

Montage- und Bedienungsanleitung Regler ZR 10

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)
- 2x Unterputzdose „Standard“ (schwarz, für massive Wände)
- 1x Trafo mit Lüsterklemme 2-polig
- 1x Halblech mit Kunststoffschraube M4
- 1x Elektronikblock
- 1x Lichtleitkabel (Schlauch mit Lichtleitfasern)
- 1x Schaltereinsatz
- 1x Rahmen, Lüftungsdeckel, Schalterwippensatz, Typ BJ reinweiß
- 30x Aderendhülsen mit Kragen
- 1x Bedienungs- und Montageanleitung

Technische Daten

| | |
|------------------------------------|---|
| Model | Regler ZR 10-07 , zur Steuerung bis zu 4 inVENTer 14 oder 2 inVENTer twin/ inVENTer 25 |
| Betriebsspannung primär | 230 V, 50 Hz |
| Betriebsspannung Trafo sek. | 19 – 24 V AC |
| Betriebsspannung Lüfter | 7 - 15 V DC |
| Einbau | In 1 Elektronikdose (orange) oder 2 Unterputzdosen (schwarz) |

Einführung

Der Regler ZR 10 kann bis zu 4 inVENTer 14 oder 2 inVENTer twin/ inVENTer 25 synchronisiert steuern. Er ist sehr einfach zu bedienen und arbeitet in 3 Lüftungsstufen und 2 verschiedenen Betriebsarten (mit und ohne Wärmerückgewinnung).

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).

Der Regler wird entweder in die orange extratiefe Elektronikdose „ED“ (für Hohlwände) oder in zwei UP-Dosen (für Massivwände) eingebaut (alle im Lieferumfang enthalten). Zur Vermeidung von Wärmestaus sollte der Regler nicht besonders „eingekapselt“ werden.

Die vorliegende Beschreibung und die Bilder beziehen sich auf den Einbau des Reglers in eine ED.

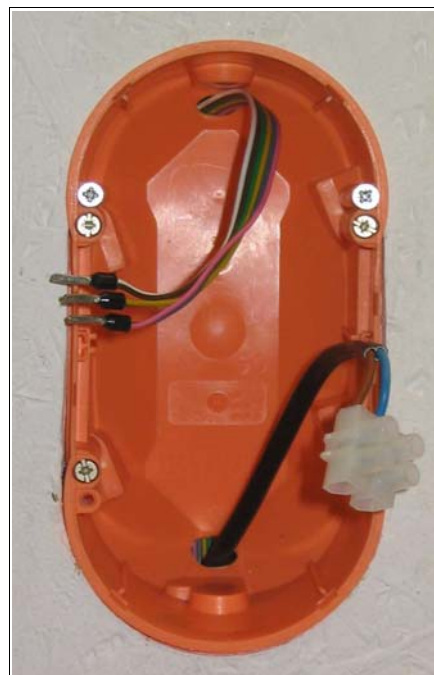
Bei den Standard-UP-Dosen ist sinngemäß zu verfahren.

**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 eingegipst oder 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:

Die Primärseite des Trafos (braun-blau) wird mit einer 2-poligen Lüsterklemme an 230 Volt angeschlossen (Netzspannung vorher ausschalten!).

Die Sekundärseite (schwarz-weiß) wird in die obere Hälfte der Dose (bzw. in die 2. schwarze UP-Dose) gezogen.

Der Deckelhalter wird angeschraubt.

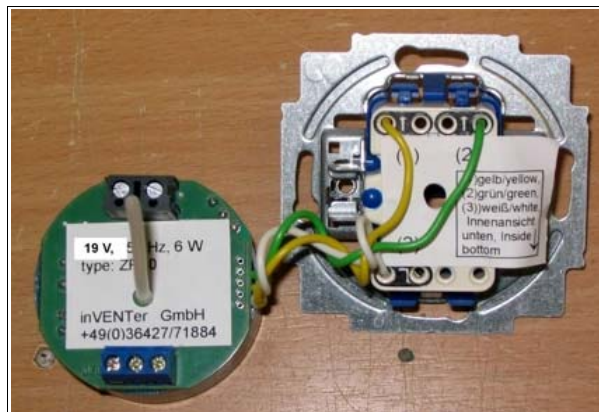


Schritt 3:

Die Litzen des Elektronikblocks (kurz: Elektronik) 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 innenliegenden Lichtleitfasern nicht aus dem Schlauch herausrutschen.

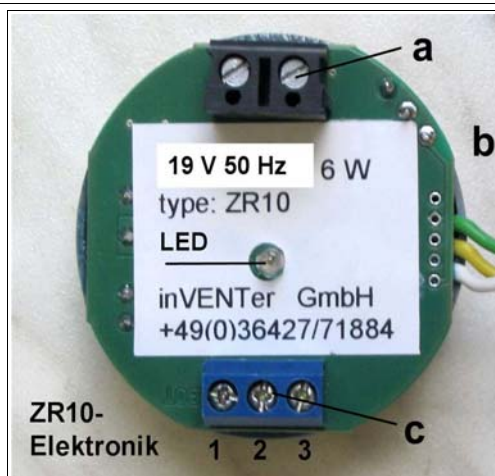


Schritt 3a:

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

- an c-1 grau/rosa
- an c-2 grün/gelb
- an c-3 weiß/braun

An die Klemme **a** wird der Niederspannungsausgang des Trafos (Litzen weiss und schwarz) angeklemt. Somit ist die Elektronik des ZR10 komplett angeschlossen.



