

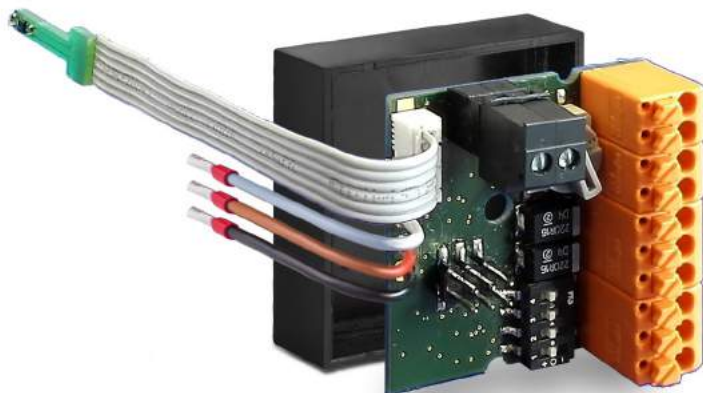
SV

## Monteringsmanual

### Universalstyrning 5/UNI-FT

för LUNOS Ventilationsenheter:

e<sup>2</sup>, e<sup>2</sup>neo, e<sup>2</sup>kort, e<sup>2</sup>mini, e<sup>90</sup>, RA 15-60



**TACK FÖR ATT DU VALT EN PRODUKT FRÅN LUNOS!**

**- Överlämnas till användaren -**

Universalenhet 5/UNI-FT

**Funktioner**

Manuell styrning med seriebrytare eller återfjädrande tryckknapp.

Kan styras från LUNOS TAC.

Fläkttyp och funktioner för de anslutna enheterna kan programmeras med brytare.

Med fukt/temperatursensor och filterbytesindikator

Integrerad eftergång med intervalldrift (eftergång används för alla fläkttog, utom det minsta läget, då det körs kontinuerligt, se "Kodväljarinställningar – program och flödeslägen").

Driftspänning: 12 V DC

**Teknisk data**

Funktionsspänningsområde: 0–10 V

Driftström: max. 5 A

Effektbehov: max. 60 W

Nättaggregat som kan användas:

Utgångsspänning: 12 V DC

Effektbehov: max. 60 W

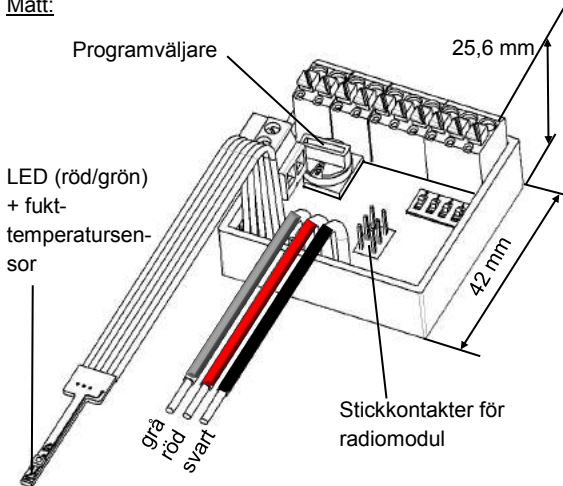
Om nätdelen 5/NT18 används, kan maximalt 3 st e<sup>90</sup>, 6 st e<sup>2</sup> (3 par) eller en RA 15-60 kopplas till en universalenhet.

Om nätdelen 5/NT60 används, kan maximalt 5 st e<sup>90</sup>, 10 st e<sup>2</sup> (5 par) eller två RA 15-60 kopplas till en universalenhet.

Om nätdelen 5/NT100 används, anslut ventilationsdonen med minst två universalenheter, till exempel två universalenheter med vardera 10 st e<sup>2</sup> (5 par).

