie kan gebeuren in de modaliteit grafiek door "Visualiseer grafiek profielen" te activeren.



Wanneer men klikt op de drukknop Uitvoer is het mogelijk de synopsis in de modaliteit grafiek te exporteren in een file xls (indien Excel geïnstalleerd is) ofwel in de modaliteit tekst (indien Excel niet geïnstalleerd is).

### 5.3 Configuratie Programma feestdagen

Met dezelfde logica van configuratie beschreven voor het Wekelijks Programma is het mogelijk voor de gekozen modaliteit (Verwarming of Koeling) een dagelijks profiel te creëren voor iedere zone van de installatie.



### De configuratie vervolledigen en het Ontwerp opslaan

Om het ontwerp over te brengen naar de Centrale thermische regeling Art. 4695 tewerk gaan zoals beschreven op de volgende pagina's.


## 6. Verbinding met de Centrale

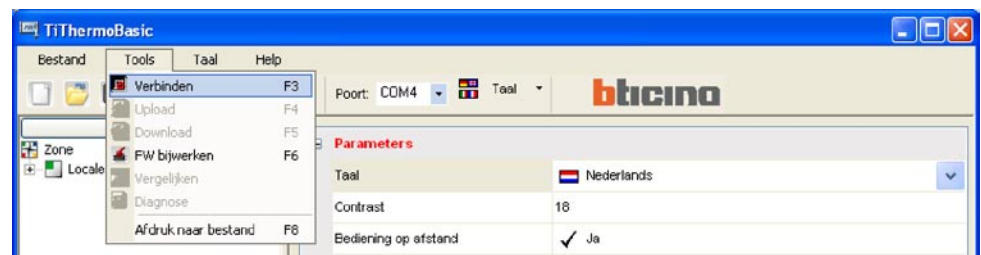


Indien de geselecteerde poort niet diegene is waarmee vervolgens de centrale verbonden wordt, zou deze laatste kunnen blokkeren tijdens de volgende operaties van verbinding waarbij de procedure van RESET gevraagd wordt.

Om naar enkele functies te kunnen gaan (vb.: Upload, Download, enz.) moet men een verbinding maken tussen de PC waarop het software TiThermoBasic geïnstalleerd is en de Centrale.

**Om de verbinding te activeren de volgende operaties uitvoeren in de volgorde waarin ze gegeven worden:**

- de kabel van programmering Art. 3559 verbinden met de poort USB van de PC
- uit het rolmenu **Poort**, aanwezig in de instrumentenbalk, het adres van de seriële poort van de PC selecteren waarmee men de Centrale wenst te verbinden (vb.: COM4);
- uit het menu **Instrumenten** de rubriek **Verbind** selecteren ofwel vanuit de instrumentenbalk middels de knop .

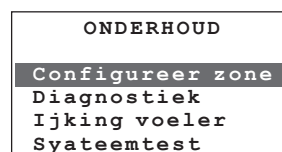


Het volgend venster wordt voorgesteld met de instructies om zich te verbinden met de Centrale.



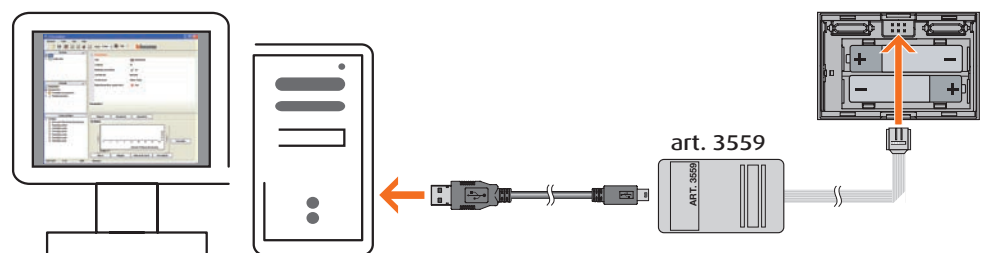
De gevraagde operaties uitvoeren:

- 1) controleren of de Centrale de configuratie van de installatie heeft verworven
- 2) de Centrale in Onderhoud zetten



Indien de centrale verbonden wordt voordat men de rubriek verbind geselecteerd heeft, zou deze kunnen blokkeren waarbij de procedure van RESET gevraagd wordt.

