

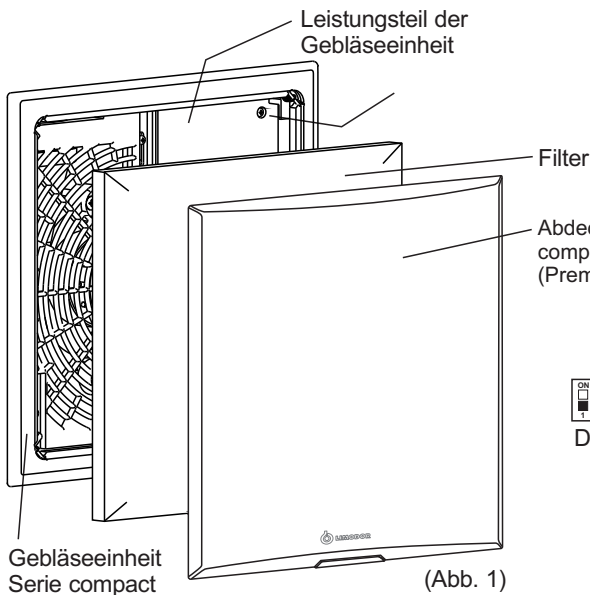
# Montage-/Bedienungsanleitung für compact-Steuermodule

(Nachlaufmodul C-NR und Zeitschaltmodul C-LU2/D, Version 2.0)

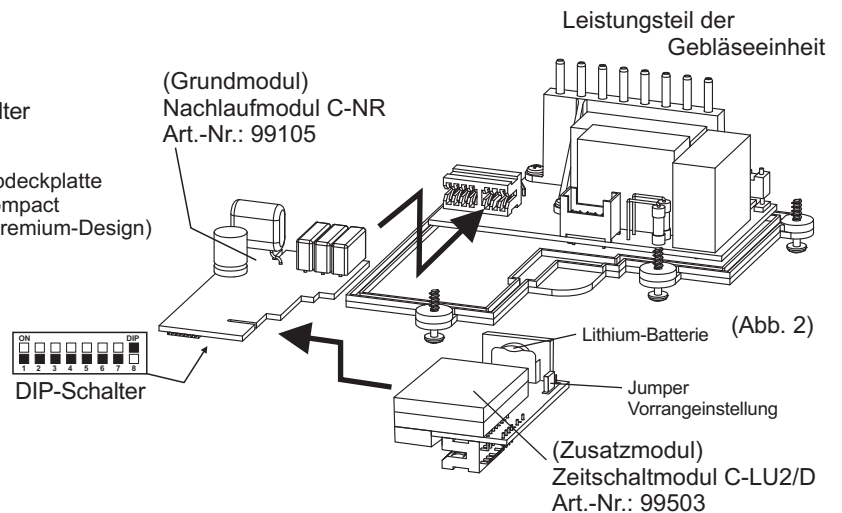
Das steckbare Nachlaufmodul C-NR ist in Verbindung mit einem Zusatzmodul C-LU2/D für alle Lüftungsgeräte der Serie compact (1 oder 2-stufige Ausführung) geeignet. Die Montage bzw. der Austausch der Module wird nach Abnahme des Leistungsteiles durch einfaches Aufstecken auf der Platine vorgenommen. Durch die DIP-Schalter auf dem Steuermodul können verschiedene Einstellmöglichkeiten nachträglich vorgenommen werden.



Zum Tausch oder Einsetzen der Steuermodule werden die Befestigungsschrauben (4 Stück) des Leistungsteiles an der Gebläseeinheit (siehe Abb. 1) gelöst. Die Steuermodule werden ohne Werkzeuge am Leistungsteil bzw. Nachlaufmodul aufgesteckt (siehe Abb. 2).



(Abb. 1)



(Abb. 2)

## A Nachlaufmodul C-NR

### Einstellzeiten /-hinweise für die DIP-Schalter

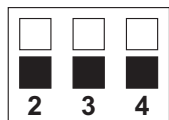
#### Inversbetrieb bei Einschaltung



DIP-Schalter 1

**ON**  
= Inversbetrieb \*)

#### Einschaltverzögerung



DIP-Schalter 2

= 0,5 Min.

