

Funktionen DE

- Steuerung manuell, sensorgeführt oder via TAC
- Integrierter Zeitnachlauf
- Intervallbetrieb programmierbar
- Filterwechselanzeige

Technische Daten:

Betriebsspannung: 12 V DC
 Funktionsspannungsbereich: 0-10 V
 Betriebsschaltstrom: max. 5 A
 Anschlussleistung: max. 60 W

Netzteile und max. Geräteanzahl pro Typ.
 Es kann immer nur ein Typ pro Steuerung betrieben werden.

Am 5/NT100 können zwei Steuerungen

Netzteil	e ²	e ^{GO}	RA15-60
5/NT18	6	3	1
5/NT60	10	5	2
5/NT100	10+10	5+5	2+1

mit den oben genannten Geräteanzahlen parallel betrieben werden.

Functions EN

- Manual, sensor-guided or via TAC controllable
- Integrated time delay
- Interval operation
- Filter change indicator

Technical specifications

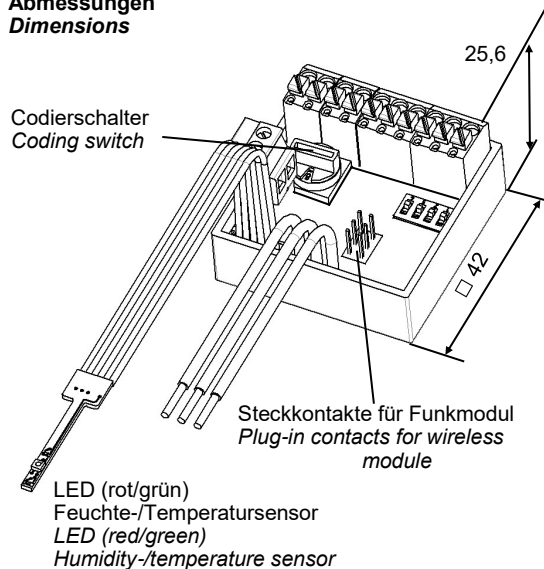
Operating voltage: 12 V DC
 Functional voltage range: 0-10 V
 Operational switching current: max. 5 A
 Connected load: max. 60 W

Power supplies and device per type. It's only possible to use one type of device per controller.

power supply	e ²	e ^{GO}	RA15-60
5/NT18	6	3	1
5/NT60	10	5	2
5/NT100	10+10	5+5	2+1

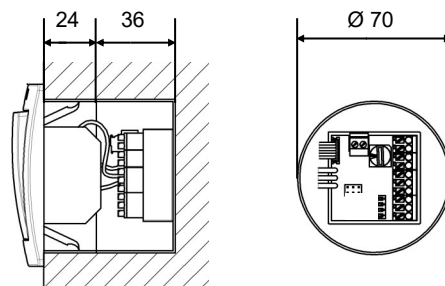
On 5/NT100 two controllers can operate parallel with the device numbers above.

Abmessungen Dimensions

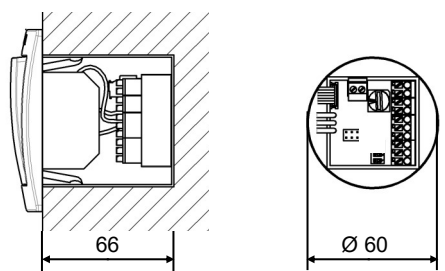


Maße in mm
Dimensions in mm

Einbau in Abzweigdose Installation in junction box



Einbau in Schalterdose Installation in switch box



Elektrischer Anschluss DE


- ⚡ **Vorsicht!** Jede Montagearbeit (Netzanschluss und Einstellung der Miniaturschalter) darf nur bei abgetrennter Netzspannung erfolgen!
- ⚡ Machen Sie vor Anschluss des Lüftungsgerätes an die Netzspannung alle Anschlussleitungen spannungsfrei! (Abtrennung vom Netz mit mindestens 3 mm Kontaktöffnung, z.B. elektr. Sicherung).
- ⚡ Jeder zum Lüfter gehörende Stromkreis muss mit einem Fehlerstromschutz (z.B. FI - Schalter) ausgestattet sein!
- ⚠ Elektrischer Anschluss nur durch Fachmann!


Zusätzliche Installationen und elektrische Bauelemente im Lüftungsgerät sind unzulässig! Anschlussbilder für weitere Lüfterfunktionen auf Anfrage!


