

Anwendung

Das Zeitnachlaufmodul 5/ZII ist eine programmierbare Steuerung für Lüftermotore:

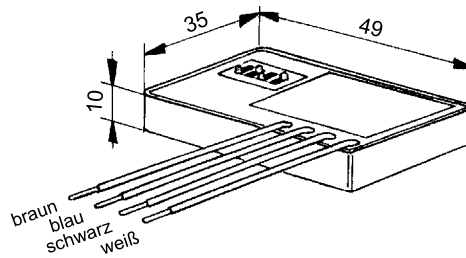
Funktionen

- Einschaltverzögerung
 - Nachlaufzeit
 - Inversbetrieb
 - Intervallschaltung
- Eine Kopplung mit der Raumbeleuchtung ist möglich. Sachfremde Anwendungen sind nicht zulässig.

Technische Daten

- Betriebsspannung 250VAC/50 Hz
 Funktionsspannungsbereich: 180 VAC bis 275 VAC
 Betriebsschaltstrom: max. 0,5 A
 Anschlußleistung: max. 115 W
 Nachlaufzeiten: einstellbar (siehe Schema „Schalterstellungen“)
 Werkseinstellung:
 - Einschaltverzögerung 120 Sek.
 - Nachlaufzeit 15 Min.
 - Intervallschaltung AUS
 - Inversbetrieb AUS
 Das Zeitnachlaufmodul ist EMV-geprüft.

Abmessungen:



Schalterstellungen:

Werkseinstellung:

weißer Schaltknebel



- Einschaltverzögerung 120 Sek.
- Nachlaufzeit 15 Min.
- Inversbetrieb AUS
- Intervallschaltung AUS

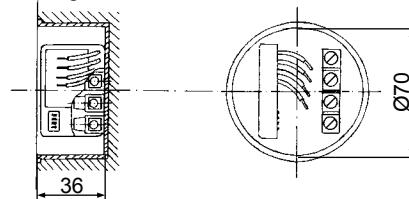
				Intervall EIN alle 4 Std. für 30 min*
				Intervall AUS
				Nachlaufzeit 15 min
				Nachlaufzeit 6 min
				Inversbetrieb EIN 30 min Nachlauf nach Verlassen des Raumes *
				Inversbetrieb AUS
				Einschaltverzögerung 120 Sek.
				Einschaltverzögerung 0 Sek.

* unabhängig von der eingestellten Nachlaufzeit

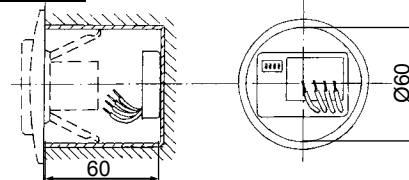
Einbau

Das Zeitnachlaufmodul können Sie zweckmäßig, wie abgebildet in eine Norm-Abzweigdose oder in eine Norm-Schalterdose (60 mm tief) einbauen.


Einbau in Abzweigdose





Einbau in Schalter




Sicherheitshinweise

 Vorsicht! Jede Montagearbeit am Zeitnachlauf (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!

Funktionsweise

Mit Hilfe der Miniaturschalter können Sie folgende Funktionen schalten:

Intervallschaltung

Bei eingeschalteter Intervallschaltung löst der Intervallzähler alle 4h nach dem letzten Abschalten des Lüfters einen Start des Lüfters aus. Die Lüftungsdauer beträgt dann 30 min.

Nachlaufzeit

Lüfter läuft für die eingestellte Zeit nach dem Ausschalten weiter.

Inversbetrieb

Lüfter beginnt erst nach dem Ausschalten der Raumbeleuchtung zu laufen. Die Lüftungsdauer beträgt dann 30 min.

Einschaltverzögerung

Lüfter läuft erst 120 Sek. bzw. sofort nach dem Einschalten an.

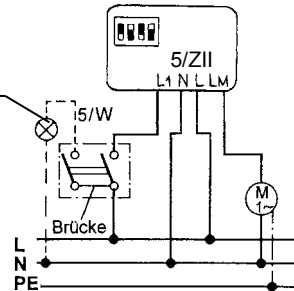
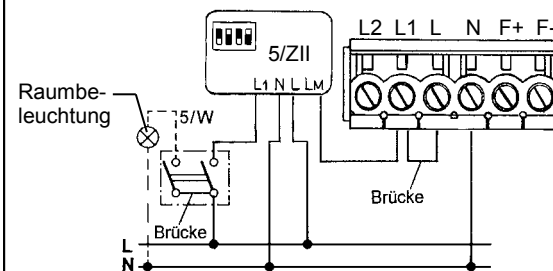
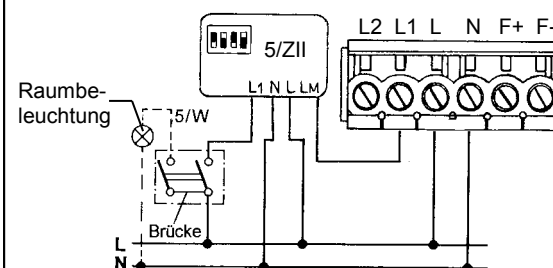
Eine gleichzeitige Installation von Grundlüftung im Dauerbetrieb des Lüftungsgerätes und des Zeitnachlaufes in Bedarfslüftung bzw. Vollastbetrieb (sowohl Intervall/Invers - als auch Nachlaufzeit-schaltung) ist möglich.