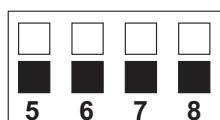
DIP-Schalter 3

= 1,0 Min.

DIP-Schalter 4

= 2,0 Min.

#### Nachlaufbetrieb



DIP-Schalter 5

= 2,0 Min

DIP-Schalter 6

= 4,0 Min.

DIP-Schalter 7

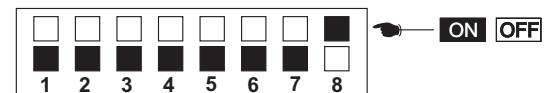
= 8,0 Min.

DIP-Schalter 8

= 16,0 Min.

Die Zeiten für den Nachlaufbetrieb und der Einschaltverzögerung ergeben sich aus der Summe der aktivierten DIP-Schalter. (z.B.: DIP-Schalter 5 + 6 = 6 Min.)

**Standardeinstellung C-NR:** Nachlaufzeit 16 Min.



\*) nur mit 2-stufiger Gebläseeinheit z.B. Serie compact 60-40 bzw. 100-40 möglich

### Funktionserklärung der DIP-Schalter

#### DIP-Schalter 1

Inversbetrieb an/aus. Der Lüfter läuft bei "ON" in der Teillaststufe (z.B. Serie compact 60-40 = 40 m³/h) an, und nach dem Ausschalten (Nachlaufzeit) in der Vollaststufe weiter.

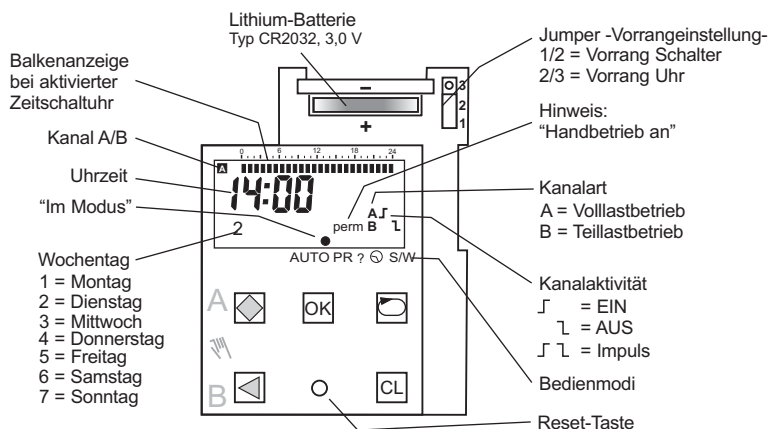
#### DIP-Schalter 2-4

Einschaltverzögerungszeit. Der Lüfter läuft bei "ON" erst an, wenn die eingestellte Zeit abgelaufen ist.

#### DIP-Schalter 5-8

Nachlaufzeit. Der Lüfter läuft bei "ON" die eingestellte Zeit in der Vollaststufe nach.

Eine integrierte Abschaltautomatik deaktiviert durch einmaliges Betätigen (An/Aus) des Lüftungsgeräteschalters die Nachlaufzeit.



## Technische Daten

Leistungsaufnahme .....	ca. 1,5 VA
Schaltfunktion .....	EIN, AUS
Speicherplätze .....	30
Kürzester Schaltabstand .....	1 Min.
Zeitbasis .....	Quarz
Gangreserve (bei 20 °C).....	ca. 6 Jahre
Datenerhalt .....	unbegrenzt
Genauigkeit (bei 20 °C) .....	+/- 1,5 Sek./Tag
Anzeige.....	LCD
Zulässige Umgebungstemperatur.....	-10° bis +55°C

## Bedienungshinweise:

**Bei der Programmierung ist drauf zu achten, dass sich die Zeiten von Kanal A und B nicht überschneiden.**

Gangreserve (ohne Netz): Betätigen der Taste **OK**, das Display erscheint und die Schaltuhr kann auch ohne Netzanschluss bedient werden.