Verwenden Sie folgende Kabel für den elektrischen Anschluss:


- Kabel zu den Lüftungsgeräten: z.B. J-Y(St)Y(2x2x0,8), max. 1,5 mm²
- Kabel zum Anschluss der Komfortsteuerung TAC: z.B. J-Y(St)Y(2x2x0,8), max. 1,5 mm²
- Kabel für die Versorgungsspannung des Netzteils z.B. NYM 3x 1,5 mm²

Electrical connection EN

 Caution! Any assembly work (connection to power supply and setting of the miniature switches) may only be carried out after disconnecting the supply voltage.

 Make sure that the supply voltage of all connection lines is voltage-free (dead). (Separation from the power supply with a minimum contact opening of 3 mm, e.g. electric fuse).

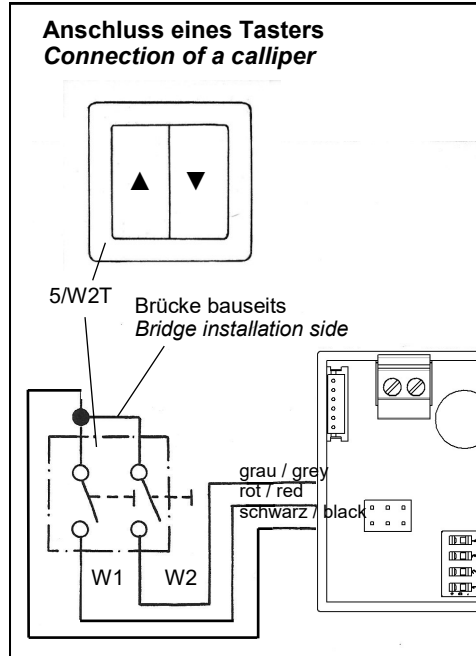
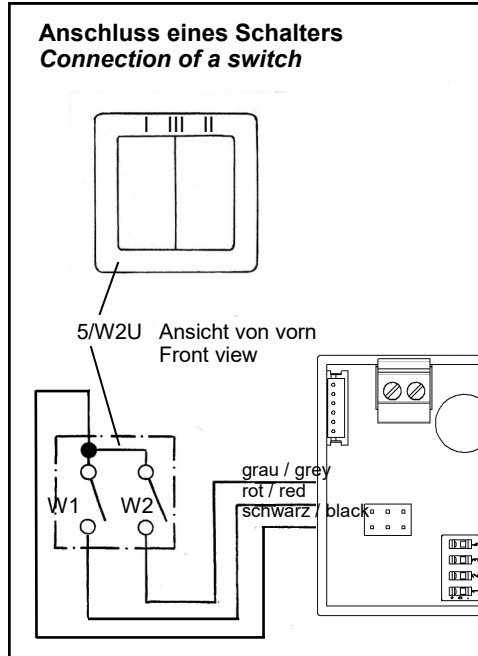
 Each electric circuit of this ventilation system must be fitted with a residual current protection (e.g. FI switch/RCCB).

 Electric connection only by a specialist.

Additional installations and electrical components in the ventilation unit are not allowed.
Connection diagrams for further fan functions upon request.

Use the following cables for the electric connection:

- Cable to the ventilation units: e.g. J-Y(St)Y(2x2x0,8), max. 1,5 mm²
- Cable to connect the Comfort Control TAC: e.g. J-Y(St)Y(2x2x0,8), max. 1,5 mm²
- Cable for the supply voltage of the power supply unit e.g. NYM 3 x 1,5 mm²



Standardmäßig ist an der 5/UNI-FT der Anschluss eines Schalters eingestellt.
By default, the 5/UNI-FT is set to the connection of a switch.

Wechsel von Schalter- auf Tasterbetrieb

Taster anschließen und die Taste „▲“ 5 mal innerhalb von 6 Sekunden betätigen. Die rote LED bestätigt dies mit 5 mal Blinken.