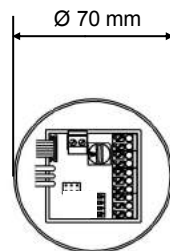
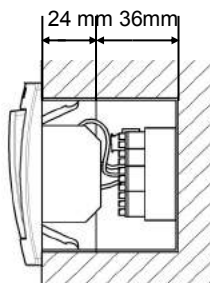
Universalenheten 5/UNI-FT kan monteras enligt bilden i en vanlig kopplingsdosa eller i en vanlig brytardosa (66 mm djup).

Mått:

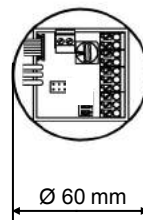
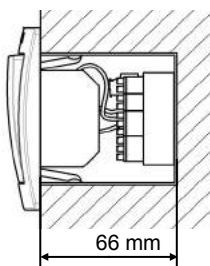


Mått i mm

Montering i kopplingsdosa







Montering i brytardosa



# Elektrisk anslutning

## Säkerhetsföreskrifter

-  **Varning!** Installationsarbete (nätanslutning och inställning av miniatyrbrytarna) får endast utföras när spänningsmatningen till alla poler är bortkopplad.
-  Se till att anslutningsledningarna är spänningslösa innan du ansluter enheten. (Avskiljning från nätet med minst 3 mm kontaktöppning, till exempel genom att ta bort säkringen.)
-  Alla strömkretsar till detta ventilationssystem måste vara jordfelskyddade med exempelvis jordfelsbrytare.
-  Elanslutningen får endast göras av behörig elektriker. Det är inte tillåtet att montera kompletterande installationer och elektriska komponenter i ventilationsenheten.

Använd följande kablar för elinstallationen

- Svagströmskabel till ventilationsenhet: t.ex. J-Y(St)Y(2x2x0,8), max. 1,5 mm<sup>2</sup>
- Svagströmskabel för anslutning av komfortstyrningen TAC: t.ex. J-Y(St)Y(2x2x0,8), max. 1,5 mm<sup>2</sup>
- Starkströmskabel för spänningsmatning till transformator, t.ex. 3x NYM 1,5 mm<sup>2</sup>.

## Konfigurering av strömbrytare med återfjädring i knappen.

LUNOS 5/UNI-FT förinställd för att kunna ansluta en strömbrytare utan återfjädringsfunktion.

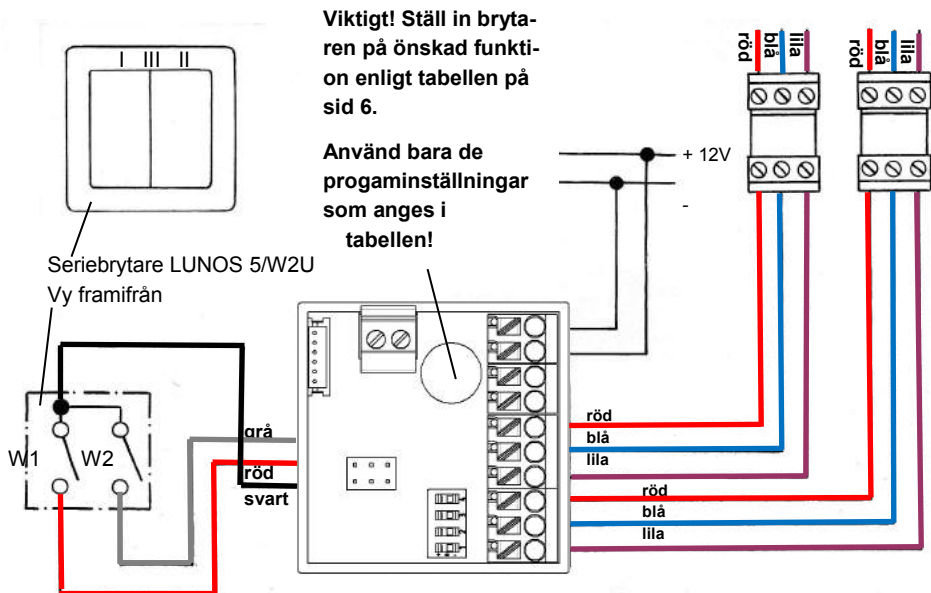
Om en återfjädrande tryckknapp är ansluten, tryck på knappen "▲" fem gånger inom sex sekunder efter installationen. Det bekräftas genom att lysdioden blinkar fem gånger. Då blir 5/UNI-FT konfigurerad för användning med tryckknapp.

