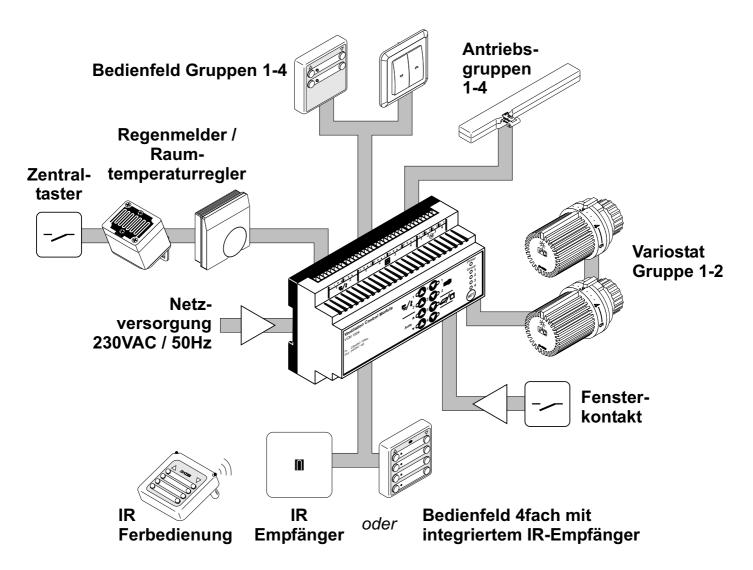




Lüftungssteuerung VCM 1004



Anwendung

Das Ventilation Control Modul VCM 1004 ist für die tägliche Lüftung geeignet und kann bis zu 4 Gruppen gleichzeitig ansteuern. Dank modernster Technik und sehr geringen Abmessungen, ist die Lüftungssteuerung universell einsetzbar. An jede einzelne Gruppe können wahlweise Fensteröffner, Rolladenantriebe oder Elektrojalousetten angeschlosintegriert, oder mit optional erhältlichen Gehäusen Auf- bzw. Unterputz montiert werden. Jeder Gruppe können verschiedene Melder (Wind- bzw. Regensensor Them Zeitschaltuhr. Aktor der Cahin. sen werden. Über einen Programmiermodus können spezielle Funktionen je Gruppenausgang zugeordnet werden. Das Ventilation Control Modul kann direkt in die Hausverteilung Jeder Gruppe können verschiedene Melder (Wind- bzw. Regensensor, Thermostatschalter Zeitschaltuhr, Aktor der Gebäudeleittechnik) zugeordnet werden. Die Programmierung er-🦒 folgt direkt an der Steuerung. Die Gruppen sind über Fernbedienungen, Wandbedienfelder oder Lüftungstaster, sowie direkt an VCM 1004 bedienbar. Zusätzlich können zwei der Variostatgruppen mit Abhängigkeiten zu den Lüftungsgruppen angeschlossen werden.

Inhalt

Bitte beachten!/ Softwarestand	2
Technische Daten/ Garantie	2
Frontansicht/ Piktogramm	3
Zubehör 3-	4
Leitungsverlegeplan,	
Leitungslängen und -querschnitte	5
Anschlusspläne 6-	7
Adresse Bedienfelder einstellen	8
Konfiguration	9
Programmierfunktionen:	
Gruppenzuordnung	
Zentraleingänge 1	0
Gruppenzuordnung	
Lüftungstastereingänge1	1
Anwendungsbeispiel:	
mit einem VCM 1004 1	2
mit zwei VCM 1004 1	3
Öffnen/ Schließen/ Stoppen über:	
das Frontfeld1	
die Bedienfelder 1	
Bedienung "10 Minuten Lüftung" 1	6
Bedienung Variostat 1	

Technische Daten

Nennspannung: 230VAC/50Hz

Leistungsaufnahme: 120VA

Störemission : DIN EN 55022

DIN EN 50081-1, DIN EN 61000-3-2 DIN EN 61000-3-3

DIN EN 61000-6-2

Störfestigkeit : DIN EN 61000-4-2

bis -6,

DIN EN 50130-4

Schutzklasse : II Schutzart : IP30

Betriebsart : Kurzzeitbetrieb

Ausgangsspannung: 24VDC/

Restwelligkeit < 5%

zul. Ausgangsstrom : 4A / ED20 Betriebsklima : 0-50°C /

max. 70% rel. H

Maße (BxHxT) : 160 x 90 x 65 für

Hutschienen-

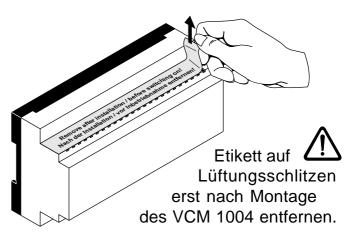
montage

Die Ausgänge sind kurzschlussfest, dadurch entfallen herkömmliche Sicherungen.

