

RS4 beskrivelse

Dette dokument indeholder en beskrivelse af en RS4 rumstyring fra Netlon.

Kort beskrivelse	3
Funktionsbeskrivelse	4
1.1 Lystænding	4
1.2 Varmestyring	4
1.3 Spjældstyring	4
Plugin	5
1.4 Node information	5
1.5 Lighting 1	6
Light	6
Light setpoints	6
External light level	6
1.6 Lighting 2	7
Running hours	7
Reset running hours	7
Secondary zones	7
1.7 Occupancy	8
Occupancy status	8
Debounce time	8
1.8 Heating 1	9
Temperature setpoints	9
Room temperatures	9
1.9 Heating 2	10
Temperature offset	10
Heating level	10

Kort beskrivelse

Rumstyring RS4 er velegnet til zonestyring af følgende områder i bygningen: gangarealer, toiletter, trappeopgang, køkken, arkiv etc. Hvert rum indeholder en lystænding on / off f.eks. spot og lamper i loft. Endvidere indeholder hvert rum en spjældstyring for ventilation samt for radiator.

Funktionsbeskrivelse

1.1 Lystænding

Lystænding on / off er velegnet til væglamper, spot i loft etc. Lyset tændes automatisk, når en person træder ind i rummet og slukkes igen, når bevægelsesmelderen (PIR) ikke registrer aktivitet. Lyset kan tændes / slukkes ved korte tryk på afbryderen, hvis den er installeret. Det er muligt at indstille on / off til automatisk at slukke ved tilstrækkelig dagslys. Denne funktion funktion opnås ved at "binde" en udvendig lysmåling til Netlon controlleren.

1.2 Varmestyring

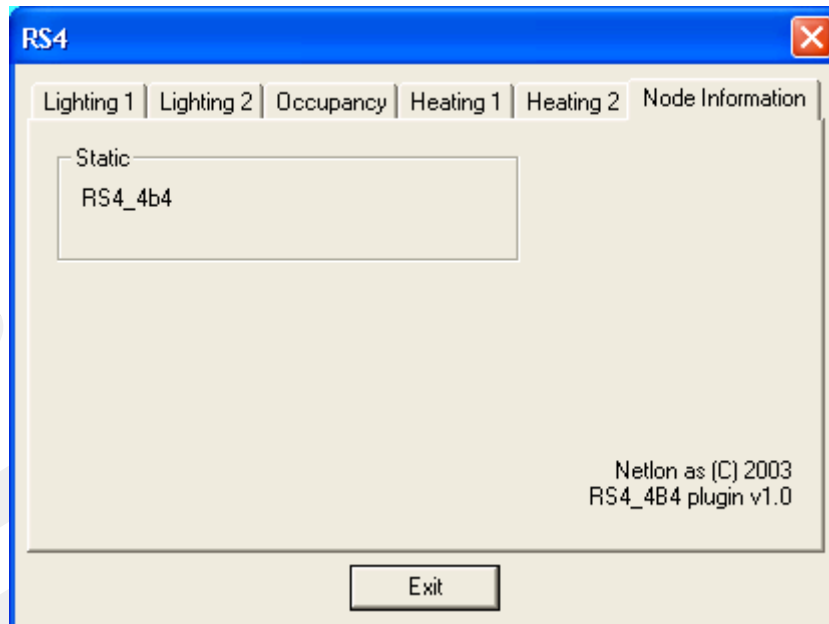
Der kan ved montering af termoaktuatorer på radiatorerne og en rum temperaturføler. Reguleringen af rumtemperaturen realiseres via Netlon controlleren. Når PIR sensoren har registret, at lokalet ikke har været benyttet i 15 min., sænkes setpunktet for den ønskede temperatur f.eks. 1 °C. For yderligere energioptimering kan der tilsluttes enten en urstyring eller et tidsstyringsprogram, f.eks. i et pc baseret overvågningsystem. På den måde kan rumtemperaturen sænkes til nattemperatur, når normal arbejdstid slutter (dog kun hvis lokalet er forladt).

1.3 Spjældstyring

Funktionen muliggør zonestyling af ventilation. Ventilationsspjældet åbnes, når lokalet er i brug. Der lukkes for ventilation, når der ikke længere er aktivitet i rummet.