Schritt 4:

Die angeschlossene Elektronik wird parallel zur Wandoberfläche in die Dose oben vorsichtig eingesetzt und so weit wie möglich nach hinten geschoben. Die Elektronik sollte dabei nicht verkantet, 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 sind.



Schritt 6:

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



Schritt 7:

Abschließend wird der Lüftungsdeckel unten aufgeschraubt (Lüftungsschlitze senkrecht)

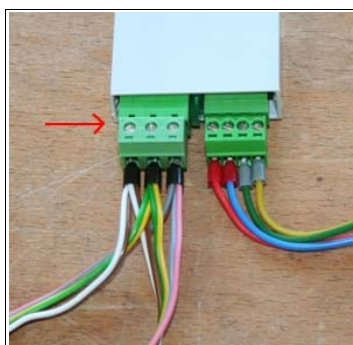


B: Bedienung des Reglers

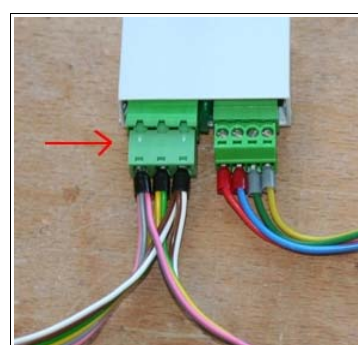
Die **Luftleistung** wird über die Schaltung der Wippen wie folgt eingestellt:

| | |
|-----------------------------------|--|
| 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** des 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 ZR10 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:

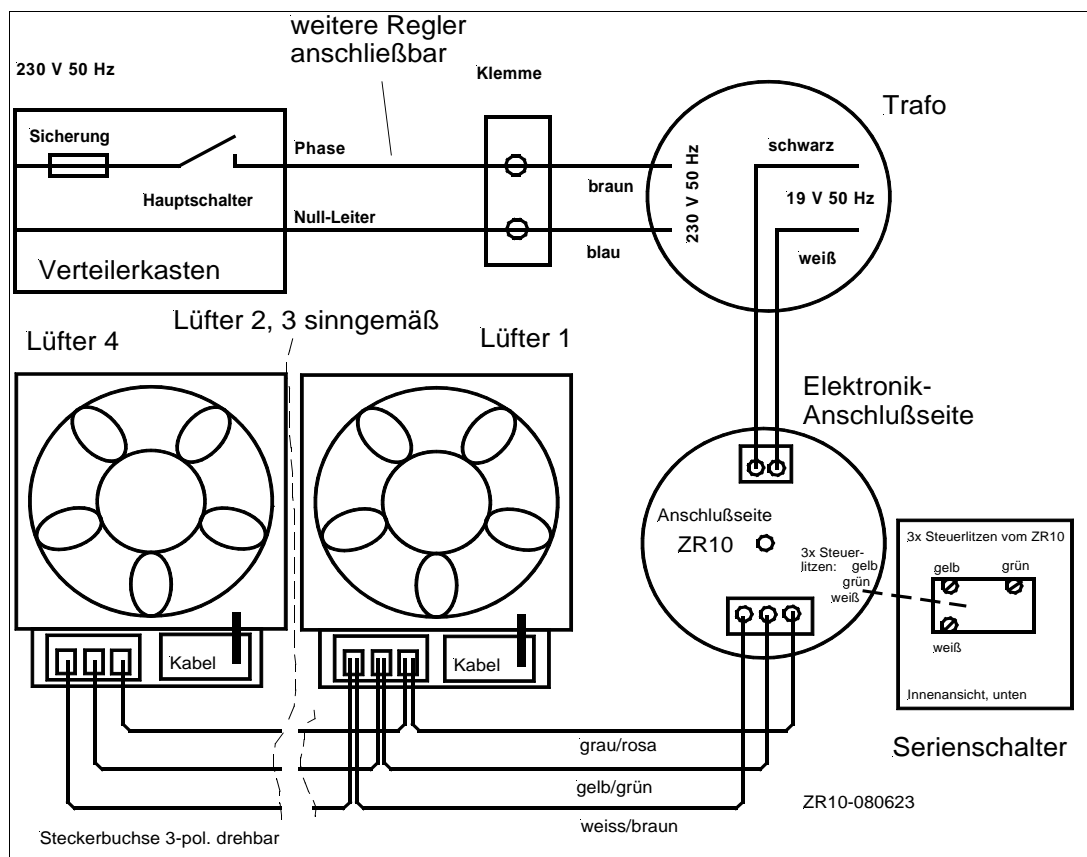
Nach dem Einschalten der Anlage über das 230V-Netz (z.B. nach Sicherung „Ein“) laufen die Lüfter in der Betriebsart mit Wärmerückgewinnung (Standard-Anwendung).

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.

C: Stromlaufplan iV14R / iV14V / iV14 Twin mit Regler ZR10



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.