Bitte beachten!

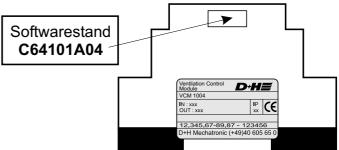
Diese Anleitung enthält Beschreibungen und Anschlusspläne von Komponenten, die im Lieferumfang der Zentrale nicht enthalten sind. Diese, und viele weitere Teile, können Sie separat bei Ihrem D+H-Partner erhalten. Weitere Anschlusspläne sind dort ebenfalls erhältlich.

Zu beachten sind die VDE 0100 für elektrische Anlagen und die Bestimmungen des EVU für den Netzanschluss.



Softwarerevision

Diese Anleitung ist ab Softwarerevision C64101A04 gültig!

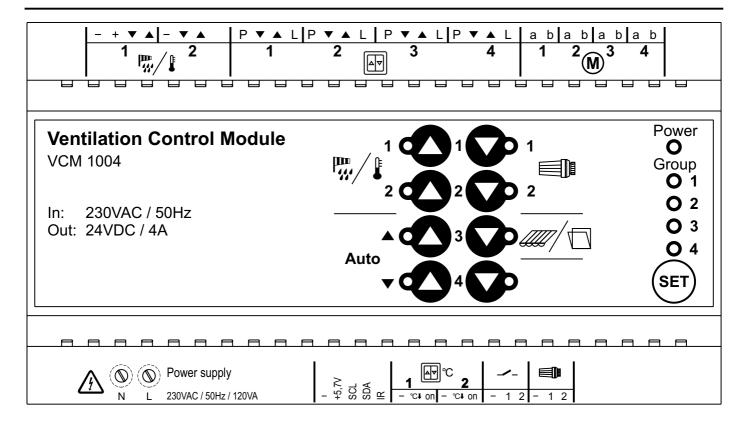


Garantie

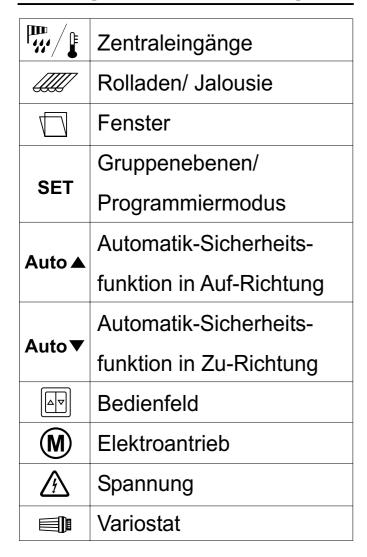
Auf alle D+H-Artikel erhalten Sie **2 Jahre** Garantie ab belegter Übergabe der Anlage bis max. 3 Jahre nach Auslieferungsdatum, wenn die Montage bzw. Inbetriebnahme durch einen von D+H autorisierten **Service-und Vertriebspartner** durchgeführt wurde.

Bei Anschluss von D+H-Komponenten an Fremdanlagen oder Vermischung von D+H-Produkten mit Teilen anderer Hersteller erlischt die D+H-Garantie.

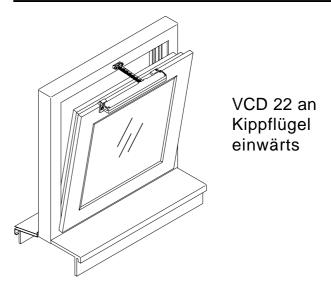
Frontansicht

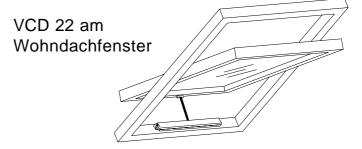


Piktogrammerklärung



Zubehör Antriebe





Einbau des Antriebes:

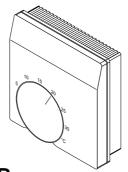
Die Einbauhinweise entnehmen Sie bitte aus der Gebrauchsanleitung des Antriebes.