Bei der Standardeinstellung befindet sich der Jumper -Vorrang-einstellung- in Stellung 1/2. Der Schalter (siehe elektrischer Anschluss Klemme 1) hat in dieser Stellung Vorrang vor der eingestellten Zeit Kanal A oder B bzw. bei Handbetrieb.

Die Eingaben erfolgen Schritt für Schritt. Die einzugebende Stelle blinkt und wird mit der Taste **OK** verändert. Mit der Taste **OK** wird die nächste Stelle oder mit der Taste **◀** die vorhergehende Stelle ausgewählt. Die Eingabe ist beendet, sobald keine Stelle mehr blinkt.

Datum und Uhrzeit sind bereits ab Werk eingestellt, die automatische Sommerzeitumstellung ist aktiviert.

Beginn : Letzter Sonntag im März  
Ende : Letzter Sonntag im Oktober

## Installations-/ Entsorgungshinweise

Die Elektronik dieser Zeitschaltuhr ist gegen Störeinflüsse weitgehend geschützt. Bei außergewöhnlich hoher Strahlung lässt sich eine Beeinflussung jedoch nicht völlig ausschließen.

Dieses Gerät enthält eine schadstoffhaltige Batterie. Der Endverbraucher ist zur ordnungsgemäßen Rückgabe des Moduls verpflichtet. Für die Elektrofachkraft besteht die Möglichkeit die schadstoffhaltige Batterie zu entnehmen und das Modul und Batterie getrennt voneinander sachgerecht zu entsorgen.



### Tastenfunktionen:

- Einstellen der Bedienmodi  
AUTO → PR → ? → S/W
- Löschen von eingegebenen Daten in den Bedienmodi PR, ? und S/W
- Im Modus PR, ?, S/W und S/W = Veränderung der blinkenden Stelle Im Modus ? = Nach Anwahl der gewünschten Schaltzeit, Aufrufen der Editierfunktion
- Im Modus PR und S/W = Anwählen der gewünschten Stelle vorwärts Im Modus ? = Auswahl der nächsten Schaltzeit Im Modus S/W = Bestätigen der Eingabe
- Im Modus PR und S/W = Anwählen der gewünschten Stelle rückwärts Im Modus PR = Nach dem Anwählen; bei blinkender 1 für Montag, Aufrufen der Ferienschaltung Im Modus ? = Anwählen der vorherigen Schaltzeit
- A** Im Modus AUTO
- B** Manuelles Ein- oder Ausschalten des Kanals durch Druck der entsprechenden Kanaltaste. Wird die Taste 3 Sek. gedrückt, erfolgt "Handbetrieb an/aus". Anzeige: perm Schaltprogramm wird unterdrückt. Durch 3-Sek.-Druck auf die entsprechende Kanaltaste wird der "Handbetrieb" unterdrückt. Der Kanal geht in den programmierten Zustand, Anzeige: perm ist nicht mehr sichtbar.

**Reset** Datum, Uhrzeit und Mikroprozessor werden zurückgestellt. Die Schaltzeiten bleiben erhalten, sofern die Datensätze in Ordnung sind. Die Schaltuhr wechselt in den Modus S/W, das Datum und die Uhrzeit muss neu eingestellt werden.

### Bedienmodi (Bedienungsanleitung)

**AUTO** Anzeige von Uhrzeit, Wochentag, Kanal (Relais)- Zustand und Anzeige des aktuellen Schaltprogramms (Balkenanzeige) in vollen Stunden.

2 Kanal Ausführung: Balkenanzeige im 10 Sekunden Wechsel Kanal A/ Kanal B. Manuelles Ein- bzw. Ausschalten mit der entsprechenden Kanaltaste (Schaltungsvorwegnahme).

**PR** Programmieren von Schaltzeiten und des Ferienprogramms. Mit den Tasten **◀** bzw. **OK** blinkende Stelle rückwärts bzw. vorwärts anwählen. Mit der Taste **♦** blinkende Stelle ändern. (Mit der Taste **OK** letzte Eingabe bestätigen)

Wird bei der Anzeige Montag blinkende 1 die Taste **◀** betätigt, so verzweigt die Programmierung in die Eingabe des Ferienprogramms.