- 3) de programmeringskabel in de inrichting aansluiten



- 4) op OK drukken om verder te gaan

Wanneer de verbinding tot stand is gekomen, zijn de functies van Upload en Download configuratie, **Diagnostiek** en **Bijwerking firmware** beschikbaar.






Indien de procedure niet slaagt, wordt de volgende boodschap gevisualiseerd:



Indien tijdens de procedure van verbinding de Centrale blokkeert moet de volgende procedure van RESET worden uitgevoerd:

- 1) De kabel van programmering loskoppelen van de Centrale
- 2) De batterijen uit hun behuizing halen en ze vervolgens terugplaatsen
- 3) De Centrale op de basis verbonden met de installatie plaatsen
- 4) De procedure van leerproces van de installatie uitvoeren
- 5) De procedure van activering verbinding herhalen volgens de volgorde van de operaties en eventueel hierbij de geselecteerde com veranderen indien het niet de correcte was

**Om de verbinding te activeren de volgende operaties uitvoeren in de volgorde waarin ze aangegeven worden:**

- uit het menu **Instrumenten** de rubriek **Verbind** selecteren of vanuit de instrumentenbalk middels de knop .

Ook in dit geval wordt een venster getoond met de instructies die opgevolgd moeten worden om zich los te koppelen van de Centrale:



De gevraagde operaties uitvoeren:


- 3) De kabel van programmering wegnemen uit de Centrale
- 4) Drukken op OK.



## 7. Functies geactiveerd tijdens de verbinding

### 7.1 Upload

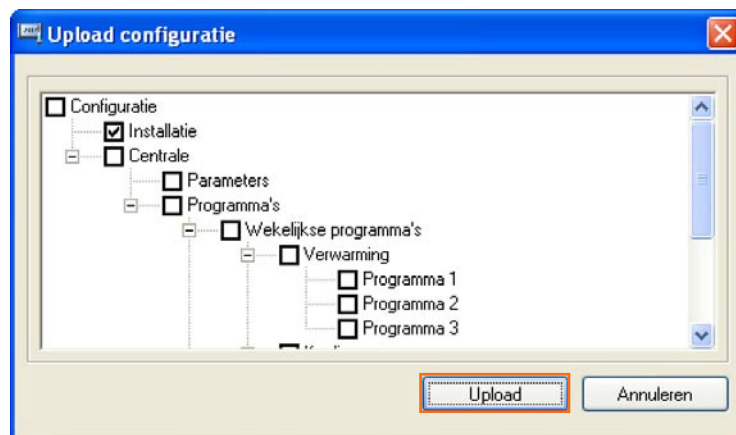
De functie van **Upload** staat toe de hele of een gedeelte van de configuratie van de Centrale over te brengen naar het ontwerp geopend in TiThermoBasic.

- Uit het menu **Instrumenten** de rubriek **Upload** selecteren of vanuit de instrumentenbalk middels de knop .

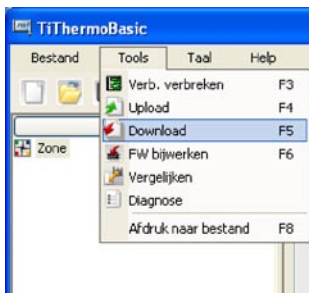


Er wordt een venster getoond waarin het mogelijk is de hele of gedeelte van de configuratie te selecteren die men wenst over te brengen. De geladen instellingen zullen de overeenstemmende instellingen van het lopend ontwerp overschrijven.

Wanneer men een vadenode selecteert, selecteert men automatisch de hele onderstaande boom.



- Klikken op de drukknop **Upload** om het overbrengen te starten.

