

**Anwendung**

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

**Funktionen**

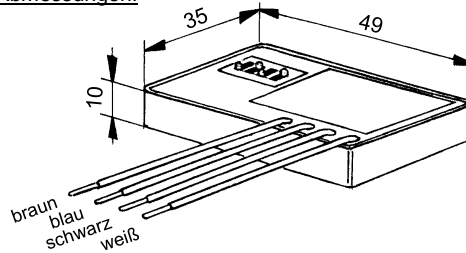
- Einschaltverzögerung
- Nachlaufzeit
- Inversbetrieb
- Intervallschaltung

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

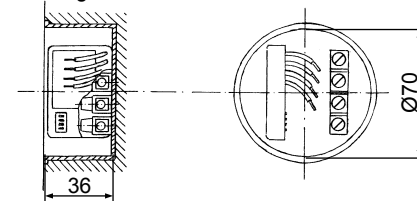
				Intervall EIN alle 4 Std.
				Intervall AUS
				Nachlaufzeit 15 min
				Nachlaufzeit 6 min
				Inversbetrieb EIN 30 min Nachlauf nach Verlassen des
				Inversbetrieb AUS
				Einschaltverzögerung
				Einschaltverzögerung

\* unabhängig von der eingestellten Nachlaufzeit

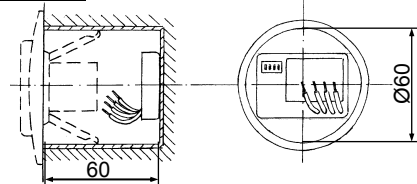
**Einbau**

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





**Einbau in Abzweigdose**



**Einbau in Schalter**



Sicherheitshinweise

-  Vorsicht! Jede Montagearbeit am Zeitnachlauf (Netzanschluss und Einstellung der Miniaturshalter) 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 Miniaturshalter 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.

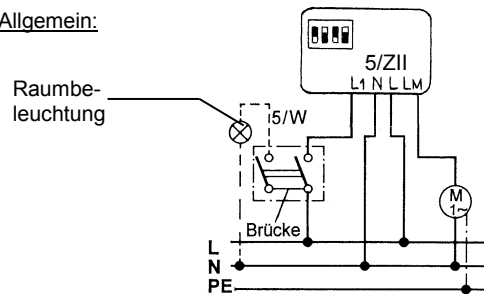
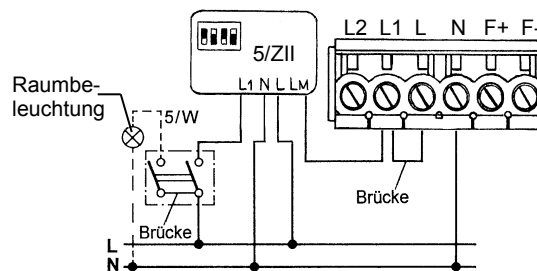
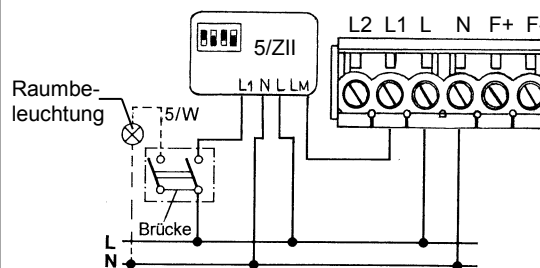
Einschaltverzögerung

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. Volllastbetrieb (sowohl Intervall/Invers - als auch Nachlaufzeit-schaltung) ist möglich.

Elektrischer Anschluss

Für LUNOS-Lüfter ohne eingebautem Zeitnachlauf

Allgemein: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 time lag module 5/ZII is a programmable control for fan motors:

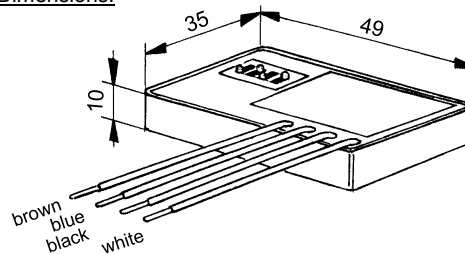
## Functions

- Switch-on delay
  - Time lag
  - Inverse operation
  - Interval switching
- Coupling to room lighting is possible.  
Inappropriate application is not admissible.