Zubehör

Raumtemperaturregler RTR 83

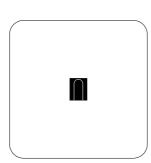
Raumtemperaturregler zur Regelung der Lüftung über die Raumtemperatur.

Schaltbereich einstellbar von 5 - 30° C.



IR-Empfänger IE 10-3B

Externer Empfänger für IR-Fernbedienung. Montage auf 55mm UP-Dose oder in abgehängte Decke.



Regensensor VRS 10

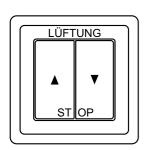
Regensensor zum automatischen Schließen der Fenster bei Regen.



Variostat VST 20

Durch elektronische
Ansteuerung über Fensterkontakte, Fensterantriebe,
Wand- oder
IR-Fernbedienungen
wird bei jedem
Lüftungsvorgang das
Heizungsventil automatisch
geschlossen. Somit werden Energiekosten
gespart.

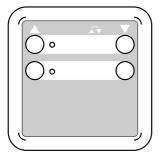
Lüftungstaster und Bedienfelder



LT 43U

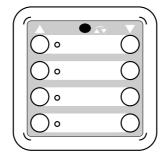
Lüftungstaster zum Steuern der einzelnen Antriebsgruppen. Pro Gruppe können mehrere Lüftungstaster parallel geschaltet werden

Einbau in 55 mm UP-Dose (nicht enthalten). Aufputzrahmen als Zubehör erhältlich.



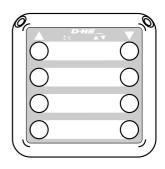
LF 10-2A

Bedienfeld (Montage auf 55mm UP-Dose) für Fensterantriebe, Heizkörper (Variostat) und Beschattungsanlagen



LF 10-4B

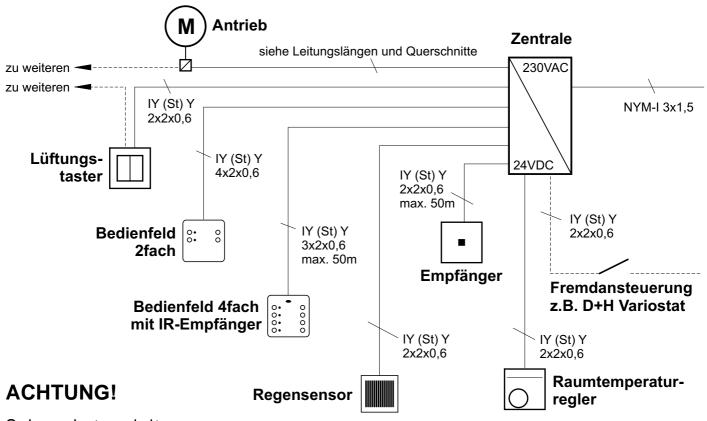
Bedienfeld (Montage auf 55mm UP-Dose) für Fensterantriebe, Heizkörper (Variostat) und Beschattungsanlagen mit integriertem Infrarot Empfänger



IS 10-4

Fernbedienung von Fensterantrieben, Heizkörpern (Variostat) und Beschattungsanlagen

Leitungsverlegeplan (Muster)



Schwachstromleitungen getrennt von Netzleitungen verlegen und einführen.

Leitungslängen und Querschnitte:

Schutzleiter darf nicht beschaltet werden!