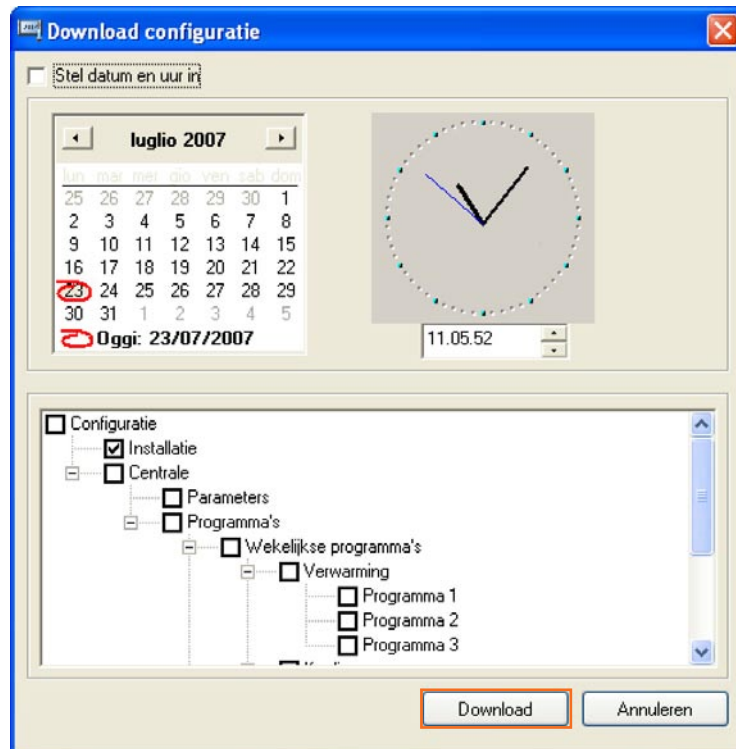


## 7.2 Download

De functie van **Download** staat toe de hele of gedeelte van de configuratie van het ontwerp geopend in TiThermoBasic over te brengen naar de Centrale.

- Uit het menu **Instrumenten** de rubriek **Download** selecteren of vanuit de instrumentenbalk middels de knop .

Er wordt een venster getoond waarin het mogelijk is datum/uur in te stellen en de gedeelten van het ontwerp te selecteren die naar de Centrale moeten overgebracht worden.



- Klikken op de drukknop **Download** om het overbrengen te starten.

Indien de configuratie van het ontwerp dat men wenst te downloaden overeenstemt met de configuratie van de installatie aanwezig op de Centrale, wordt het volgende venster van dialoog gevisualiseerd:



Het is mogelijk een detail te verkrijgen van de instellingen die de incompatibiliteit bepalen door te klikken op **Details**;



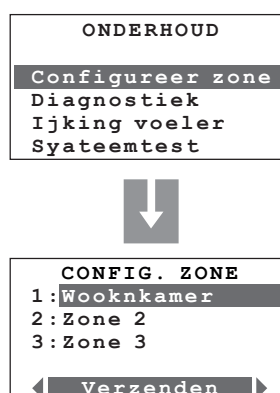
Ofwel door een van de drie mogelijke ingrepen te gebruiken:

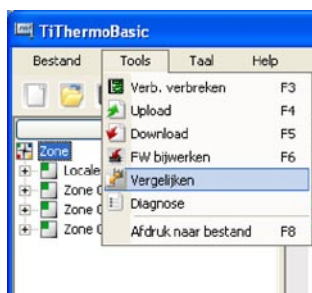
- Forceer** De configuratie van het ontwerp wordt alleszins overgebracht naar de Centrale.
- Lijnt uit** de configuratie van het ontwerp wordt uitgelijnd met die van de Centrale
- Annuleer** de Download wordt niet uitgevoerd

Wanneer de **Download** van het ontwerp beëindigd is, wordt de volgende melding van OPGELET gevisualiseerd:



Voor de correcte werking van de installatie moet men de beschreven procedure uitvoeren. (zie § x.x.x.x. Installatiehandleiding Centrale thermische regeling Art. 4695)



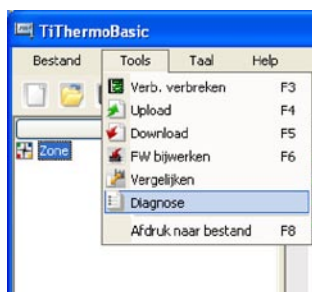


### 7.3 Confrontatie

De functie van **Confrontatie** staat toe de tegenstrijdigheden tussen de configuratie van ontwerp en de configuratie aanwezig op de installatie te visualiseren.


- Uit het menu **Instrumenten** de rubriek **Confrontatie** selecteren.

