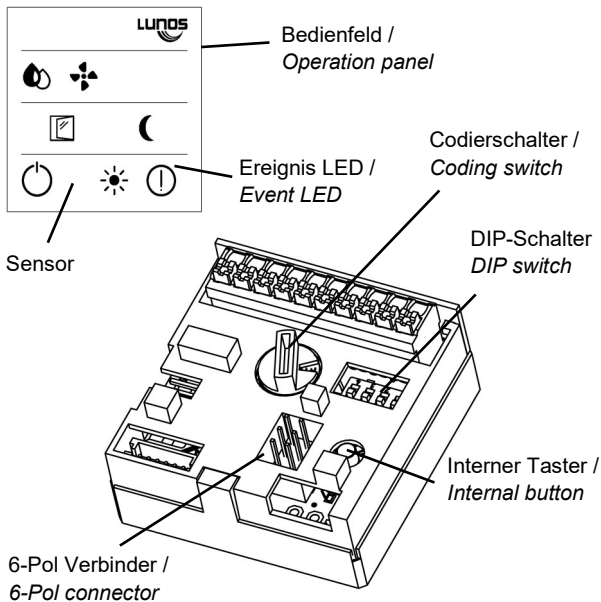


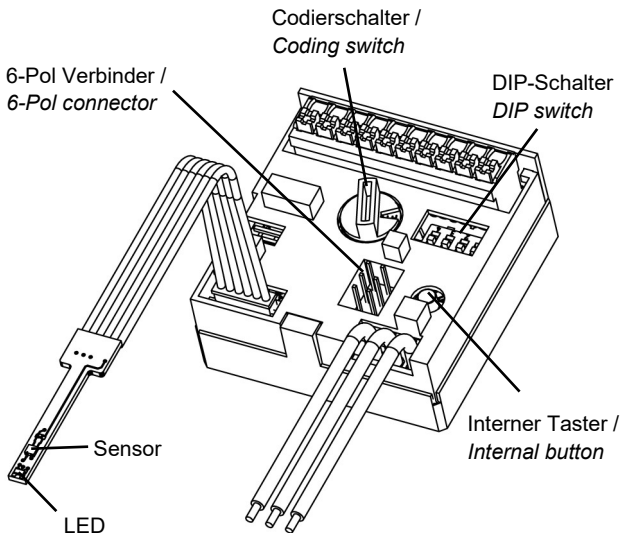
Anleitung zur Funkanbindung
Instructions for wireless
connection

Universalsteuerung 5/UNI-RF
Smart Comfort 5/SC-RF

Smart Comfort 5/SC-RF



Universalsteuerung 5/UNI-RF



- Lesen Sie vor Montage diese Anleitung sorgfältig und vollständig durch. Beachten Sie unbedingt die allgemeinen Sicherheitshinweise und die Sicherheitssymbole mit Hinweisen im Text.
- Diese Anleitung ist nach Abschluss der Montage an den Nutzer (Mieter, Eigentümer, Hausverwaltung, etc.) weiterzugeben.

Zeichen in dieser Anleitung:



Dieses Zeichen warnt Sie vor Verletzungsgefahren



Dieses Zeichen warnt Sie vor Verletzungsgefahren durch Elektrizität

Sicherheitshinweise



Vorsicht! Jede Montagearbeit darf nur bei abgetrennter Netzspannung erfolgen!



Achtung! Der elektrische Anschluss darf nur von autorisiertem Fachpersonal und nach gültiger VDE 0100 vorgenommen werden!

Entsorgen



Entsorgen Sie die Verpackung sortenrein. Wenn Sie sich vom Lüftungsgerät trennen möchten, entsorgen Sie es zu den aktuellen Bestimmungen. Im Rahmen des Elektro- und Elektronikgerätegesetzes (ElektroG) ist die kostenlose Rückgabe dieses Gerätes bei Ihrer kommunalen Sammelstelle gewährleistet.

Steuerung

Betriebsspannung:	12 V DC
Funktionsspannungsbereich:	0 - 10 V
Betriebsschaltstrom:	max. 5 A
Anschlussleistung:	max. 60 W
Funkfrequenz:	868 MHz

Netzteile (nicht im Lieferumfang)

Eingangsspannung:	100 - 240 V AC	
Ausgangsspannung:	12 V DC	
Typen:		
5/NT18	18 Watt	Best.-Nr.: 39973
5/NT60	54 Watt	Best.-Nr.: 39974
5/NT100	90 Watt	Best.-Nr.: 40096

Elektrischer AnschlussSicherheitshinweise

Vorsicht! Jede Montagearbeit darf nur bei abgetrennter Netzspannung erfolgen.



Machen Sie vor Anschluss des Gerätes 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!