## Technical Data

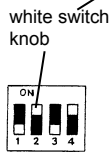
Supply voltage 250VAC/50 Hz  
Operating voltage range: 180 VAC to 275 VAC  
Operating switching current: max. 0.5 A  
Electr. power input: max. 115 W  
Delay times: adjustable (refer to diagram „Switch settings“)  
Factory setting:  
- Switch-on delay 120 sec.  
- Time lag 15 min.  
- Interval switching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

## Dimensions:



## Switch settings:

### Factory setting:



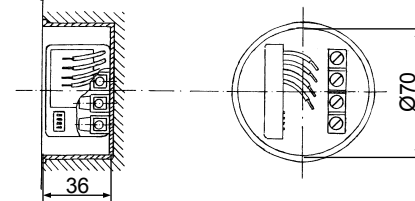
- Switch-on delay 120 sec.
- Time lag 15 min.
- Inverse operation OFF
- Interval switching OFF

					Interval ON every 4
					Interval OFF
					Time delay 15 min
					Time delay 6 min
					Inverse operation ON 30 min Time lag after leaving the room *
					Inverse operation OFF
					Switch-on delay
					Switch-on delay
	1	2	3	4	* not depending on the time lag set

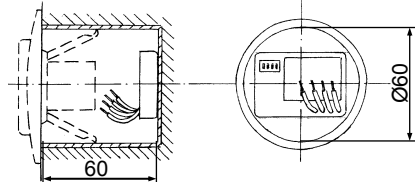
## Installation

The time lag module 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! All work on the time lag unit (mains connection and setting of miniature switches) must only be carried out when power supply has been completely disconnected!
-  Ensure all connection lines are de-energized before connecting the fan unit to the supply voltage! (Disconnection from mains with at least 3 mm contact opening, e.g. electric fuse).
-  Each circuit connected to the fan must be equipped with residual current protection (e.g. RCD switch)!
-  Electrical connections must only be carried out by qualified staff!

Additional installations and electrical components in the fan are not admissible. Connection diagrams for other fan functions available on request.

**Operating the Unit**

You can switch the following functions using the miniature switches:

**Interval switching**

If the 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.

**Time lag**

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**

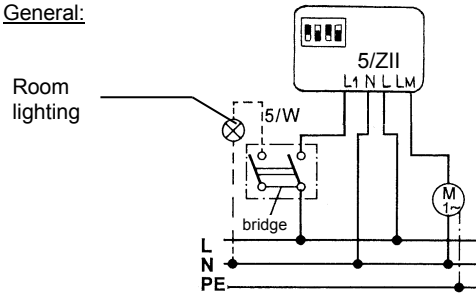
Fan only starts 120 sec. or immediately after being switched on.

Simultaneous installation of basic ventilation in continuous operation of the fan and of the time lag for ventilation on demand or full load mode (interval/inverse and also time lag switching) is possible.

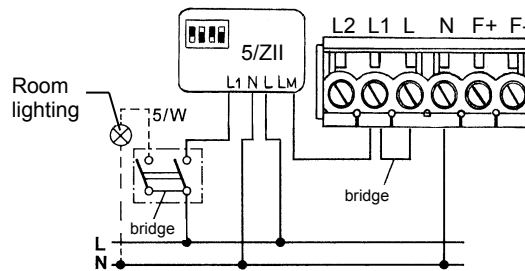
**Electrical Connection**

For LUNOS fans without time lag installed

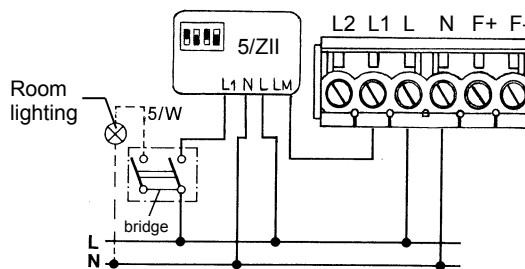
**General:**



**Time-lag controlled ventilation on demand:**



**Continuous operation of basic ventilation with switchable time-lag controlled ventilation on demand**



**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