Changeover from switch to push-button operation

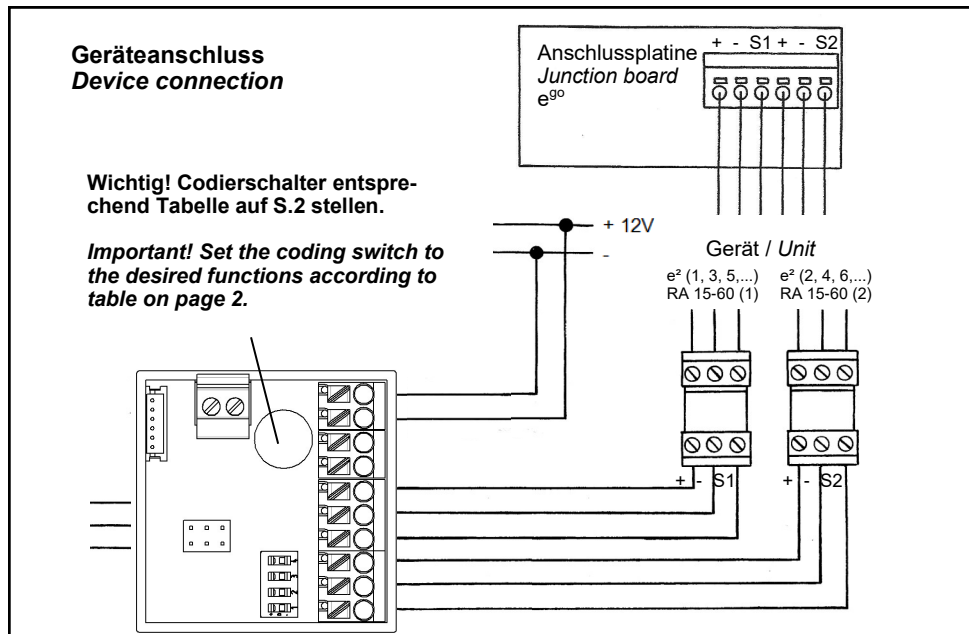
To connect a push-button press the button „▲“ 5 times within 6 seconds. The red LED will flash 5 times for confirmation.

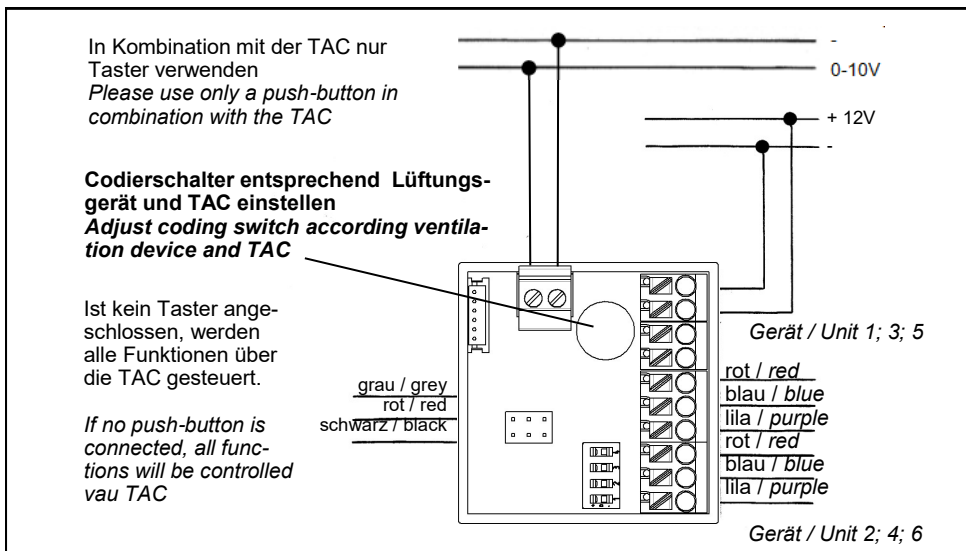
Wechsel von Taster- auf Schalterbetrieb

Schalter anschließen und Wippe 1 oder 2 für 120 s einschalten, die grüne LED blinkt 5 mal kurz.

Changeover from push-button to switch operation

To connect a switch and turn on the switch rocker 1 or 2 for 120 seconds. The green LED will flash 5 times for confirmation.