Het volgende venster wordt getoond:

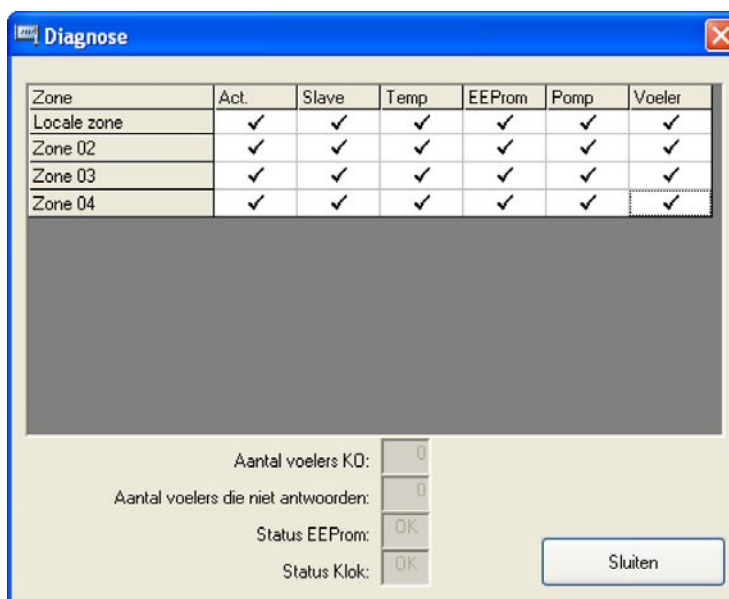


### 7.4 Diagnostiek

De functie **Diagnostiek** staat toe voor iedere zone van de installatie de staat van de afzonderlijke componenten te verifiëren.


- Uit het menu **Instrumenten** de rubriek **Diagnostiek** selecteren of vanuit de instrumentenbalk middels de knop .

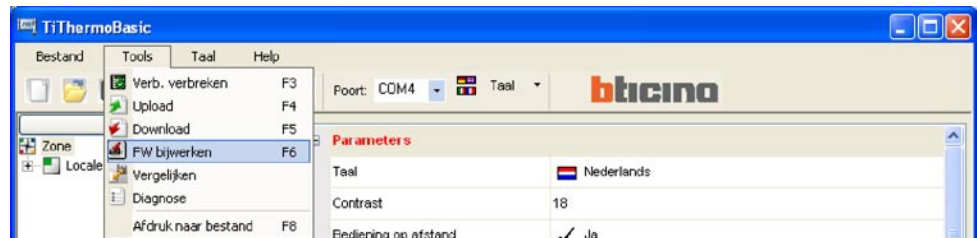
Het volgende venster wordt getoond, waarin, voor iedere zone van de installatie, de staat van de afzonderlijke componenten wordt gevisualiseerd (gecollationeerd= normaal, rood= fout).



## 8. Bijwerking Firmware

De functie van **FW bijwerken** staat de bijwerking van het Firmware van de Centrale toe. De functie is altijd geactiveerd, ook al werd er geen verbinding met de installatie uitgevoerd.

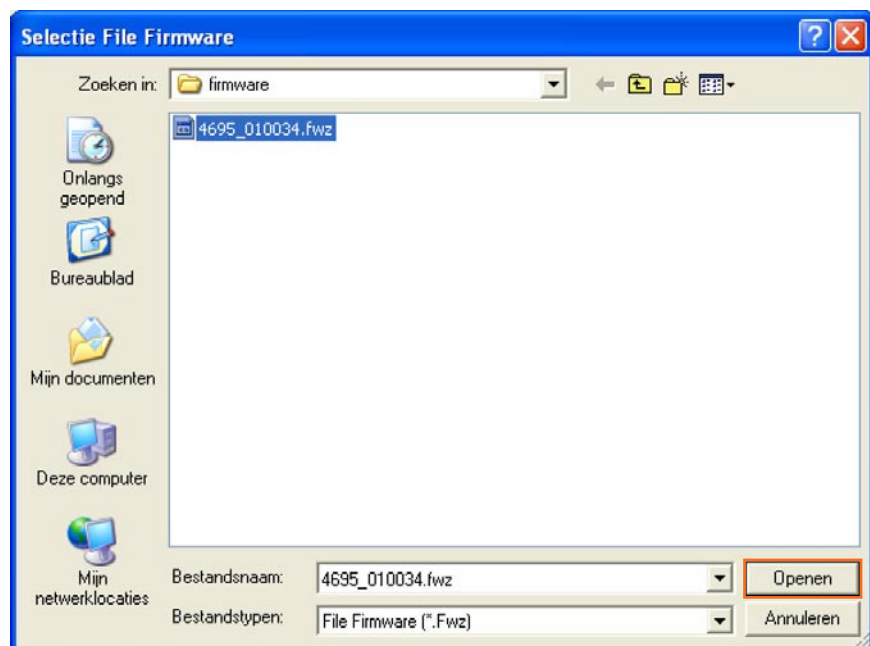
- Uit het menu **Instrumenten**, **FW bijwerken** selecteren of uit de instrumentenbalk middels de knop .