Elektrischer Anschluss

Für LUNOS-Lüfter ohne eingebautem Zeitnachlauf

Allgemein:

Raumbeleuchtung

Zeitnachlaufgesteuerte Bedarfslüftung:Dauerbetrieb Grundlüftung mit schaltbarer zeitnachlaufgesteuerter Bedarfslüftung

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

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

Application

The delay timer 5/ZII is a programmable control for fan motors:

Functions

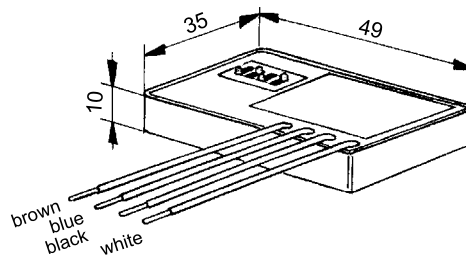
- Switch-on delay
- Delay time
- Inverse operation
- Interval switching

Coupling to room lighting is possible. Inappropriate application is not admissible.

Technical Data

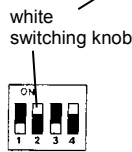
- Operating voltage 250VAC/50 Hz
- Functional voltage range: 180 VAC to 275 VAC
- Operational switching current: max. 0.5 A
- Electr. power input: max. 115 W
- Delay times: adjustable (refer to diagram "Switch settings")
- Factory setting:
 - Switch-on delay 120 sec.
 - Delay time 15 min.
 - Interval switching OFF
 - Inverse operation OFF
- The delay timer is EMC-tested.

Dimensions:



Switch settings:

Factory setting:



- Switch-on delay 120 sec.
- Delay time 15 min.
- Inverse operation OFF
- Interval switching OFF

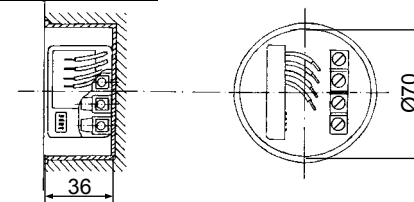
				Interval ON every 4 hours for 30 min
				Interval OFF
				Delay time 15 min
				Delay time 6 min
				Inverse operation ON 30 min delay time after leaving the room *
				Inverse operation OFF
				Switch-on delay 120 sec.
				Switch-on delay 0 sec.

1 2 3 4 * depending on the delay time set

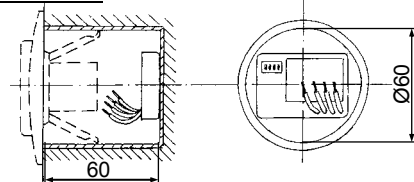
Installation

The delay timer can be appropriately installed, as illustrated, in a standard junction box or a standard switch box (60 mm deep).





Installation in junction box



Installation in switch



Safety Instructions

-  Caution! Any assembly work to the delay timer (mains connection and setting of miniature switches) must only be carried out after disconnecting the supply voltage!
-  Make sure that all connection lines are voltage-free (dead) before connecting the ventilation unit to the supply voltage! (Separation from the power supply with a minimum contact opening of 3 mm, e.g. electric fuse).
-  Each electric circuit of the fan 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 fan are not admissible.
Connection diagrams for other fan functions available on request!

Functionality

You can switch the following functions using the miniature switches:

Interval switching

If interval switching is activated, the interval meter triggers a start of the fan every 4 h after the previous time the fan was switched off. The ventilation period is then 30 minutes.

Delay time

The fan continues to operate after switching off for the respective time set.

Inverse operation

Fan only starts to operate after room lighting has been switched off. The ventilation period is then 30 minutes.

Switch-on delay

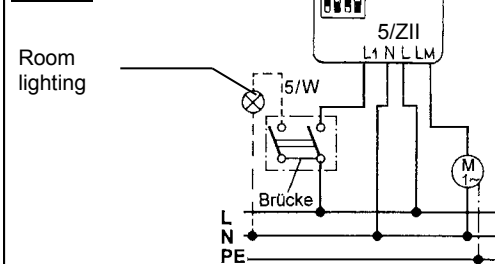
Fan only starts 120 sec. or immediately after being switched on.

Simultaneous installation of basic ventilation in continuous operation of the fan and of the delay time in regulated ventilation or full load mode (both interval/inverse and delay time switching) is possible.

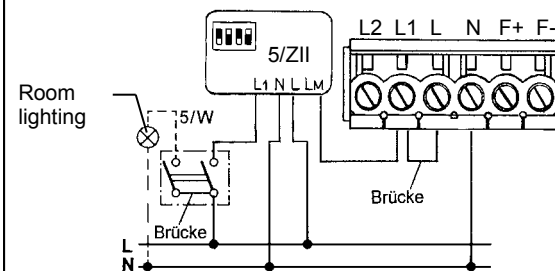
Electrical Connection

For LUNOS fans without delay time installed

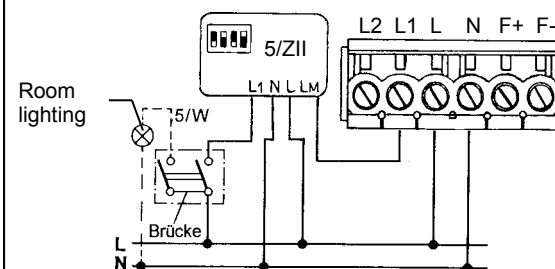
General:



Delay time-controlled regulated ventilation:



Continuous operation of basic ventilation with switchable delay time-controlled regulated ventilation



LUNOS Germany
LUNOS Lüftungstechnik GmbH
für Raumluftsysteme
Wilhelmstr. 31
13593 Berlin · Germany

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