

Einbauanleitung / Installation Manual Universalsteuerung/ Universal Control Typ: 5/UNI-FT No.: 40089

Bitte an den Nutzer weiterleiten / Please pass on to user -

Funktionen DE

- manuell, sensorgeführt, via 0-10V und/oder Funkmodul UNI-EO
- Integrierter Zeitnachlauf
- Intervallbetrieb programmierbar
- Filterwechselanzeige **Technische Daten:**

Betriebsspannung:

Funktionsspannungsbereich: 0-10 V Betriebsschaltstrom: max. 5 A max. 60 W Anschlussleistung: Netzteile und max. Geräteanzahl pro Typ.

12 V DC SELV

0-10 V

RA15-60

Es kann immer nur ein Typ pro Steuerung betrieben werden. Serie e² eGO Netzteil RA15-60

5/NT18 6 3 1 5/NT60 10 5 2 5/NT100 10+10 5+5 Am 5/NT100 können zwei Steuerungen mit den oben genannten Geräteanzahlen

parallel betrieben werden.

Manual, sensor-guided or via 0-10V and/or radio module UNI-EO

- Integrated time delay
- Interval operation
- Filter change indicator
- **Technical specifications** 12 V DC SELV Operating voltage:

Functional voltage range: Operational switching current:

power supply e² series eGO

6

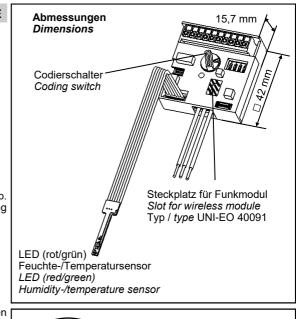
max. 5 A Connected load: max. 60 W Power supplies and device per type. It's only possible to use one type of device per controller.

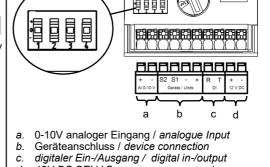
5/NT18 1 5/NT60 10 5 2 5/NT100 10+10 5+5 On 5/NT100 two controllers can operate parallel with the device numbers above.

3

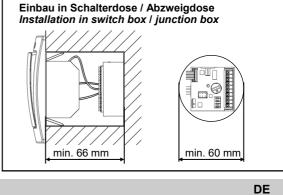
Elektrischer Anschluss

bilder für weitere Lüfterfunktionen auf Anfrage!





- 12V DC SELV Spannungsversorung / power supply



Netzspannung erfolgen!

Electrical connection

Vorsicht! Jede Montagearbeit (Netzanschluss und Einstellung der Miniaturschalter) darf nur bei abgetrennter

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

Elektrischer Anschluss nur durch Fachmann! Zusätzliche Installationen und elektrische Bauelemente im Lüftungsgerät sind unzulässig! Anschluss-

Verwenden Sie folgende Kabel für den elektrischen Anschluss:

Kabel für die Versorgungsspannung des Netzteils z.B. NYM 3x 1,5 mm²

Kabel zu den Lüftungsgeräten: z.B. J-Y(St)Y(2x2x0,8), min. 0,5 mm², max. 1,5 mm²

Caution! Any assembly work (connection to power supply and setting of the miniature switches) may only be a 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)

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

Cable to the ventilation units: e.g. J-Y(St)Y(2x2x0,8), min. 0,5 mm², max. 1,5 mm² Cable for the supply voltage of the power supply unit e.g. NYM 3 x 1,5 mm²

Anschluss eines Schalters

Use the following cables for the electric connection:

Electric connection only by a specialist.

Connection of a switch Connection of a push-button

Anschluss eines Tasters T 5/W2T Ansicht von vorn 5/W2U Front view

gra<u>u / *gr*e</u>

rot / red

schwarz

W2

stätigt dies mit 5 mal Blinken.

5 times for confirmation.

Geräteanschluss

Device connection

Wichtig! Codierschalter entspre-

the desired functions according to

Brücke bauseits Bridge installation side grau / *grey* rot / red schwarz / *blac*. \Box 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 be-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 Wechsel von Taster

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

S2

គិតិតិតិតិ

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.

chend Tabelle auf S.2 stellen. + 12V DC SELV Important! Set the coding switch to Gerät / Unit

Anschlussplatine

Junction board

 e^{g}

e² (1, 3, 5,...) RA 15-60 (1) e² (2, 4, 6,...) RA 15-60 (2) table on page 2. 000 000 000 000 5/GS (optional) 0 0-10 V Eingang / Input - TAC, 5/GS (optional) Externe regelbarer DC Spannungsquelle Über den oben gezeigten 0-10V Eingang kann die Universalsteuerung an eine externe regelbare Niederspannungsquelle angeschlossen werden und so z.B. in ein System zur Hausautomatisierung eingebunden werden. Folgende Spannung sind den entsprechenden Lüftungsstufen zugeordnet. Neben dem normalen Betrieb mit Wärmerückgewinnung (0,6 V - 5 V) (d.h. beide Ventilatoren laufen balanciert bei gleichem Volumenstrom) kann die Steuerung auch in einen alternativen Lüftungsbetrieb versetzt werden. Dieser dient zum Sommerlüften oder reinem Ablüften (6,1 V - 10 V). So kann trotz fehlendem Bypass im Sommer kühle frische Luft in die Wohneinheit befördert werden Bei einer Spannung von 0 V - 0,4 V arbeitet die Steuerung eigenständig, nach interner Sensorik.

wing voltages are assigned to the corresponding ventilation levels.

