

Funktionen DE

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

Technische Daten:

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

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

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

Am 5/NT100 können zwei Steuerungen mit den oben genannten Geräteanzahlen parallel betrieben werden.

Functions EN

- Manual, sensor-guided or via 0-10V and/or radio module UNI-EO
- Integrated time delay
- Interval operation
- Filter change indicator

Technical specifications

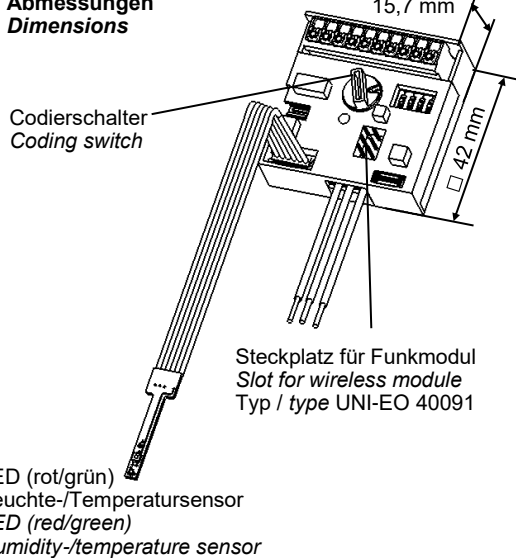
Operating voltage: 12 V DC SELV
 Functional voltage range: 0-10 V
 Operational switching current: max. 5 A
 Connected load: max. 60 W

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

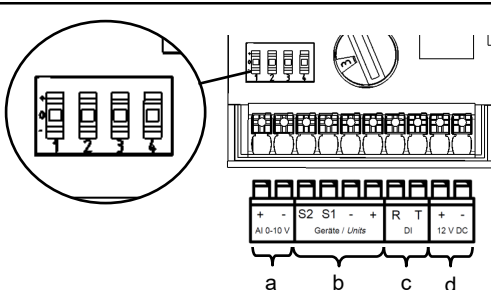
power supply	e ² series	e ^{GO}	RA15-60
5/NT18	6	3	1
5/NT60	10	5	2
5/NT100	10+10	5+5	2+1

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

Abmessungen Dimensions

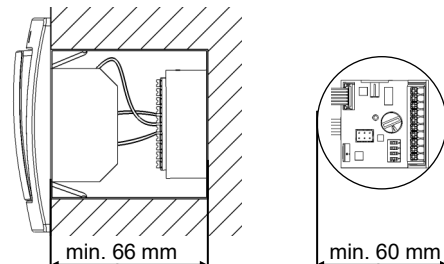


LED (rot/grün)
 Feuchte-/Temperatursensor
 LED (red/green)
 Humidity-/temperature sensor



- 0-10V analoger Eingang / analogue Input
- Geräteanschluss / device connection
- digitaler Ein-/Ausgang / digital in-/output
- 12V DC SELV Spannungsversorgung / power supply

Einbau in Schalterdose / Abzweigdose Installation in switch box / junction 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), min. 0,5 mm², max. 1,5 mm²
- Kabel für die Versorgungsspannung des Netzteils z.B. NYM 3x 1,5 mm²