Anslutningsskisser för ytterligare fläktfunktioner kan fås på förfrågan hos leverantören.

## Kopplingsscheman

### LUNOS e<sup>2</sup> och e<sup>2</sup> neo (anslutningsexempel med brytare)

Don 1;3;5 Don 2;4;6

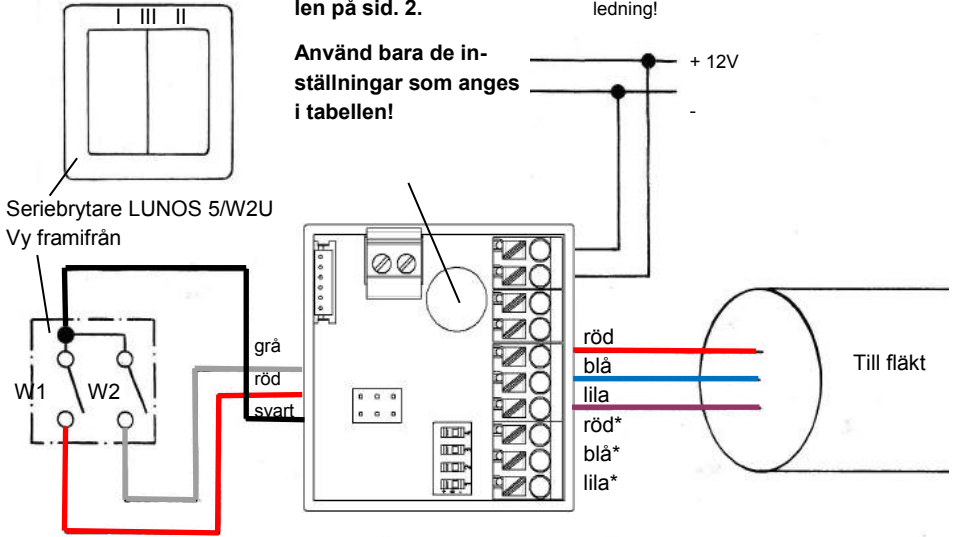


## LUNOS Fläkt RA 15-60 (anslutningsexempel med brytare)

**Viktigt! Ställ in brytaren för önskad funktion enligt tabellen på sid. 2.**

\*Ytterligare en RA 15-60 kan anslutas. Om två RA 15-60 ansluts, ska matningen vara Y-kopplad. Koppla aldrig den blå (-) anslutningen på båda motorerna till en gemensam ledning!

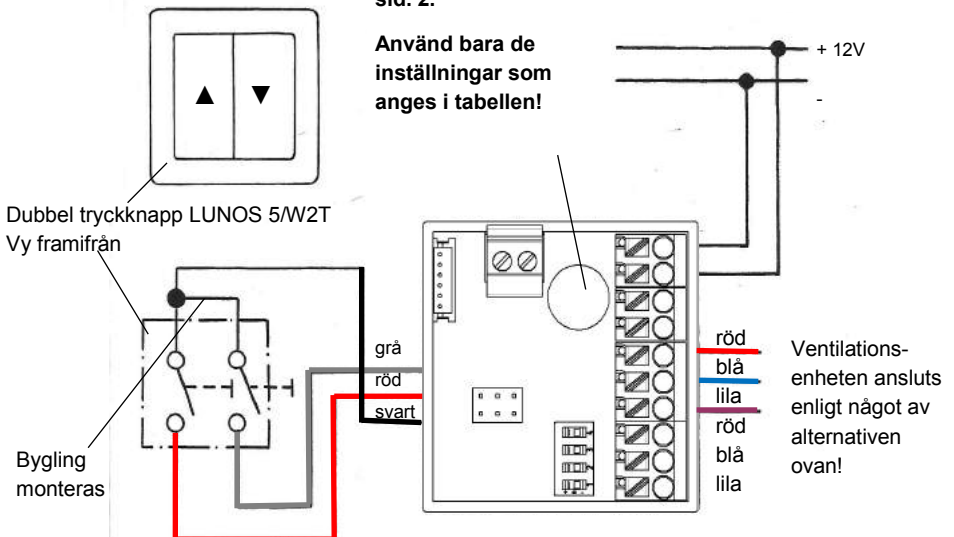
**Använd bara de inställningar som anges i tabellen!**



