

Montage- und Bedienungsanleitung Regler ZR6-ED

Bitte prüfen Sie die Waren gleich nach dem Empfang auf Transportschäden und Vollständigkeit. Darauf rückführbare Reklamationen werden 3 Monate nach Auslieferung nicht mehr anerkannt. Bitte lagern Sie die Ware bis zum Einbau trocken und sicher.

Lieferumfang:

- 1x Elektronikdose ED (orange, für Hohlwandinstallation / Doppelrahmen)
- 1x Reglerblock ZR6
- 1x Halblech mit Kunststoffschraube M4
- 1x Lichtleitkabel (Schlauch mit Lichtleitfasern)
- 1x Schaltereinsatz
- 1x Doppelrahmen, Lüftungsdeckel, Schalterwippensatz, Typ BJ reinweiß
- 30x Aderendhülsen mit Kragen
- 1x Bedienungs- und Montageanleitung

Technische Daten

Modell	Regler ZR6-ED zur Steuerung bis zu 2 inVENTer 14 oder 1 inVENTer twin/ inVENTer 25
Betriebsspannung Netz	230 V, 50 Hz
Betriebsspannung Lüfter	7 - 15 V DC
Einbau	In eine Elektronikdose (orange, im Lieferumfang)

Einführung

Der Regler ZR6 kann bis zu 2 inVENTer 14 oder 1 inVENTer twin/ inVENTer 25 steuern. Er ist sehr einfach zu bedienen und arbeitet in 3 Lüftungsstufen und 2 verschiedenen Betriebsarten (mit und ohne Wärmerückgewinnung). Im Gegensatz zum ZR6 wird diese Variante (ZR6-ED) in einer speziellen Hohlraumdose ausgeliefert und kann so in Hohlwände normenkonform eingesetzt werden. **Diese Reglervariante des ZR6 ist besonders für winddichte Anwendungen zum Beispiel im Passivhausbereich geeignet.**

Der Regler ist zeitweise kurzschlussfest. Er darf aber nicht dauerhaft überlastet werden, zum Beispiel durch Kurzschlüsse in der Lüfterverdrahtung.

Bitte beachten Sie, dass die inVENTer 14-Lüfter paarweise betrieben werden sollen. Jeweils ein Lüfter startet im Zuluft- der andere im Abluftbetrieb. Die Zuluftmenge muss der gleichzeitigen Abluftmenge aller Lüfter im Projekt entsprechen. Die Einstellung dieser Richtung am Lüfter erfolgt durch das Drehen des 3-poligen Steckers im Steckerbus des jeweiligen Lüfters.

A: Montage des Reglers

Achtung: Die Entfernung zwischen Regler und Lüfter soll 10 m nicht überschreiten. Verwenden Sie sonst stärkeres in jedem Fall aber flexibles Kabel (3-polig) für den Lüfteranschluss. Wir empfehlen für die Standardinstallation unser Flachkabel 6x 0,25 mm² oder Rundkabel 3x 0,75 mm² (beides Litzen). Bei Verwendung mehrerer Regler in einem Lüftungsprojekt sollten alle Regler über eine gemeinsame Sicherung ein- und ausschaltbar sein (siehe Stromlaufplan unten).

Dieser Regler wird in die orange extratiefe Elektronikdose „ED“ (für Hohlwände) eingebaut. Zur Vermeidung von Wärmestaus sollte der Regler nicht besonders „eingekapselt“ werden.

**Wichtig: Vor der Montage ist das zum Regler führende 230V-Netz auszuschalten!
Installation nur durch eine Fachkraft. Technische Änderungen vorbehalten.**

Schritt 1:

Die 75 mm tiefe orange Elektronikdose ED wird in die Wand eingesetzt und eingepipst / eingeputzt. Aus der unteren Hälfte reicht das 230V-Kabel heraus. Der Schutzleiter wird nicht benötigt. Die Kabelumhüllung bei starrem Kabel wird aus Platzgründen bis zum Grund der Dose entfernt.

Durch die obere Öffnung wird das Kabel vom/zum Lüfter geführt (ein oder zwei 6-adrige Flachkabel oder das 3-adrige Rundkabel). Beim Flachkabel werden je zwei benachbarte Adern miteinander verdreht. Die Kabelenden der Litzen werden in die mitgelieferten **Aderendhülsen mit Kragen** (max. 4 Litzen zu je 0,25 mm² passen in eine Aderendhülse) gesteckt und anschließend mit einer Quetschzange zusammengequetscht.