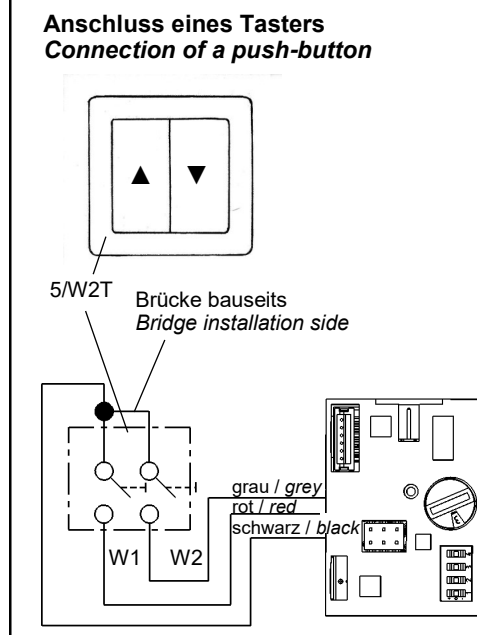
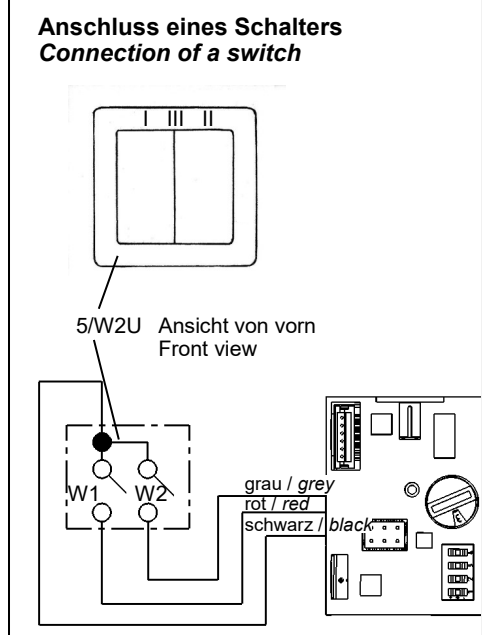
Electrical connection EN

- ⚠ 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), 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



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

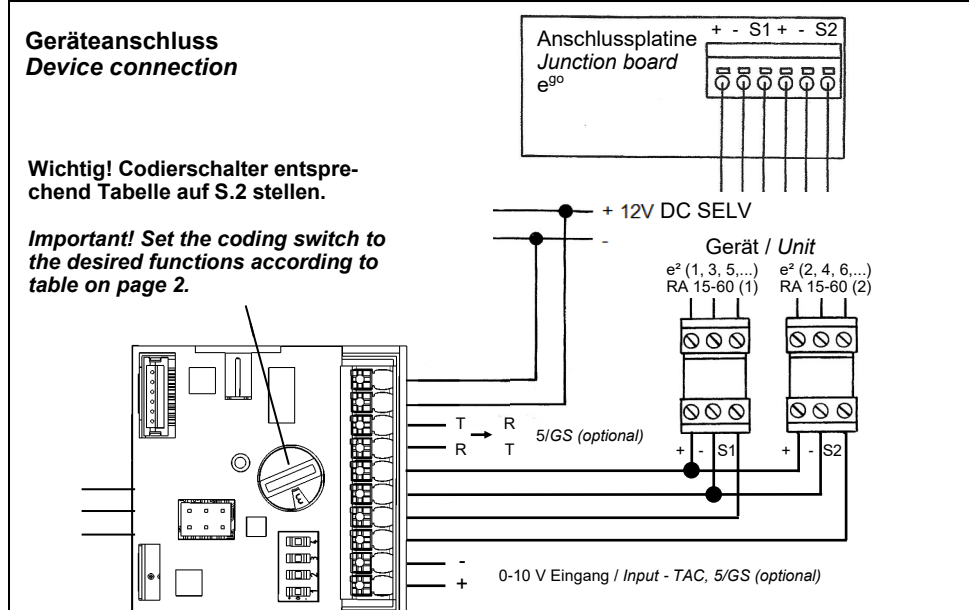
To connect a push-button press the button „▲“ 5 times within 6 seconds. The red LED will flash 5 times for confirmation.

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.



Externe regelbarer DC Spannungsquelle DE

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 Sommer kühle Sommerlüftung oder reinem Ablüften (6,1 V - 10 V). So kann trotz fehlendem Bypass im Sommer kühle Sommerluft in die Wohnräume befördert werden.

Bei einer Spannung von 0 V - 0,4 V arbeitet die Steuerung eigenständig, nach interner Sensorik.

External adjustable DC voltage source EN

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 following voltages are assigned to the corresponding ventilation levels.

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.

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

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