Antriebe / drives	0,35A	1	2	3	4	5	6
	0,5A		1	2		3	4
	1A			1			2
2 x 0,5mm ²		120	60	40	30	24	20
2 x 0,75mm ²		180	90	60	45	36	30
2 x 1mm²		240	120	80	60	48	40
2 x 1,5mm²		360	180	120	90	72	60

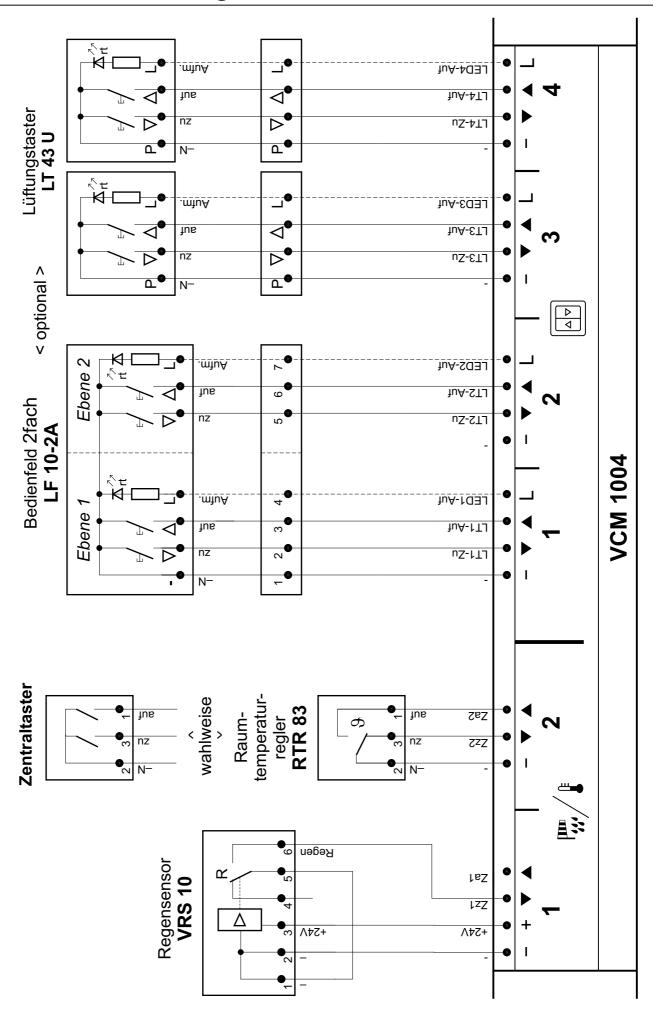
Querschnitt (mm²) = $\frac{\text{einfache Kabellänge (m) x Anzahl der Antriebe}}{80^{***}}$

Siehe hier auch Seite 7!

^{***} Gilt nur für Antriebe mit 1A Antriebsstrom.

Für Antriebe mit 0,5A Antriebsstrom "160" und für Antriebe mit 0,35A Antriebsstrom "230" einsetzen.