**?** **Anzeige der freien Speicherplätze Auslesen von Schaltzeiten Editieren von Schaltzeiten Löschen von Schaltzeiten Gesamtlöschen aller Schaltzeiten** Mit den Tasten **◀** bzw. **OK** Schaltzeiten rückwärts bzw. vorwärts anwählen. Mit der Taste **♦** kann nach Anwahl der gewünschten Schaltzeit die Editierfunktion aufgerufen werden.

Mit der Taste **CL** kann die angezeigte Schaltzeit gelöscht werden.

Löschen aller Schaltzeiten durch 2x Betätigen der Taste **CL** bei der Anzeige der freien Speicherplätze.

**S/W** **Eingabe Datum und Uhrzeit** Mit den Tasten **◀** bzw. **OK** blinkende Stelle rückwärts bzw. vorwärts anwählen. Mit der Taste **♦** blinkende Stelle ändern. (Mit der Taste **OK** letzte Eingabe bestätigen)

**Aktivieren/Deaktivieren der automatischen Sommer/Winter- Umstellung** Mit der Taste **♦** blinkende Stelle ändern. Mit der Taste **OK** Eingabe bestätigen.

### Einstellungsbeispiel Datum/Uhr

Modus S/W Datum 01.02.2000, Uhrzeit 14:00 Uhr

nach Reset

Taste **OK** 3x drücken  
Taste **♦** 1x drücken

Taste **OK** 2x drücken

Taste **OK** 1x drücken  
Taste **♦** 1x drücken  
Taste **OK** 1x drücken

Taste **♦** 4x drücken  
Taste **OK** 2x drücken

Taste **OK** 1x drücken

Die Programmierung verzweigt in den Modus AUTO, Datum und Uhrzeit sind programmiert.

### Modus S/W Automatische Sommerzeit-Umstellung unterdrücken

Auslieferungszustand Sommerzeitumschaltung aktiviert. Ausgangszustand: Modus AUTO

Taste 4x drücken  
Taste **OK** 1x drücken

Taste **♦** 1x drücken

Taste **OK** 1x drücken

## Modus PR (Wochenprogramm)

Es sind mehrere Programmierungen möglich  
Schaltzeit für einen Tag und einen Kanal  
Schaltzeit für mehrere Tage und einen Kanal  
Schaltzeit für einen Tag und zwei Kanäle  
Schaltzeit für mehrere Tage und zwei Kanäle

Beispiel: Montag bis Freitag (1 bis 5) von 10:00 bis 19:00 Uhr, Kanal B (Teillastbetrieb) EIN; Ausgangszustand: Modus AUTO


### Programmierung: Startzeitpunkt (EIN)

Taste 1x drücken  
Taste **OK** 6x drücken



AUTO PR ? S/W

Taste 1x drücken  
Taste **OK** 1x drücken  
Taste 1x drücken



AUTO PR ? S/W

Taste **OK** 1x drücken  
Taste 1x drücken  
Taste **OK** 1x drücken



AUTO PR ? S/W

Taste **OK** 2x drücken



AUTO PR ? S/W

Taste **OK** 1x drücken




AUTO PR ? S/W

Taste **OK** 1x drücken  
Taste 1x drücken



AUTO PR ? S/W


Taste **OK** 1x drücken



AUTO PR ? S/W

### Programmierung: Laufzeitende (AUS)

Taste **OK** 5x drücken



AUTO PR ? S/W

Taste 1x drücken  
Taste **OK** 1x drücken  
Taste 1x drücken



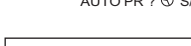
AUTO PR ? S/W

Taste **OK** 1x drücken  
Taste 1x drücken  
Taste **OK** 1x drücken  
Taste 9x drücken  
Taste **OK** 1x drücken



AUTO PR ? S/W

Taste **OK** 2x drücken



AUTO PR ? S/W

Taste **OK** 1x drücken  
Taste 2x drücken  
Taste **OK** 1x drücken



AUTO PR ? S/W

Weitere Schaltzeiten eingeben oder  
Taste 1x drücken  
um in den Auto-Modus zu wechseln.



