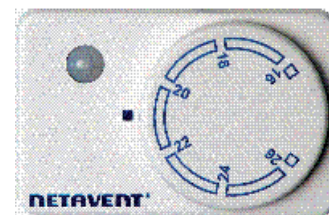
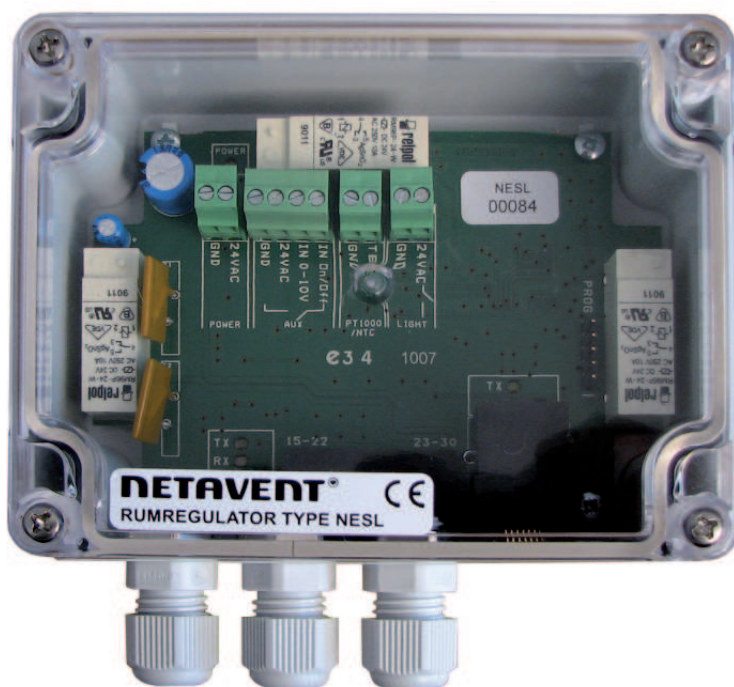


Rumregulator type NESL

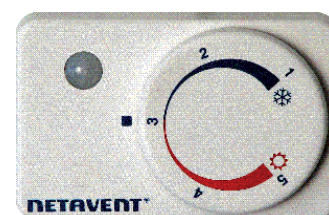
temperaturregulator for et enkelt lokale / zone

NETAVENT

5



Betjeningspanel type NETB med temp.skala 16-26 °C



Betjeningspanel type NETB med temp.skala 1-5

Rumregulator type NESL er en temperaturregulator, der kan regulere ventilation og radiatoropvarmning i et lokale. Der kan tilsluttes et **betjeningspanel type NETB** for manuel indstilling af ønsket rumtemp. (se side 3). I regulatoren findes de nødvendige tilslutningsmuligheder for bl.a. forsyningsspænding, følere, motorer og kommunikation. Til kommunikation har rumregulatoren en **RS485 grænseflade** og understøtter **modbus RTU**. Alle reguleringsparametre og evt. overvågning sker via denne kommunikation.

Rumregulator type NESL kan, alt efter opgave stilles til forskellige reguleringsfunktioner / -områder. Der kan f.eks. tilsluttes **CO₂-føler type NAQS**, **nærhedsføler type NUBS**, vinduesføler for registrering af kuldenedfald og kontaktor for tænd / sluk af lys. Ligeledes er det muligt at køre natsænkning på udvalgte lokaler. Det er også muligt at ændre på de analoge og digitale in- og output's funktionalitet. Regulering af ventilation, motor for radiatorventiler, betjeningspanel for rumtemperatur samt RS485 grænseflade tilsluttes let via **stiktilslutninger**.

Ordrespecifikation:

Rumregulator

type NESL

Betjeningspanel leveres incl. 3 m ledning med stik i begge ender

Betjeningspanel - Temp.skala 16-26 °C

Betjeningspanel + PIR
Betjeningspanel + PIR + on/off
Betjeningspanel + LED
Betjeningspanel + PIR + LED
Betjeningspanel + PIR + LED + on/off
Betjeningspanel + on/off

type NETB-1

type NETB-2
type NETB-3
type NETB-4
type NETB-5
type NETB-6
type NETB-7

Rumføler til betjeningspanel
(incl. 5 m ledn.)

type NETR-føler

Dråbe til ekstern rumføler

type NDRÅB

Kabel m. stik i begge ender 5 m
Kabel m. stik i begge ender 10 m

type NESL-K-5
type NESL-K-10

Koblingsdåse for radiatormotor

type NEKA-2

Termomotor f. radiatorventil PWM on/off

type NTAR-P-NO

Termomotor f. radiatorventil PWM on/off

type NTAR-P-NC

Termomotor f. radiatorventil 0-10 VDC

type NTAR-V-NO

Termomotor f. radiatorventil 0-10 VDC

type NTAR-V-NC

Forskrunding radiatorventil

type NTAR-VA-??