External adjustable DC voltage source

In addition to normal operation with heat recovery (0.6 V - 5 V) (i.e. both fans run balanced with the same volume flow), the control can also be switched to an alternative ventilation operation. This is used for summer ventilation or pure ventilation (6.1 V - 10 V). Despite the lack of a bypass, cool fresh air can be transported into the living unit in summer.

The universal control can be connected to an external controllable low-voltage source via the 0-10V input shown above and thus be integrated into a home automation system, for example. The follo-

At a voltage of 0 V - 0.4 V, the controller works independently, according to internal sensors.

AUS / OFF Stufe / Stage 0: 0,6 V - 0,9 V Stufe / Stage 1: 1.1 V - 1.4 V 6,1 V - 6,4 V Stufe / Stage 2: 1.6 V - 1.9 V 6,6 V - 6,9 V Stufe / Stage 3: 2,1 V - 2,4 V 7,1 V - 7,4 V Stufe / Stage 4: 2,6 V - 2,9 V Stufe / Stage 5: 3,1 V - 3,4 V 8,1 V - 8,4 V Stufe / Stage 6: 3,6 V - 3,9 V 8,6 V - 8,9 V 4,1 V - 4,4 V 9,1 V - 9,4 V Stufe / Stage 7: 4,6 V - 4,9 V 9,6 V - 9,9 V Stufe / Stage 8:

ъ.	Lüftertyp Fan type	Programme und Luftvolumenströme Programs and airflow levels			Sonderfunktion Special feature		
rstellun positio		Stufe 0 Level 0	Stufe I Level I	Stufe II Level II	Stufe III Level III	deaktiviert deactivated	
Codierschalterstellung Coding switch position		W1 AUS / OFF	W1 EIN / ON	W1 AUS / OFF	W1 EIN / ON	aktiviert	
Codie Codin		Wippe 2 AUS / OFF	Wippe 2 AUS	Wippe 2 EIN	Wippe 2 EIN	1 2 3 4	
0	RA 15-60	AUS / OFF	15 m³/h	30 m³/h	45 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	e²kurz / e²short e²kurz / e²short e²60kurz / e²60short e²60kurz / e²60short e²60kurz / e²60short e²60kurz / e²60short Stufe III WRG / level III HRV 20m³/h Stufe III WRG / level III HRV 20m³/h	
4	e²	15 m³/h	20 m³/h	30 m³/h	38 m³/h		
5	e²60	AUS / OFF	15 m³/h	30 m³/h	40 m³/h		
6	e²60	5 m³/h	15 m³/h	30 m³/h	40 m³/h		
7	e²60	AUS / OFF	15 m³/h	30 m³/h	60 m³/h		
8	e²60	15 m³/h	30 m³/h	45 m³/h	60 m³/h		
9	e ^{go}	AUS / OFF	5 m³/h	10 m³/h	45 m³/h*		
Α	e ^{go}	5 m³/h	10 m³/h	20 m³/h	45 m³/h*		
В	e ^{go}	10 m³/h	20 m³/h	45 m³/h*	45 m³/h*	Stufe III WRG / level III HRV 20m³/h	
С	e²60**	AUS / OFF	15 m³/h	30 m³/h	60 m³/h	e²60kurz / e²60short	
D	e²60**	15 m³/h	30 m³/h	45 m³/h	60 m³/h	e²60kurz / e²60short	

- Abluft ohne Wärmerückgewinnung / exhaust air without heat revovery ** Unpaariger betrieb mit einm Gerät an S1 und zwei Geräten an S2 /

 ** Unpaired operation with 1 unit conneted to S1 and two units connected to S2
- 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.
- Ein Anleitung zur Kalibrierung der Volumenströme ist auf Anfrage erhältlich. Flow rate calibration instructions are available upon request.