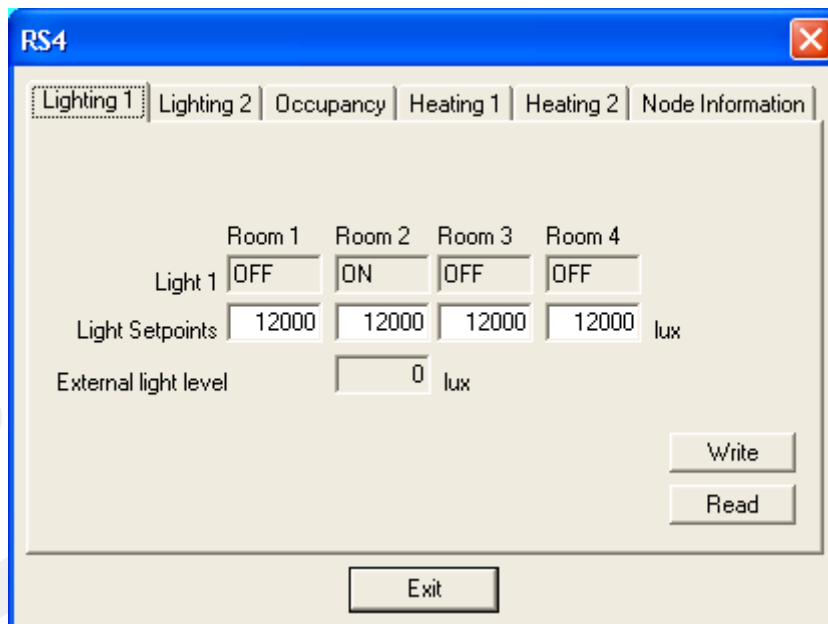
Plugin

1.4 Node information



Her udlæses nodens navn.

1.5 Lighting 1



	Room 1	Room 2	Room 3	Room 4
Light 1	OFF	ON	OFF	OFF
Light Setpoints	12000	12000	12000	12000 lux
External light level	0 lux			

Write

Read

Exit

Light

Her udlæses status for lys i de enkelte rum (zoner).

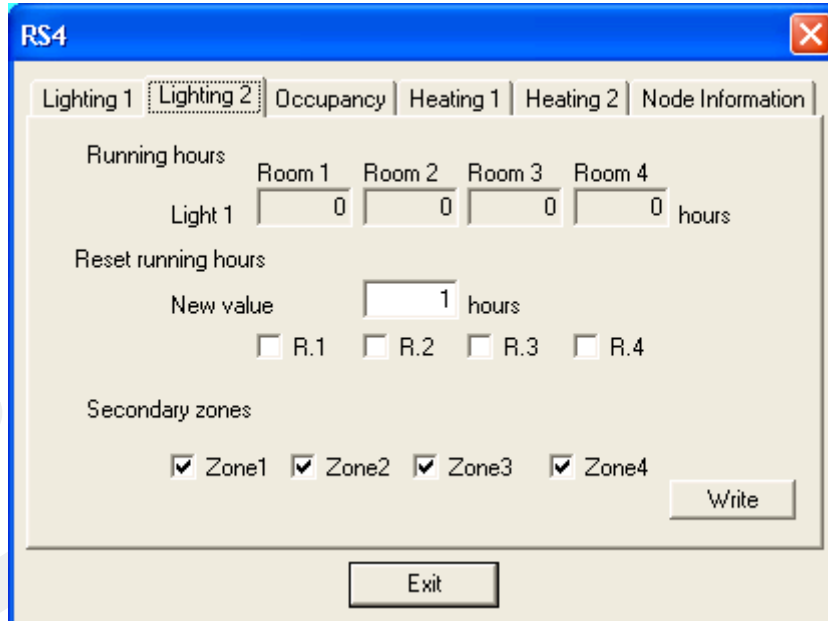
Light setpoints

Setpunktet for det enkelte rum (zoner), hvis der benyttes lux styring.

External light level

Udlæsning af det lux niveau der er "bundet" til controlleren.

1.6 Lighting 2



The screenshot shows the RS4 software interface with the 'Lighting 2' tab selected. The window contains the following fields and controls:

- Running hours:** A row of four input boxes labeled 'Room 1', 'Room 2', 'Room 3', and 'Room 4', each containing the value '0'. The label 'Light 1' is positioned to the left of the first box, and 'hours' is to the right of the last box.
- Reset running hours:** A 'New value' input box containing '1' hours, followed by four checkboxes labeled 'R.1', 'R.2', 'R.3', and 'R.4', all of which are currently unchecked.
- Secondary zones:** Four checkboxes labeled 'Zone1', 'Zone2', 'Zone3', and 'Zone4', all of which are checked.
- Buttons:** A 'Write' button is located at the bottom right of the main configuration area, and an 'Exit' button is centered at the bottom of the window.

Running hours

Udlæsning af brand timer for de enkelte rum (zoner).