AUTO PR ? S/W

## Modus ? (Ändern von Schaltzeiten)

Beispiel: Schaltzeit Dienstag (2) und Donnerstag (4) bis Sonntag (7) von 12:00 bis 17:00 Uhr Kanal B (Teillastbetrieb) EIN

### Ändern in:


Schaltzeit Montag (1) bis Freitag (5) von 12:00 bis 20:00 Uhr Kanal B (Teillastbetrieb) EIN  
Ausgangszustand: Modus AUTO

Taste 2x drücken  
Taste **OK** 1x drücken



AUTO PR ? S/W

Taste **OK** drücken bis Uhrzeit angezeigt wird



AUTO PR ? S/W

Taste 2x drücken  
Taste **OK** 2x drücken



AUTO PR ? S/W

Taste 1x drücken  
Taste **OK** 3x drücken  
Taste 1x drücken  
Taste **OK** 1x drücken



AUTO PR ? S/W

Taste 1x drücken



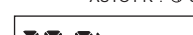
AUTO PR ? S/W

Taste **OK** 6x drücken



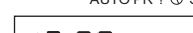
AUTO PR ? S/W

Taste **OK** 1x drücken



AUTO PR ? S/W

Taste drücken bis Uhrzeit angezeigt wird



AUTO PR ? S/W

Taste 1x drücken



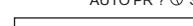
AUTO PR ? S/W

Taste 1x drücken  
Taste **OK** 2x drücken  
Taste 1x drücken  
Taste **OK** 3x drücken



AUTO PR ? S/W

Taste 1x drücken  
Taste **OK** 1x drücken  
Taste 1x drücken  
Taste **OK** 1x drücken



AUTO PR ? S/W

Taste 1x drücken  
Taste **OK** 1x drücken  
Taste 1x drücken  
Taste **OK** 1x drücken



AUTO PR ? S/W

Taste **OK** 3x drücken



AUTO PR ? S/W

Taste **OK** 1x drücken




AUTO PR ? S/W

Weitere Schaltzeiten eingeben oder Taste 1x drücken um in den Auto-Modus zu wechseln.

## Modus PR (Ferienschaltung)

Dauer EIN oder Dauer AUS; Start und Ende nach Datum. Es kann auch nur für einen Kanal programmiert werden, der andere Kanal führt dann das Schaltprogramm aus.  
Beispiel: START 10 April; ENDE 24. April  
Kanal B AUS; Ausgangszustand: Modus AUTO

Taste 1x drücken  
Taste **OK** 1x drücken  
Taste 1x drücken



AUTO PR ? S/W

Taste 1x drücken  
Taste **OK** 3x drücken




AUTO PR ? S/W

Taste 4x drücken



AUTO PR ? S/W

Taste **OK** 1x drücken  
Taste 2x drücken



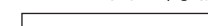
AUTO PR ? S/W

Taste **OK** 1x drücken  
Taste 4x drücken




AUTO PR ? S/W

Taste **OK** 2x drücken  
Taste 4x drücken



AUTO PR ? S/W

Taste **OK** 2x drücken  
Taste 2x drücken



AUTO PR ? S/W

Taste **OK** 1x drücken



AUTO PR ? S/W

Weitere Schaltzeiten eingeben oder Taste 1x drücken um in den Auto-Modus zu wechseln. Das Ferienprogramm kann nur 1 x eingegeben werden, belegt keinen Speicherplatz, Neueingaben werden überschrieben, löscht sich am Ende der Feriensaltung und die Ausgangsrelais nehmen anschließend den Schaltzustand ein, der nach dem Schaltprogramm gültig ist.

## Modus ? (Schaltzeit löschen)


Beispiel: START 10 April; ENDE 24. April löschen Kanal B AUS; Ausgangszustand: Modus AUTO

Taste 2x drücken  
Taste **OK** 1x drücken



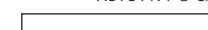
AUTO PR ? S/W

Taste **OK** 1x drücken




AUTO PR ? S/W

Taste **CL** 1x drücken



AUTO PR ? S/W

Taste 1x drücken



AUTO PR ? S/W

Löschen aller Schaltzeiten: Bei der Anzeige der freien Speicherplätze die Taste **CL** 2x drücken.