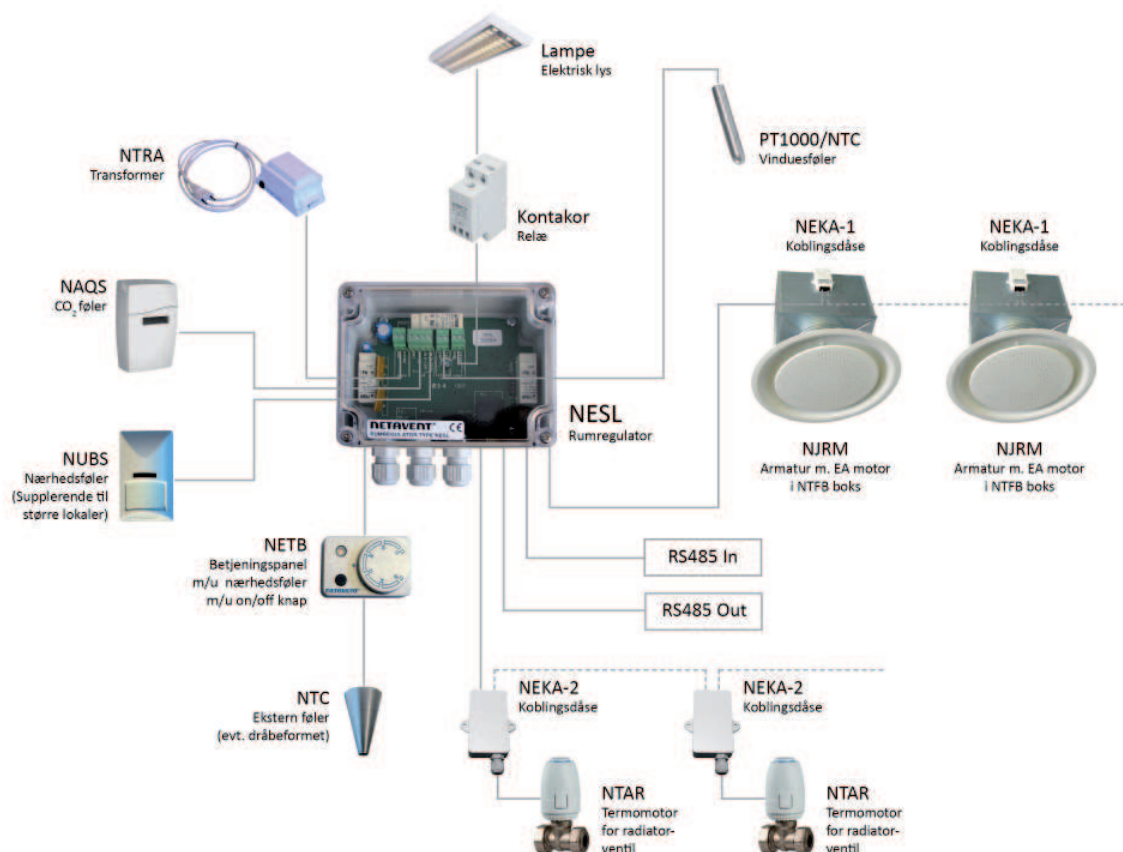
(den specifikke type oplyses ved bestilling)

Betjeningspanel - Temp.skala 1-5

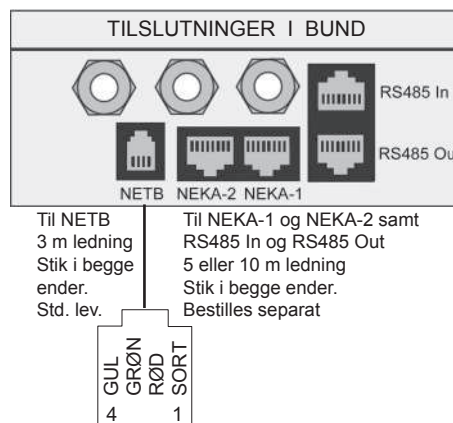
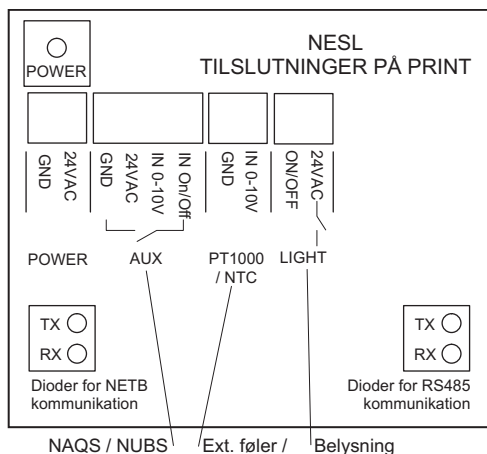
Betjeningspanel + PIR
Betjeningspanel + PIR + on/off
Betjeningspanel + LED
Betjeningspanel + PIR + LED
Betjeningspanel + PIR + LED + on/off
Betjeningspanel + on/off

type NETB-1S

type NETB-2S
type NETB-3S
type NETB-4S
type NETB-5S
type NETB-6S
type NETB-7S



Ledningstilslutninger til rumregulator type NESL:



STIK	8	7	6	5	4	3	2	1
8 7 6 5 4 3 2 1								
1 2 3 4 5 6 7 8								
STIK (farvekoder)	8	7	6	5	4	3	2	1
	Brun	Brun	Grøn	Hvid / blå	Blå	Hvid / grøn	Orange	Hvid / orange

Der monteres 1 NESL rumregulator pr. lokale eller zone, hvis lokalet er med flere betjeningspaneler

1 trafo type NTRA kan forsyne flere NESL.