## Anslutning av återfjädrande tryckknapp

**Viktigt! Ställ in brytaren för önskad funktion enligt tabellen på sid. 2.**

**Använd bara de inställningar som anges i tabellen!**



## Komfortstyrning TAC

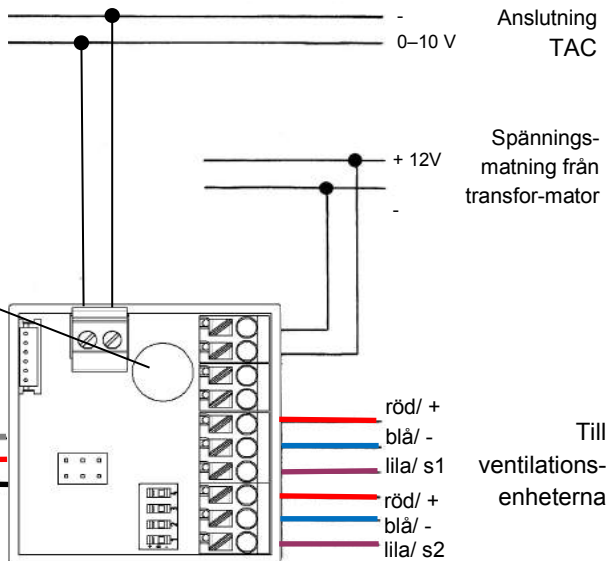
Anmärkning: Om den används tillsammans med TAC kan bara en tryckknapp anslutas!

**Programbrytare: Välj program som passar till de anslutna ventilationsdonen, till exempel e<sup>2</sup>: Program 3 eller 4.**

Om ingen tryckknapp är ansluten, styrs alla funktioner från TAC.

**Viktigt: Om en tryckknapp används, måste samma program ställas in på både Universalstyrningen och i TAC!**

grå  
röd  
svart



## Programinställningar och flödesval

- Om en tryckknapp används så väljs program/luftflöde genom att trycka upp eller ner med tryckknapparna. Programvalet bekräftas efter 2 sek av diod. (exvis läge 4 = 4 blinkningar.)
- Återställning av filterbytesindikator: Vanlig vippbrytare oavsett program, tryck en gång inom 3 sekunder. Om en återfjädrande tryckknapp används, håll tryckknapp "▲" intryckt under fem sekunder. I båda fallen ges bekräftelse genom att lysdioden blinkar tre gånger.
- Sommarventilation: Med denna funktion förlängs fläktens reverseringstid till en timme, vilket innebär att fläkten körs en timme i läge tilluft, och sedan en timme i läge frånluft och så vidare.

Återfjädrande tryckknapp: aktivera "sommarventilation" genom att under fem sekunder hålla tryckknappen "▲" intryckt. Urkopplingen av funktionen sker på samma sätt. Det bekräftas genom att lysdioden lyser med fast sken under en sekund.

Vanlig strömbrytare: aktivera "sommarventilation" på genom att slå på brytare 2 en gång, och funktionen stängs av på samma sätt.

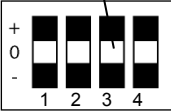
- Styrning med fuktsensor: programbrytaren i läge 0 och båda brytarna i OFF-läge.