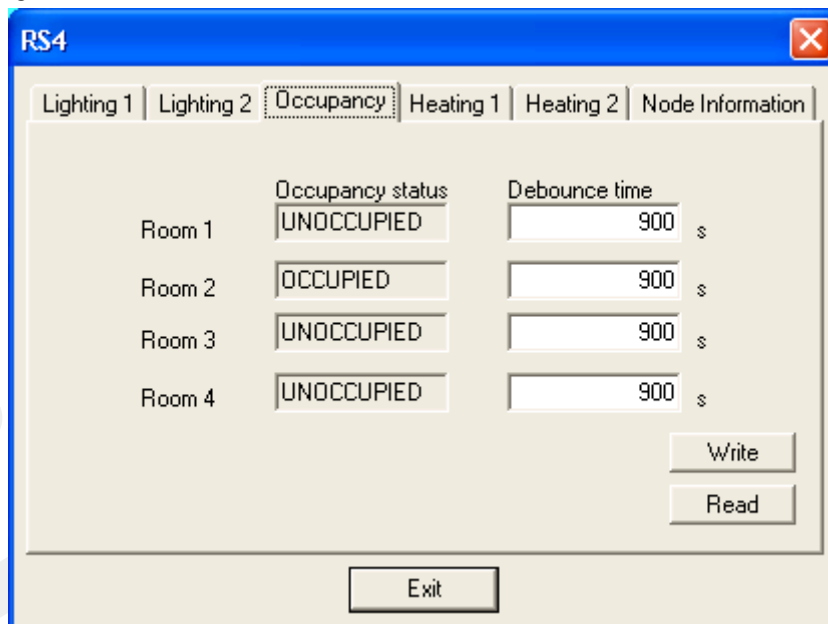
Reset running hours

Det time tal der resettes til, i de rum (zoner) der er valgt i felterne der under (R.1, R.2,).

Secondary zones

Hvis RS4 rum 1 f.eks. benyttes til gangbelysning, og man ønsker der skal være lys på gangen, så længe der er folk i de til gangens tilstødende lokaler. Så "bindes" pir signalet fra rummet til nviSecondary på RS4, og de zoner der ønskes lys i vælges her.

1.7 Occupancy



Room	Occupancy status	Debounce time
Room 1	UNOCCUPIED	900 s
Room 2	OCCUPIED	900 s
Room 3	UNOCCUPIED	900 s
Room 4	UNOCCUPIED	900 s

Occupancy status

Udlæsning af pir status for de enkelte zoner.

Debounce time

Rest brænde tiden for de enkelte rum (zoner)

1.8 Heating 1

	Temperature setpoints			Room temperatures		
	Heating occupied	Heating standby	Heating unoccupied	Calculated	Actual	
Room 1	21.0 °C	20.0 °C	18.0 °C	20.00 °C	Error! °C	
Room 2	21.0 °C	20.0 °C	18.0 °C	21.00 °C	50.00 °C	
Room 3	21.0 °C	20.0 °C	18.0 °C	20.00 °C	Error! °C	
Room 4	21.0 °C	20.0 °C	18.0 °C	20.00 °C	Error! °C	

Buttons: Write, Read, Exit

Temperature setpoints

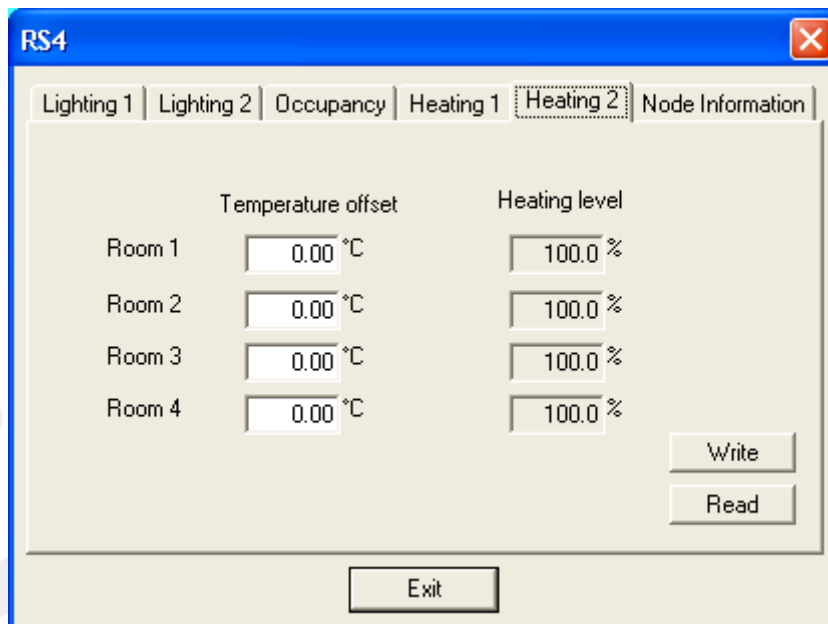
Her indstilles de tre setpunkter rummet (zonen) kan køre efter.

Room temperatures

Calculated er det effektive setpunkt der reguleres efter.

Actual viser den aktuelle målte temperatur, hvis der står error i vinduet indiker det at der ikke er tilsluttet en temperaturføler til denne rum (zone).

1.9 Heating 2



	Temperature offset	Heating level
Room 1	<input type="text" value="0.00 °C"/>	<input type="text" value="100.0 %"/>
Room 2	<input type="text" value="0.00 °C"/>	<input type="text" value="100.0 %"/>
Room 3	<input type="text" value="0.00 °C"/>	<input type="text" value="100.0 %"/>
Room 4	<input type="text" value="0.00 °C"/>	<input type="text" value="100.0 %"/>

Buttons: Write, Read, Exit

Temperature offset

Offset for de enkelte temperatursensorer.

Heating level

Udlæsning af aktuell varmeventil status.