Codierschaltereinstellungen / Coding switch positions

DE / EN

Codierschalterstellung Coding switch position	Lüfertiyp Fan type	Programme und Luftvolumenströme Programs and airflow levels				Schalter: Wippen W2
		Stufe 0 Level 0	Stufe I Level I	Stufe II Level II	Stufe III Level III	Taster: W2 5s gedrückt halten
		W1 AUS / OFF	W1 EIN / ON	W1 AUS / OFF	W1 EIN / ON	Switch: Rockers W2
		Wippe 2 AUS / OFF	Wippe 2 AUS	Wippe 2 EIN	Wippe 2 EIN	Push-button: Press Rocker W2 5s
0	RA 15-60	AUS / OFF	15 m³/h	30 m³/h	45 m³/h	60 m³/h
1	RA 15-60	AUS / OFF	15 m³/h	30 m³/h	60 m³/h	-
2	RA 15-60	15 m³/h	30 m³/h	45 m³/h	60 m³/h	-
3	e²	AUS / OFF	15 m³/h	30 m³/h	38 m³/h	Sommerlüften / summer ventilation
4	e²	15 m³/h	20 m³/h	30 m³/h	38 m³/h	Sommerlüften / summer ventilation
5	e² 60	AUS / OFF	15 m³/h	30 m³/h	40 m³/h	Sommerlüften / summer ventilation
6	e² 60	5 m³/h	15 m³/h	30 m³/h	40 m³/h	Sommerlüften / summer ventilation
7	e² 60	AUS / OFF	15 m³/h	30 m³/h	60 m³/h	Sommerlüften / summer ventilation
8	e² 60	15 m³/h	30 m³/h	45 m³/h	60 m³/h	Sommerlüften / summer ventilation
9	e ⁹⁰	AUS / OFF	5 m³/h	10 m³/h	45 m³/h*	Sommerlüften / summer ventilation
A	e ⁹⁰	5 m³/h	10 m³/h	20 m³/h	45 m³/h*	Sommerlüften / summer ventilation
B	e ⁹⁰	10 m³/h	20 m³/h	45 m³/h*	45 m³/h*	Sommerlüften / summer ventilation
C	e² kurz	AUS / OFF	15 m³/h	30 m³/h	38 m³/h	Sommerlüften / summer ventilation
D	e² mini	AUS / OFF	5 m³/h	10 m³/h	20 m³/h	Sommerlüften / summer ventilation
E	0-10 V (univers.)					

* Abluft ohne Wärmerückgewinnung/ exhaust air without heat recovery

Bitte mit der maßgebenden Tabelle auf der Rückseite der vorliegenden Steuerung vergleichen.
Please compare with the relevant table on the back of the delivered controller.

Bedienung / Handling

DE / EN

Funktion	Schalter	Taster	Rückmeldung LED
Änderung Volumenstrom	-	„▲“ oder „▼“ betätigen	2s nach letzter Betätigung der Stufe entsprechendes rotes Blinken
Zurücksetzen Filterwechselanzeige	Einmaliges Wippen von W1 innerhalb 3s	5s W1 gedrückt halten	3 maliges rotes Blinken
Sommerlüften aktivieren*	Einmaliges Wippen von W2 innerhalb 3s	5s W2 gedrückt halten	LED leuchtet 1x lang (3s) grün
Sommerlüften deaktivieren	Einmaliges Wippen von W2 innerhalb 3s	5s W2 gedrückt halten	LED leuchtet 2x kurz (je 1s) grün
Status LED Feuchte deaktivieren	W1 oder W2 10 mal wippen	W1 oder W2 60s lang gedrückt halten	Grünes Blinken der LED alle 15s deaktiviert

* Dauer des Sommerlüftens max. 8h, dann wieder Normalbetrieb.

Funktions	Switch	Push-button	Feedback LED
Change flow rate	-	Press „▲“ or „▼“	Lights up red 2s after last switching according selected level
Reset filter change indicator	Rocker W1 one time within 3s	Press W1 for 5s	Lights up red 3 times

Activate summer ventilation*	Rocker W2 one time within 3s	Press W2 for 5s	Lights up green 1 time long (3s)
Deactivate summer ventilation	Rocker W2 one time within 3s	Press W2 for 5s	Lights up green 2 times short (every 1s)
Deactivate status LED of humiditycontrol	Rocker W1 or W2 10 times	Press and hold W1 or W2 for 60s	Lighting up green of the LED every 15s is deactivated

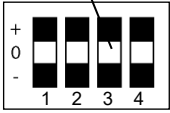
* Period of summer ventilation 8h maximum , then back to normal operation.

DIP-Schalter Einstellung / DIP-Switch settings

DE / EN

**Werkseinstellung
Factory settings**

Weißer DIP-Schalter
White DIP-Switch



	Intervall AUS Interval operation OFF		Feuchteregelung** AUS Humidity control** OFF
	alle 4 Std. für 30 min Stufe II every 4h for 30 min level II		EIN 50% r.F. - 70 % r.F. ON 50% r.h. - 70 % r.h.
	alle 2 Std. für 15 min Stufe II every 2h for 15 min level II		EIN 45% r.F. - 75 % r.F. ON 45% r.h. - 75 % r.h.
	Nachlaufzeit* AUS Time delay operation* OFF		e ² 60 Betrieb paarig e ² 60 Operation in pairs
	Nachlaufzeit* 15 min Time delay* 15 min		e ² 60 ungerade Anzahl 1 Gerät S1, 2 Geräte S2
	Nachlaufzeit* 30 min Time delay* 30 min		e ² 60 odd number 1 unit S1, 2 units S2

* Nachlaufzeit bedeutet, dass der Lüfter nach Herunterschalten der eingestellten Stufe nachläuft.