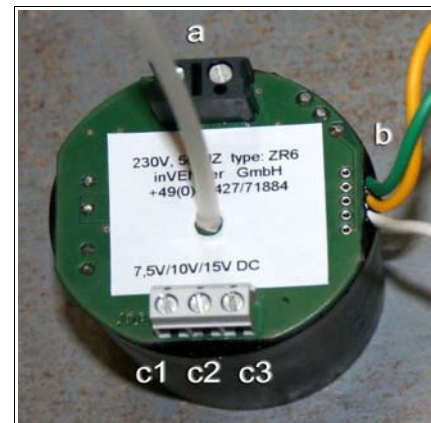
Schritt 2:

An die 3-polige Klemme **c** werden nun die Aderendhülsen mit Kragen (Lüfteranschluss) angeschlossen:

an c1	grau/rosa
an c2	grün/gelb
an c3	weiß/braun

An die Klemme **a** wird das Netzkabel (blau und braun) angeschlossen.

Die Anschlussklemmen und die mitgelieferten Aderendhülsen sind für Litzen bis 1,5 mm² geeignet.

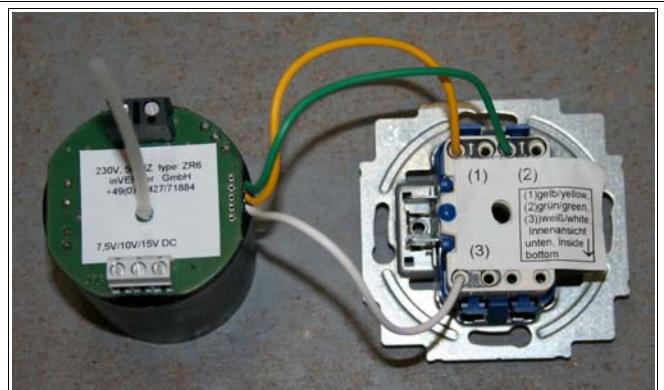


Schritt 3:

Die Litzen des Reglers (b) werden an den Schalter angeschlossen:

gelbe Litze an	(1)
grüne Litze an	(2)
weiße Litze an	(3)

Das **Lichtleitkabel** wird vorsichtig auf die LED der Elektronik aufgeschoben. Dabei ist darauf zu achten, dass die innen liegenden Lichtleitfasern nicht aus dem Schlauch heraus rutschen.



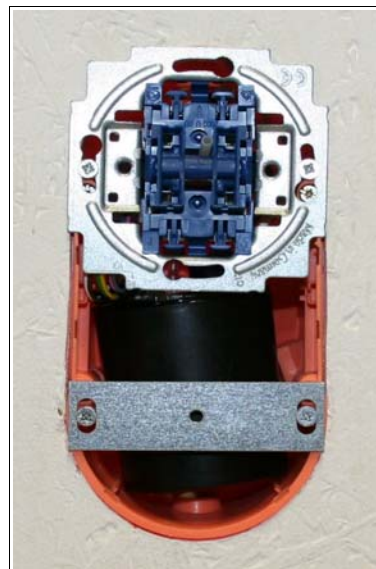
Schritt 4:

Das Halblech wird in die untere Dosenhälfte geschraubt und der bereits angeschlossene Regler vorsichtig eingesteckt. Der Regler sollte dabei nicht verkanten, damit der Schalter später aufgesetzt werden kann.



Schritt 5:

Nun wird das **Lichtleitkabel** von der Elektronik abgehend in die Mittenöffnung des Schalters eingeführt. Der Schalter wird auf die ED oben aufgesetzt und festgeschraubt. Bitte achten Sie darauf, dass das weiße Kabel unten ist und der Schalter senkrecht angeordnet sein soll.



Schritt 6:

Der Blendrahmen wird aufgesetzt und der Schalterinsatz oben eingeklemmt. Die Schrift muss wie im Bild lesbar sein.



Schritt 7:

Abschließend wird der Lüftungsdeckel unten aufgeschraubt (Lüftungsschlitze senkrecht).