Anschluss Lüftungstaster, Melder

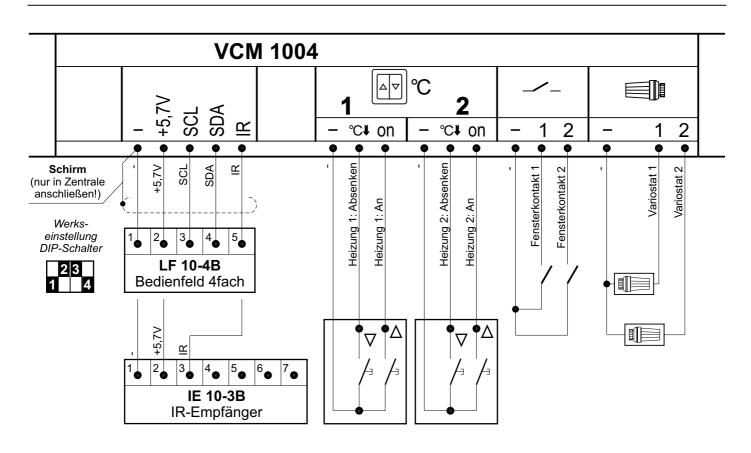


Anschluss Antriebe

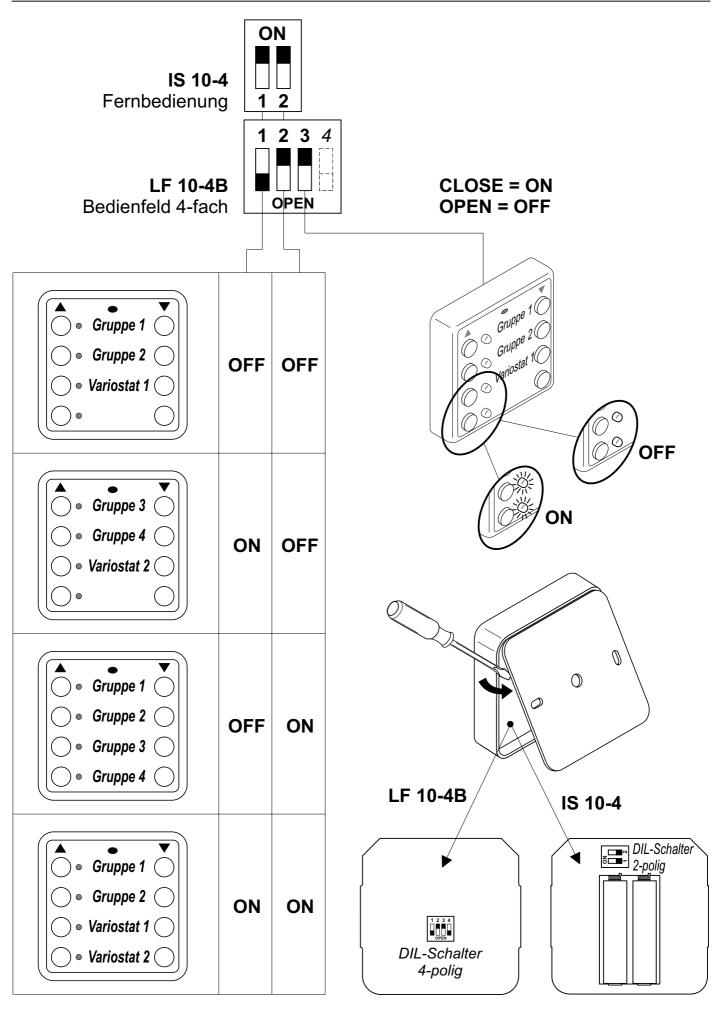
Antriebs - Laufrichtung:

Bei falscher Laufrichtung die Leitungen der Antriebsversorgung ("Mot.a" und "Mot.b") Abzweigumpolen. dose Max. Anzahl der **Antriebe:** pro Gruppe max. 2A: 6 Antriebe mit je 0,35A, oder Mot.1b Mot.4b 4 Antriebe mit je 0,5A, oder 2 Antriebe mit je 1A b а а а а b alle Gruppen 1 zusammen max. 4A: 11 Antriebe mit je 0,35A, oder 8 Antriebe mit je 0,5A, oder **VCM 1004** 4 Antriebe mit je 1A

Anschluss Variostat, Fensterkontakt, BUS, IR



Adresse Bedienfelder einstellen



Konfiguration

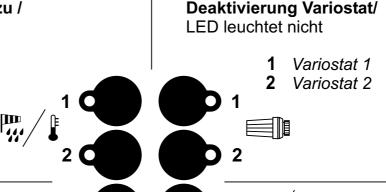
Aktivierung Zentral auf/ zu /

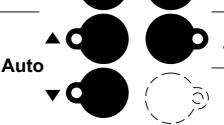
LED leuchtet

Deaktivierung Zentral auf/ zu /

LED leuchtet nicht

- 1 Zentral auf/ zu 1
- 2 Zentral auf/ zu 2

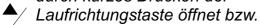




Sicherheitsfunktion ausgeschaltet* /

LED leuchtet

durch kurzes Drücken der



▼ schließt das Fenster/ der Rolladen automatisch bis in Endlage

Sicherheitsfunktion eingeschaltet* /

LED leuchtet nicht

beim Öffnen des Fensters/ Rolladens

- ▲ Laufrichtungstaste gedrückt halten bis gewünschte Öffnungsweite erreicht ist
- beim Schließen des Fensters/ Rolladens Laufrichtungstaste gedrückt halten

Fenster/ Rolläden schließen nicht automatisch! (Auch nicht bei Wind/ Regen/ Temperatur)



Aktivierung Rolladen/ Jalousie

LED leuchtet

Aktivierung Variostat/

LED leuchtet

Keine "10 Minuten Lüftung" möglich!