Bedienung / Handling Funktion Schalter

DE / EN

Rückmeldung LED

Functions		Switch	Push-button	Feedback LED			
_	* Dauer des Sommerlüftens max. 8h, dann wieder Normalbetrieb.						
Sommerlüften aktivieren* Sommerlüften deaktivieren		Einmaliges Wippen von W2 innerhalb 3s	5s W2 gedrückt halten	LED leuchtet 2x kurz (je 1s) grün			
		Einmaliges Wippen von W2 innerhalb 3s	5s W2 gedrückt halten	LED leuchtet 1x lang (3s) grün			
	Zurücksetzen Filterwechselanzeige	Einmaliges Wippen von W1 innerhalb 3s	5s W1 gedrückt halten	3 maliges rotes Blinken			
Änderung Volumenstrom		-	"▲" oder "▼" betätigen	2s nach letzter Betätigung der Stufe entsprechendes rotes Blinken			
ı							

Taster

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

Werkseinstellung Weißer DIP-Schalter White DIP-Switch Factory settings

DIP-Schalter Einstellung / DIP-Switch settings

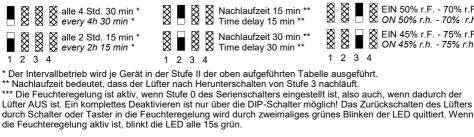
DE / EN

Intervall AUS

Werksreset

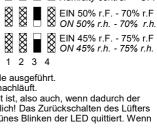
Intelligenz der Feuchteregelung





Nachlaufzeit AUS

Time delay OFF



Feuchteregelung*** AUS

Humidity control*** OFF

*** Delay time means that the fan will continue to run after switching down from level 3.

*** 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.

* The interval operation is carried out for each device in level II of the table above.

Voraussetzung

Codierschalter auf F DIP-Schalter auf ..0000'

Codierschalter auf F

DIP-Schalter "000+

DE / EN Programmiermodus / Programming mode Steuerung entsprechend Tabelle und Funktion einstellen und W1 oder W2 10x Wippen oder bei Taster 30s drücken.

Rückmeldung LED

1x Blinken aktiviert

5x Blinken

LED Funktion Codierschalter 0-E 1x Blinken Vollfunktion 2x Blinken vollständig deaktiviert 3x Blinken Filterwarnung deaktiviert 1x Blinken Balanciert Lüftungsbetrieb Codierschalter auf F 2x Blinken dynamische Disbalance (DIBt) 3x Blinken erweiterte dynamische Disbalance DIP-Schalter auf "00+0" Set the control according to the table and function and rocker W1 or W2 10x or press the push-button 30s. **Function** Requirements Feedback LED Factory reset oding switch on F 5x flashing DIP-switch "0000" Coding switch on F Intelligence of the 1x flashing activated Humidity control 2x flashing deactivated DIP-switch "000+

1x flashing full function Function of LED Coding switch on 0-E 2x flashing completely deactivated 3x flashing filter warning deactivated

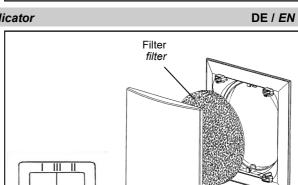
Ventilation mode			1x flashing balanced			
	DIF-SWILCH "UU+U	DIP-switch "00+0"		2x flashing dynamic disbalance (DIBt) 3x flashing extended dynamic disbalance		
Montage von Sensor und LED / Installation of the sensor and LED DE / EN						
Achtung! Die LED te-Temperatursens kreisrunde Öffnung te des Schalters ei Die Montage zusar Taster erfolgt auf g	LED + Feuchte-/Temperatursensor LED + humidity-/temperature sensor					
Attention! The LE	D and the humidi-			1000		

side of the switch. The assembly together with a pushbutton is carried out in the same way. Filterwechsel / Filter change indicator 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

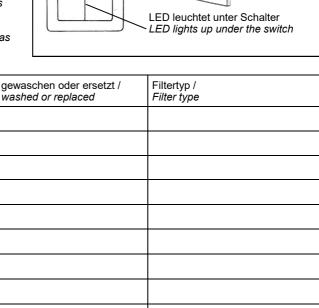
ty-temperature sensor are inserted in the circular opening on the bottom



filter is contaminated. Remove front cover, take filter out, insert new or cleaned filter (filters

dishwasher), put lid on. Reset the filter change indicator as discribed under point "Handling". Filterwechsel / Filter change date

can be cleaned e.g. in a



Zusatz-/Austauschteile / Additional and Replacement parts

Schalter 5/W2U Taster 5/W2T

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

2

Funkmodul UNI-EO

13593 Berlin

Deutschland / Germany LUNOS Lüftungstechnik GmbH & Co. KG für Raumluftsysteme Wilhelmstr. 31

Best.-Nr. / order.-no.: 39973 Best.-Nr. / order.-no.: 39974 Best.-Nr. / order.-no.: 40096

+49 30 36 20 01 - 89

Phone: +49 30 36 20 01 - 0

info@lunos.de

www.lunos.de

Best.-Nr. / order.-no.: 40091

Best.-Nr. / order.-no.: 39972

Best.-Nr. / order.-no.: 40011

DE / EN