## Programinställningar och flödesval

Brytar läge	Enhets- typ	Funktions- beskrivning	Program och flödesvolym				Väljare W 2  Återfjädrande knapp:
			Läge 0	Läge I	Läge II	Läge III	
			Väljare 1 AV**	Väljare 1 PÅ**	Väljare 1 AV**	Väljare 1 PÅ**	
			Väljare 2 AV**	Väljare 2 AV**	Väljare 2 PÅ**	Väljare 2 PÅ**	
0	RA 15-60	AV, trestegs	AV	15 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h	45 m <sup>3</sup> /h	60 m <sup>3</sup> /h
1	RA 15-60	AV, trestegs	AV	15 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h	60 m <sup>3</sup> /h	-
2	RA 15-60	fyrstegs	15 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h	45 m <sup>3</sup> /h	60 m <sup>3</sup> /h	-
3	e <sup>2</sup> /e <sup>2</sup> neo	AV, trestegs	AV	15 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h	38 m <sup>3</sup> /h	Sommarvent.
4	e <sup>2</sup> /e <sup>2</sup> neo	fyrstegs	15 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h	38 m <sup>3</sup> /h	Sommarvent.
5	e <sup>2</sup> neo	AV, trestegs	AV	5 m <sup>3</sup> /h	10 m <sup>3</sup> /h	25 m <sup>3</sup> /h	Sommarvent.
6	e <sup>2</sup> neo	fyrstegs	5 m <sup>3</sup> /h	15 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h	38 m <sup>3</sup> /h	Sommarvent.
7	e <sup>2</sup> kort	AV, trestegs	AV	15 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h	38 m <sup>3</sup> /h	Sommarvent.
8	e <sup>2</sup> mini	AV, trestegs	AV	5 m <sup>3</sup> /h	10 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h	Sommarvent.
9	ego	AV, trestegs	AV**	5 m <sup>3</sup> /h	10 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h	Sommarvent.
A	ego	fyrstegs	5 m <sup>3</sup> /h*	10 m <sup>3</sup> /h	15 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h	Sommarvent.
B	ego	trestegs och frånluft	5 m <sup>3</sup> /h*	10 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h	45 m <sup>3</sup> /h (frånluft)	Sommarvent.
C	ego	AV, tvåstegs och frånluft	AV*	5 m <sup>3</sup> /h	10 m <sup>3</sup> /h	45 m <sup>3</sup> /h (frånluft)	Sommarvent.
D	ego	tvåstegs och frånluft*	10 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h	45 m <sup>3</sup> /h (frånluft)	45 m <sup>3</sup> /h (frånluft)	Sommarvent.
E		<b>**AV = knapp NED</b>					<b>*Fuktsensor aktiverad</b>
F		<b>**PÅ = knapp UPP</b>					

## DIP-brytare: Inställning av eftergången och fuktregleringsområdet

**Fabriksinställning:**  
Vit DIP-brytare



- Intervall AV
- Eftergångstid AV
- Fuktreglering AV

Intervall AV	Eftergångstid AV*	Fuktreglering AV
Intervall PÅ, fläkten körs var 4:e timme under 30 minuter i läge II	Eftergångstid 15 min*	Fuktreglering från 50 % r.f. till 70 % r.f.**
Intervall PÅ, fläkten körs varannan timme under 15 minuter i läge II	Eftergångstid 30 min*	Fuktreglering från 45 % r.f. till 70 % r.f.**
		Fuktreglering från 55 % r.f. till 75 % r.f.**

1 2 3 4

\* Att använda eftergångstid innebär att enheten fortsätter gå efter att man slagit ifrån strömbrytaren. Använder man en strömbrytare med återfjädrande knapp så börjar eftergångstiden efter knapp trycks in.  
\*\* Fuktsensorn är aktiverad när strömbrytaren är satt i läge AV/OFF, alltså att enheten är avstängd. Total avaktivering av fläkten är då endast möjlig via DIP-brytarna i styrenheten enligt ovan skiss.