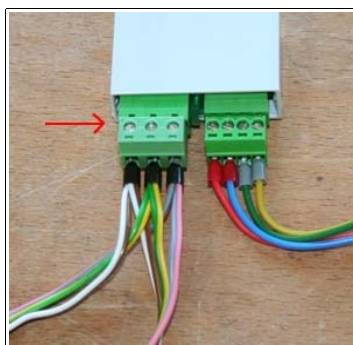


B: Bedienung des Reglers

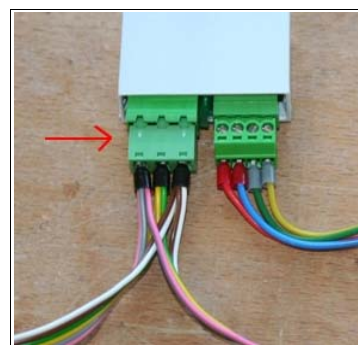
Die **Luftleistung** wird über die Schaltung der Wippen wie folgt eingestellt:

0: Beide Wippen nach oben:	Regler ausgeschaltet, Lüfter stehen
I: Linke Wippe unten gedrückt:	Kleine Drehzahl, niedrige Luftleistung
II: Rechte Wippe unten gedrückt:	Mittlere Drehzahl, Normluftleistung
III: Beide Wippen unten gedrückt:	Höchste Drehzahl, 100% Luftleistung

Beachten Sie den empfohlenen **paarweisen Betrieb** der inVENTer 14. Dabei soll immer ein Lüfter im Abluft- und der andere Lüfter im Zuluftmodus starten. Die **Startrichtung** und Lüftungsrichtung im Modus ohne Wärmerückgewinnung wird durch Drehung des 3-poligen Steckers am Lüfter eingestellt.



Werkseinstellung: Stecker mit Startrichtung
Abluftmodus



Stecker gedreht: Startrichtung Zuluftmodus

Der Regler ZR6-ED kann in zwei **Betriebsarten** arbeiten:

1. Mit Wärmerückgewinnung

Die Lüfter wechseln alle 70 sek zwischen Zu- und Abluftmodus. Das ist die Standardanwendung.

2. Ohne Wärmerückgewinnung

Die Lüfter laufen nur in eine Richtung, entweder im Zu- oder im Abluftbetrieb. Die Richtung wird durch das Stecken des Lüfterbussteckers im Steckerbus vorgegeben. Diese Betriebsart ist im Sommer während des nächtlichen Lüftens sinnvoll. Tagsüber sollte die Wärmerückgewinnung wieder eingeschaltet werden, da dann entgegengesetzt zum Winter die Wärme „draußen bleibt“ und das durch das Lüften bedingte Aufheizen der Wohnräume deutlich verringert wird. Diese Betriebsart wird durch das diskrete rote Licht zwischen den Schalterwippen angezeigt.

Einstellung der Betriebsarten:

Nach dem Einschalten der Anlage über das 230V-Netz (z.B. nach Sicherung „Ein“) laufen die Lüfter in der Standard-Betriebsart mit Wärmerückgewinnung.

Das Ausschalten der Wärmerückgewinnung erfolgt durch ein viermaliges Betätigen der linken Wippe innerhalb von 2 Sekunden mit einer kleinen Pause zwischen dem 2. und 3. Schalten. Die vorherige Leistungsstufe bleibt erhalten. Die Kontroll-Anzeige leuchtet auf und ist als rotes Licht am Schalter sichtbar.