Verwenden Sie folgende Kabel für den elektrischen Anschluss:

- Kabel zu den Lüftungsgeräten: z.B. J-Y (St) Y 2 x 2 x 0,8 min. 0,5 mm², max. 1,5 mm²
- Kabel für die Versorgungsspannung: z.B. NYM 3 x 1,5 mm²

Das Funksystem besteht immer aus einem Master und max. 10 Slave Geräten bzw. Steuerungen. Der Master kann dabei eine Funkblende mit angeschlossenem Lüftungsgerät oder auch eine Steuerung (5/UNI-RF oder 5/SC-RF) sein.

Der Master gibt im System den Betriebsmodus und die Stufe in Abhängigkeit von Steuerbefehlen oder Sensorwerten vor und kommuniziert dies in Richtung der Slave Komponenten. Von den Slave Geräten werden regelmäßig Betriebsparameter abgefragt, um die Stabilität des Systems und der Funkverbindung dauerhaft gewährleisten zu können. Während der Kommunikation überprüfen die Teilnehmer stets Sende- und Empfangsstärke und passen die Sendeleistung entsprechend der Anforderungen an.

Bei der Kommunikation handelt es sich um eine verschlüsselte bidirektionale Kommunikation. Es ist sichergestellt, dass nur die aneinander angelernten Geräte miteinander kommunizieren. Zur Aufrechterhaltung der Stabilität und Synchronität des Systems, werden empfangene Daten und Befehle stets vom Empfänger in Richtung des Senders bestätigt.

Jede mit einem Funkmodul versehene Komponente im System (Steuerung 5/SC-RF oder 5/UNI-RF oder Funkinnenblende 9/IBF-RF) kann als Master konfiguriert werden. Es wird empfohlen eine zentral platzierte Komponente mit guter Lage zur Messung von Temperatur- und Feuchtigkeitswerten als Systemmaster zu wählen. Der Master sollte nicht in einem Nebenraum, wie z.B. einem Hauswirtschaftsraum mit unter Umständen temporär stark schwankenden Feuchtigkeitswerten, platziert sein.

Bevor der Anlernvorgang gestartet werden kann, muss der Master konfiguriert werden. Dazu den Codierschalter entsprechend nachfolgender Tabelle auf den angeschlossenen Lüfbertyp einstellen. DIP-Schalter (Intervallbetrieb, Nachlaufzeit und Feuchteregelung) nach individuellen Bedürfnissen konfigurieren.

An der Slave Komponente wird der Codierschalter während des Anlernvorgangs auf Position 0 belassen. Sollte ein Mischsystem vorliegen, d.h. eine vom Master abweichende Lüftungskomponente verbaut sein, kann der Codierschalter nach erfolgreichem Anlernvorgang entsprechend der nachfolgenden Tabelle verstellt werden. Ist die Komponente identisch zum Master, kann die Position 0 belassen werden.

Über den DIP-Schalter 2 wird die Slave Komponente einer Lüftungsgruppe (Gruppe 1 oder 2) zugeordnet. Über diese Zuordnung wird konfiguriert welche Komponenten gemeinsam im Zuluftbetrieb und welche im Abluftbetrieb arbeiten. Der Master ist automatisch der Gruppe 1 zugeordnet. Nach erfolgter Einrichtung und Anlernvorgang aller Komponenten sollten beiden Gruppen eine identisch Anzahl an Lüftern zugeordnet sein.

1. **Master** nach der jeweiligen Anleitung (5/SC-FT oder 5/UNI-FT) installieren und konfigurieren.
2. **Master** Internen Taster für 5 Sekunden gedrückt halten. Die rote LED / Ereignis LED beginnt zu blinken.
3. **Slave** Codierschalter auf Position 0 einstellen. DIP 2 auf 0 (Gruppe 1) oder - (Gruppe 2) stellen.
4. **Slave** Internen Taster für 5 Sekunden gedrückt halten. Die rot LED beginnt zu blinken.
5. **Master und Slave** signalisieren eine erfolgreiche Koppelung mit dreimaligem Blinken der grünen LED oder erlöschen der Ereignis LED
6. Bei Bedarf für den nächsten Slave bei Punkt 2 fortsetzen.

Zum Entkoppeln eines Gerätes muss der Master noch in Betrieb sein. Bei dem Gerät, dass entkoppelt werden soll (kein Master), muss der interne Taster auf der Steuerung für 15 Sekunden gedrückt gehalten werden.

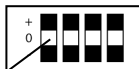
Die grüne LED fängt an dauerhaft im Sekundentakt zu blinken. Die erfolgreiche Entkopplung des Gerätes aus dem System bzw. vom Master wird durch dreimaliges Aufleuchten der roten LED bestätigt.

Ist der Master nicht mehr in Betrieb oder soll der Master entkoppelt werden, muss die Komponente auf Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. Das Vorgehen hierzu ist im nächsten Abschnitt beschrieben.

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Zur Wiederherstellung der Werkseinstellungen (abgesehen von den mechanischen Bauteilen wie Codierschalter und DIP-Schalter) muss der interne Taster auf der Steuerung für 30 Sekunden gedrückt und gehalten werden.