** Die Feuchteregelung ist aktiv, wenn Stufe 0 des Serienschalters eingestellt ist, also auch, wenn dadurch der Lüfter AUS ist. Ein komplettes Deaktivieren ist nur über die DIP-Schalter möglich! Das Zurückschalten des Lüfters durch Schalter oder Taster in die Feuchteregelung wird durch zweimaliges grünes Blinken der LED quittiert. Wenn die Feuchteregelung aktiv ist, blinkt die LED alle 15s grün.

* Delay time means that the fan will continue to run after the set stage has been switched off.

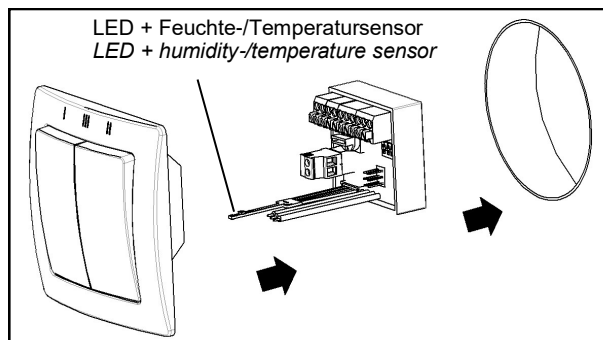
** The humidity control is active when the level 0 is set, i.e. also if the fan is OFF. Complete deactivation is only possible via the DIP-switches. Switching back the fan by switch or push button into the humidity control is confirmed by the LED flashing green twice. When humidity control is active, the LED flashes a green light every 15 seconds.

Montage von Sensor und LED / Installation of the sensor and LED

DE / EN

Achtung! Die LED und der Feuchte-Temperatursensor werden in die kreisrunde Öffnung auf der Unterseite des Schalters eingeschoben! Die Montage zusammen mit einem Taster erfolgt auf gleiche Weise.

Attention! The LED and the humidity-temperature sensor are inserted in the circular opening on the bottom side of the switch. The assembly together with a push-button is carried out in the same way.



Filterwechsel / Filter change indicator

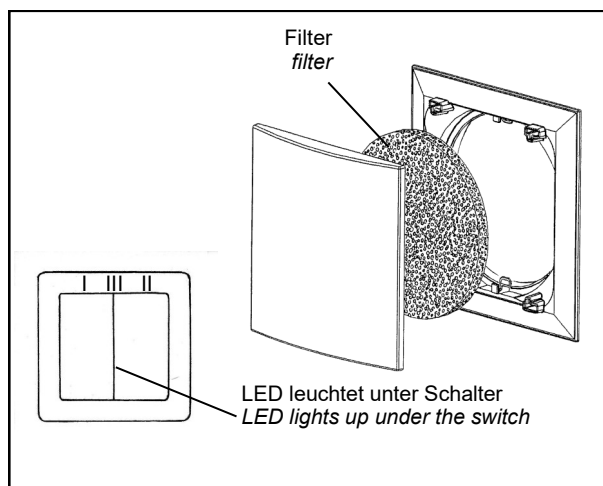
DE / EN

Ein verschmutzter Filter wird durch dauerhaftes rotes Leuchten der LED unterhalb des Schalters signalisiert.

Deckel abnehmen, Filter entnehmen, neue oder gereinigte Filter einlegen (die Reinigung des Filters kann z.B. im Geschirrspüler erfolgen), Deckel aufsetzen. Rücksetzen der Filterwechselanzeige siehe Punkt „Bedienung“.

A permanent red light of the LED beneath the switch signals that the filter is contaminated.

Remove front cover, take filter out, insert new or cleaned filter (filters can be cleaned e.g. in a dishwasher), put lid on. Reset the filter change indicator as described under point „Handling“.



Zusatz-/Austauschteile / Additional and Replacement parts

DE / EN

Netzteil 5/NT18
Netzteil 5/NT60
Netzteil 5/NT100

18 Watt; 1,5 A
54 Watt; 4,5 A
85 Watt; 7,1 A

Best.-Nr. / order.-no.: 039 973
Best.-Nr. / order.-no.: 039 974
Best.-Nr. / order.-no.: 040 096



Deutschland / Germany
LUNOS Lüftungstechnik
GmbH für Raumluftsysteme
Wilhelmstr. 31
13593 Berlin

Phone: +49 30 36 20 01 - 0
Fax: +49 30 36 20 01 - 89
info@lunos.de
www.lunos.de

E206 01.20