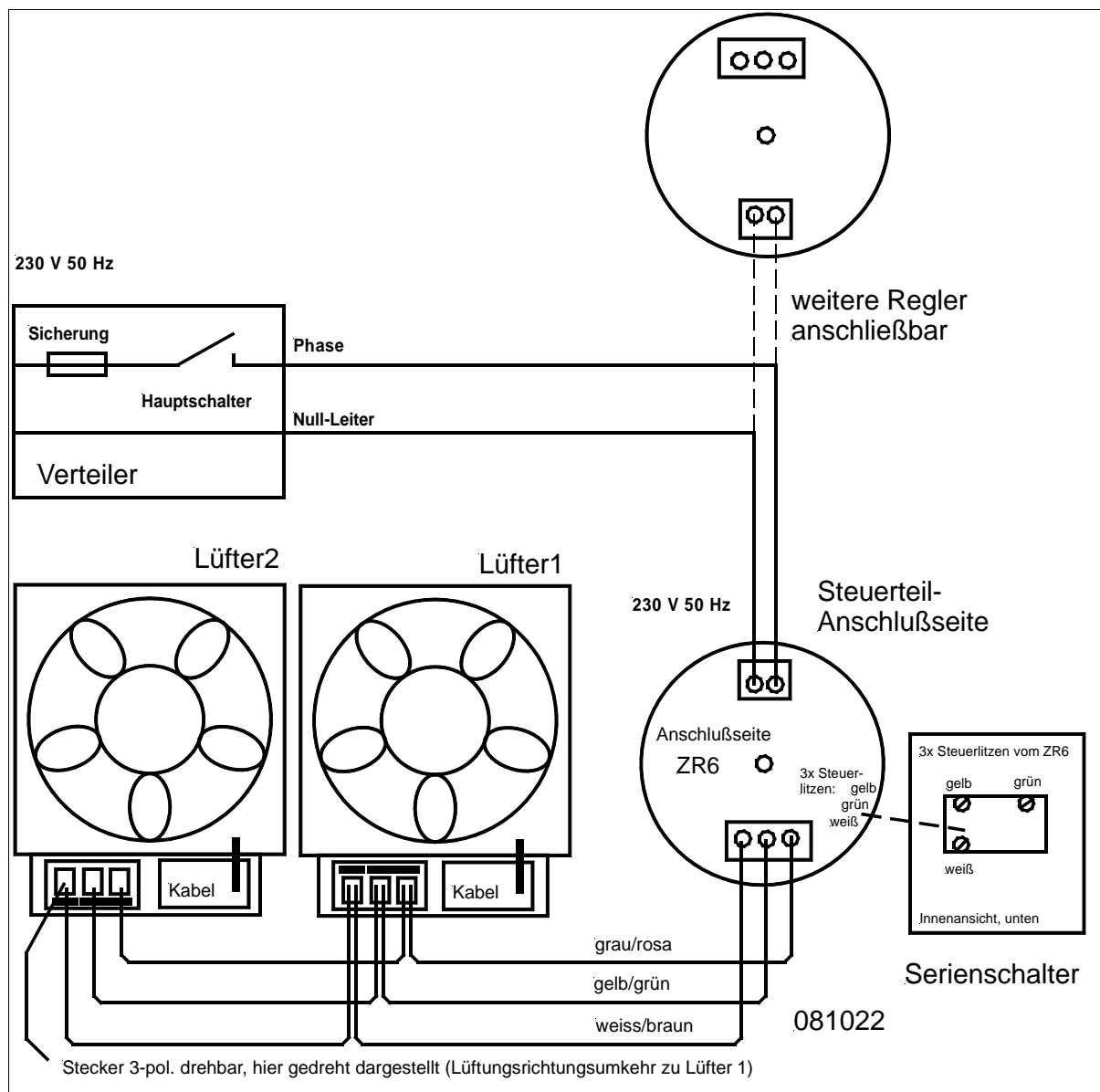
Achtung: Wenn das Licht leuchtet, ist die Wärmerückgewinnung ausgeschaltet.

Das Wieder-Einschalten der Wärmerückgewinnung erfolgt ebenfalls durch ein viermaliges Betätigen der linken Wippe, so wie bereits beschrieben. Das rote Licht verlischt.

Anzeige der Betriebsart „Lüften ohne Wärmerückgewinnung“:



C: Stromlaufplan iV14R / iV14V / iV14 Twin mit Regler ZR6-ED



Lüftungsrichtung: Alle Lüfter sind nach dem Einschalten im Abluftbetrieb (Standardauslieferungszustand). Nach der Montage sind die 3-pol. Stecker des 3-adrigen Lüfterbusses nach Projektplan bei den Lüftern zu drehen, die beim Einschalten oder in der Betriebsart „Lüften ohne Wärmerückgewinnung“ auf Zuluft arbeiten sollen („paariger“ Betrieb, Abluftleistung = Zuluftleistung). Hier: Lüfter2 auf „Zuluft“ beim Start durch Drehen des Steckers eingestellt.

Kabelverlegung: Verwenden Sie bitte unser Flachkabel (6x 0,25 mm², Farben siehe Zeichnung) oder unser Rundkabel (3x 0,75 mm², Farben sinngemäß). Alle Geräte können sternförmig, hintereinander oder auch gemischt (je bis zu 10 m Abstand bei 3x iV14, bis 15 m bei 2x iV14, bis 20 m bei 1x iV14) angeschlossen werden.