1 trafo kan forsyne:

Max. 12 diffusormotorer type EA via NEKA-1 og

max. 12 termomotorer type NTAR via NEKA-2

samtidig.

Uden termomotorer type NTAR kan udgangen for NEKA-2 omprogrammeres til yderligere 12 diffusormotorer type EA.

Stik til NEKA-1 koblingsdåse for diffusormotor type EA

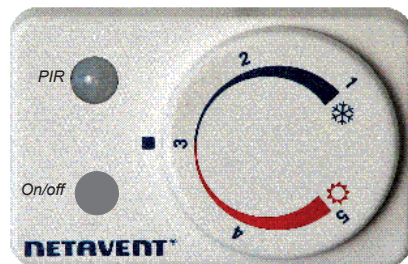
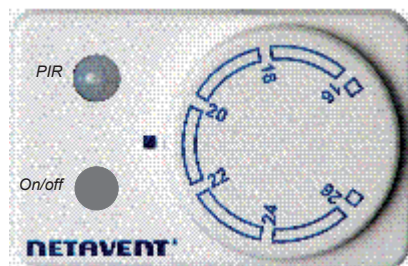
- 1 - Anvendes ikke
- 2 - In 0-10 VDC
- 3-5 - 24 VAC
- 6-8 - GND

Stik til NEKA-2 koblingsdåse for termomotor type NTAR

- 1 - Anvendes ikke
- 2 - In 0-10 VDC
- 3-5 - 24 VAC
- 6-8 - GND

Stik for RS485 kommunikation

- 1 - RS485 A+
- 2 - RS485 B-
- 3-5 - 24 VAC
- 6-8 - GND



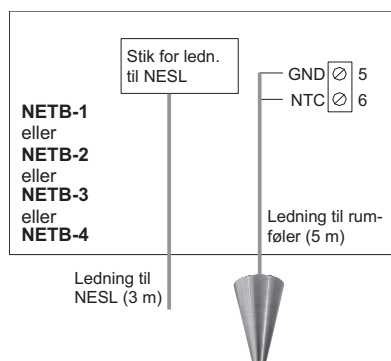
På betjeningspanelet indstilles den ønskede temperatur i lokalet. NETB kobles nemt til rumregulator type NESL via en 3 m ledning forsynet med stik i begge ender. Dette kabel leveres som standard sammen med NETB.

Betjeningspanel type NETB kan leveres med forskellige drejeknapper (tempskala 16-26 °C eller 1-5) lige som det kan leveres med indbygget PIR-sensor, som registrerer, om der er personer i lokalet og/eller on/off knap for f.eks. tænd/sluk af lys eller forceret/forlænget drift.

NETB kan også vælges med LED diode. Blåt lys viser, at der køles via ventilation. Rødt lys viser, at der opvarmes via radiator.

Til betjeningspanelet kan også tilsluttes en ekstern rumtemperatur-føler type NETR-føler NTC, evt. monteret i dråbe.

Kobling af evt. rumføler (NTC) i NETB:



Målskitse:

(Alle mål i mm)

	L	x	H	x	D
Regulatorkasse type NESL + ledningstilslutninger	114		88		55
			22		
Betjeningspanel type NETB	77		50		32
Koblingsdåse type NEKA + ledningstilslutning	84		48		23
			22		
Dråbe type NDRÅB	ø40		65		

Tekniske data for rumregulator type NESL

Forsyningsspænding	20-25 VAC	Out Analog	0 – 10V DC, max 10mA
Strømforbrug	Typ. 25 mA (kun NESL)	Out Digital	24VAC PWM, Duty Cycle 0-1200sek.
24VAC OUT spjæld/lys/CO ₂	Max. 1,6A, forsikret m. multifuse	Light udg.	24VAC On/Off (til ekst. kontaktor)
24VAC motor/netværk	Max. 1,6A, forsikret m. multifuse	Out/In RS485:	
Input (CO ₂)	0 – 10V DC > 100 kΩ	Protokol	Modbus RTU
Input (PIR)	On/Off. Sluttes til GND for aktivering	A	Data +
Input temperatur	NTC/Pt1000	B	Data -
Område	0-40 °C	Baud rate	115,2k/19,2k/9,6k
Præcision	+/- 1 °C	Parity	No/Even/Odd
Spjæld Output:		Data bits	8 bit
Out	0 – 10V DC, max. 10mA	Stop bits	1 bit (2 ved No parity)
Ventil Output:		Requests Time(*)	<20mS
		Poll Time (**)	>50mS

(*) Requests Time er her defineret som tiden fra sidste byte i et Request er modtaget, til start af første byte i det tilhørende Response.
(**) Poll Time er her defineret som tiden fra et Response er modtaget, til næste Requests afsendes.