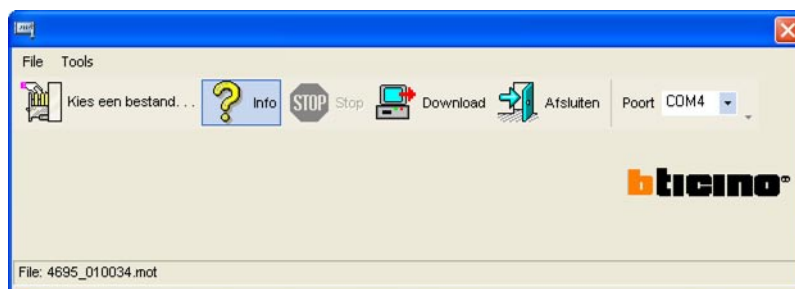
Het volgende venster wordt getoond:



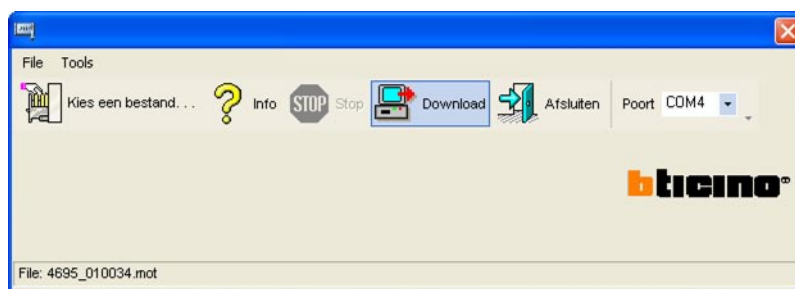
- Klikken op **Selecteer een file**



- De file **.fwz** selecteren en klikken op **Open**



- Klikken op **Info** voor inlichtingen m.b.t. de geselecteerde file



- Klikken op **Download** om de bijwerking van het firmware te starten.

Indien het software geen verbinding met de Centrale opneemt wordt het volgend venster voorgesteld:

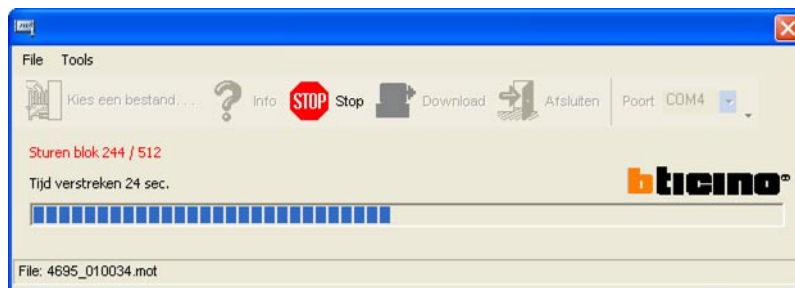


De gevraagde operaties uitvoeren:

- 1) De Centrale in Onderhoud plaatsen
- 2) De Kabel van programmering verbinden met de inrichting
- 3) Op OK drukken om verder te gaan



Tijdens de fase van overbrenging gegevens wordt het volgende venster getoond, het is mogelijk de operatie te onderbreken door **Stop** te selecteren.



Wanneer de procedure van bijwerking beëindigd is wordt de volgende boodschap gevisualiseerd:



De gevraagde operaties uitvoeren:

- 1) De kabel van programmering wegnemen uit de Centrale
- 2) De Centrale inschakelen in de support
- 3) Op OK drukken



Bticino SpA  
Via Messina, 38  
20154 Milano - Italy  
[www.bticino.com](http://www.bticino.com)