Werkseinstellung



Weißer DIP-Schalter



Position 3

- Read this manual carefully and completely before assembly! Always observe the general safety instructions and the safety symbols with information in the text.
- Hand out this manual to the user (tenants, proprietors, property management etc.) after completing assembly.
- **Symbols in this manual:**



This symbol warns you against risks of injury



This symbol warns you against risks of injury from electricity

Safety instructions**EN**

Caution! Any assembly work may only be carried out after disconnecting the supply voltage!



Attention! The electric connection may only be made by authorised qualified personnel and according to the applicable version of VDE 0100!

Disposal**EN**

The packaging must be sorted before disposal. If you wish to dispose of the ventilation device, observe the currently applicable regulations. Pursuant to the German Electrical and Electronic Equipment Act (ElektroG) this device can be returned to your municipal collection point free of charge.

Control

Operating voltage:	12 V DC
Functional voltage range:	0 - 10 V
Operational switching current:	max. 5 A
Connected load:	max. 60 W
Radio frequency:	868 MHz

Power supply units

Input voltage:	100 - 240 V AC
Output voltage:	12 V DC
Types:	
5/NT18	Order No.: 39973
5/NT60	Order No.: 39974
5/NT100	Order No.: 40096

Electrical connection**Safety instructions:**

Caution! Any assembly work may only be carried out after disconnecting the supply voltage!



Before connecting the device to the mains voltage, make sure that all connection lines are 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)!



Electrical connection only by a specialist.

Additional installations and electrical components in the ventilation unit are not admissible!

Use the following cables for electrical connection:

- Cable to the ventilation devices: e.g. J-Y (St) Y 2 x 2 x 0.8 min. 0.5 mm², max. 1.5 mm²
- Cable for the supply voltage: e.g. NYM 3 x 1.5 mm²

The radio system always consists of a master and max. 10 slave devices or controls. The master can be a radio screen with a connected ventilation unit or a control unit (5/UNI-RF or 5/SC-RF).

The master specifies the operating mode and the stage in the system depending on control commands or sensor values and communicates this to the slave components. Operating parameters are regularly queried from the slave devices in order to be able to permanently guarantee the stability of the system and the radio connection. During communication, the participants always check the transmission and reception strength and adjust the transmission power according to the requirements.

The communication is an encrypted bidirectional communication. It is ensured that only the devices that have been connected to each other communicate with each other. To maintain the stability and synchronicity of the system, data and commands received are always confirmed by the receiver in the direction of the sender.

Any component in the system equipped with a radio module (control 5/SC-RF or 5/UNI-RF or radio inner screen 9/IBF-RF) can be configured as a master. It is recommended to choose a centrally placed component with a good location for measuring temperature and humidity values as the system master. The master should not be placed in an adjoining room, such as a utility room, where humidity values may be temporarily subject to large fluctuations.

Before the teach-in process can be started, the master must be configured. To do this, set the coding switch to the connected fan type according to the following table. Configure the DIP switches (interval operation, run-on time and humidity control) according to individual requirements.

At the slave component, the coding switch is left in position 0 during the teach-in process. If a mixed system is used, i.e. if a ventilation component is installed that differs from the master, the coding switch can be set according to the following table after the teach-in process has been successfully completed. If the component is identical to the master, position 0 can remain unchanged.

The slave component is assigned to a ventilation group (group 1 or 2) via DIP switch 2. This assignment is used to configure which components work together in supply air mode and which work in exhaust air mode. The master is automatically assigned to group 1. After all components have been set up and the teach-in process has been completed, an identical number of fans should be assigned to both groups.

1. **Master** Installation and configure according to the respective instructions (5/SC-FT or 5/UNI-FT).
2. **Master** Hold down the internal button for 5 seconds. The red LED starts flashing.
3. **Slave** Set the coding switch to position 0. Set DIP 2 to 0 (group 1) or - (group 2).
4. **Slave** Keep internal button pressed for 5 seconds. The red LED / Event LED starts flashing.
5. **Master and Slave** Both report a successful teach-in process with the green LED flashing three times or the Event LED stops flashing.
6. If necessary, continue with point 2 for the next slave.

Decoupling of a Component (Slave)

EN

To decouple a device, the master must still be in operation. For the device that is to be decoupled (no master), the internal pushbutton on the control must be pressed for 15 seconds.

The green LED starts flashing continuously at one-second intervals. The successful decoupling of the device from the system or from the master is confirmed by the red LED lighting up three times.

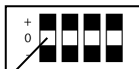
If the master is no longer in operation or if the master is to be decoupled, the component must be reset to factory settings. The procedure for this is described in the next section.

Reset to Factory Settings

EN

To reset to factory settings (apart from the mechanical components such as coding switches and DIP switches), the internal pushbutton on the control must be pressed and held for 30 seconds.

Factory settings



White DIP-switch



Position 3



LUNOS Deutschland

LUNOS Lüftungstechnik GmbH & Co. KG
für Raumlufsysteme
Wilhelmstr. 31
13593 Berlin · Deutschland

Tel. +49 30 362 001-0
Fax +49 30 362 001-89
info@lunos.de
www.lunos.de