## Montering av fukt-temperatsensorn med lysdiod i brytaren

**Observera!** Lysdioden och fukt-temperatsensorn ska föras in i den runda öppningen nedtill i den brytare som levereras av LUNOS.

Om någon annan bryartyp används, kontrollera att det finns en öppning för lysdioden!

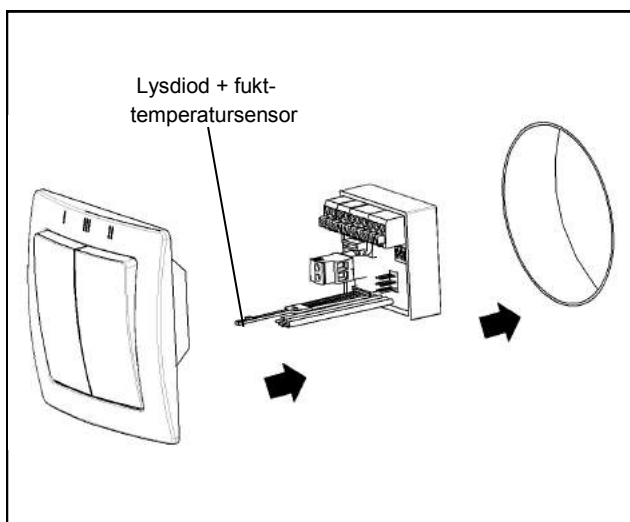
Montering tillsammans med en tryckknapp görs på samma sätt.

När fuktregleringen är igång, lyser lysdioden grönt under en kort tid.

Om ljusen uppfattas som störande (till exempel under natten), kan de stängas av:

Brytare: Slå om W1 eller W2 10 gånger.

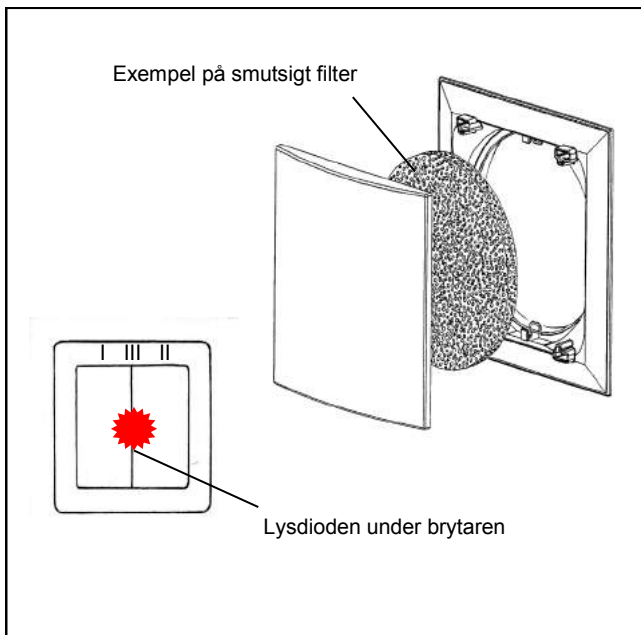
Tryckknapp: Håll W1 eller W2 intryckt under 60 sekunder.



Om LUNOS 5-UNI-5FT Universalstyrning används, tänds en lysdiod med fast rött sken under brytaren. Detta innebär att filtret behöver bytas/tvättas.

Återställ filterindikatorn på LUNOS strömbrytare genom att trycka på knappen enligt beskrivning på sidan 5 i denna monteringsanvisning.

För funktionen gällande filterindikator på LUNOS TAC eller LUNOS-KNX Control, vänligen se respektive manual.



## Reserv-/utbytesdelar

LUNOS Nätdel 5/NT18	18 W; 1,5 A	Art.nr: 039 973
LUNOS Nätdel 5/NT60	54 W; 4,5 A	Art.nr: 039 974
LUNOS Nätdel 5/NT100	90 W; 7,5 A	Art.nr: 040 096