Aktivierung Fenster/

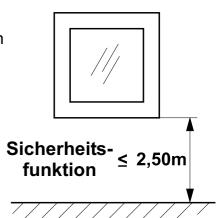
LED leuchtet nicht

* Auto/ Sicherheitsfunktion:

Fenster, die sich im handzugänglichen Bereich befinden, können nur bei gedrückt gehaltenem Lüftungstaster geöffnet bzw. geschlossen werden.

Ist die Sicherheitsfunktion aktiviert (LED leuchtet nicht), sind die übrigen Funktionen (10 Minuten Lüftung, Zentral auf/zu, Variostat) nicht aktiviert.

Es sind mehrere Funktionen pro Gruppe programmierbar. "Zentral auf/ zu" hat dabei die oberste Funktionspriorität.



Programmierfunktion: Gruppenzuordnung Zentraleingänge

Der VCM 1004 hat zwei Zentraleingänge für die Funktion Auf und Zu. Jeder einzelnen Gruppe kann der Zentraleingang 1 und/oder der Zentraleingang 2 zugeordnet werden. An die Zentraleingänge 1+2 können Sie wahlweise einen Regensensor, Thermostatschalter, Zentraltaster, Zeitschaltuhr, Windmelder oder einen Aktor der Gebäudeleittechnik (z.B. EIB-BUS) anschließen. Die Zentraleingänge werden über potentialfreie Kontakte beschaltet.

Anwendungsbeispiel:

Zentraleingang 1 / Regensensor Motorgruppen 1+2 / Fensteröffner Motorgruppen 3+4 / Rolladenantriebe.

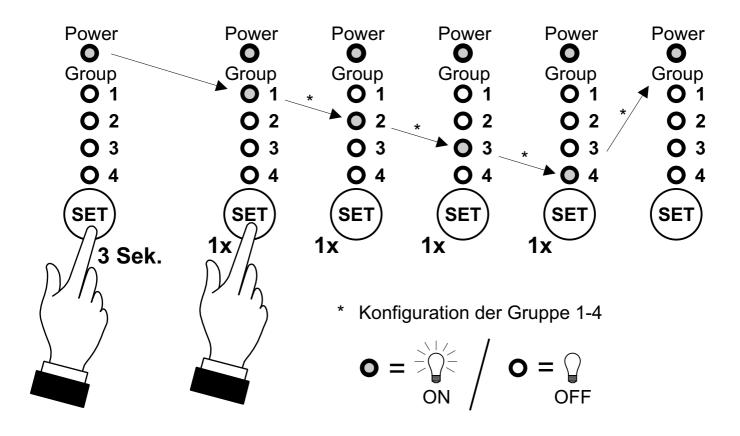
An Gruppe 1+2 wird der Zentraleingang 1 programmiert (LED leuchtet).

An Gruppe 3+4 wird der Rolladen aktiviert (LED leuchtet).

Bei einem nun auftretenden Regen, schließen die Fensteröffner automatisch.

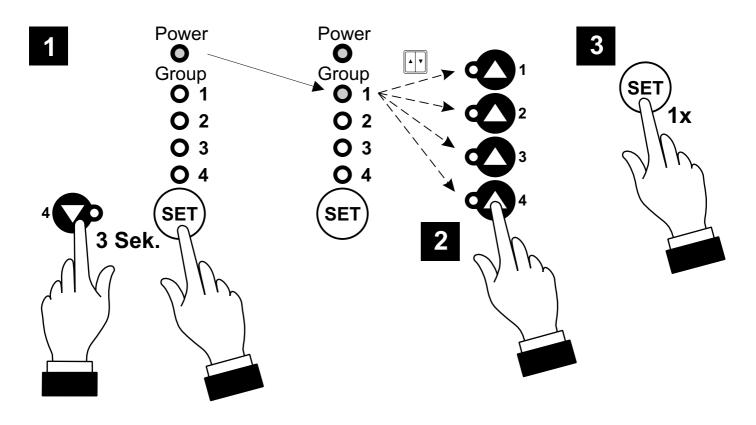
Schließen Sie am Zentraleingang 2 z.B. eine externe Zeitschaltuhr an, so aktivieren Sie für Gruppe 3+4 den Zentraleingang 2 und können nur die Rölladen über die Zeitschaltuhr öffnen und/oder schließen.

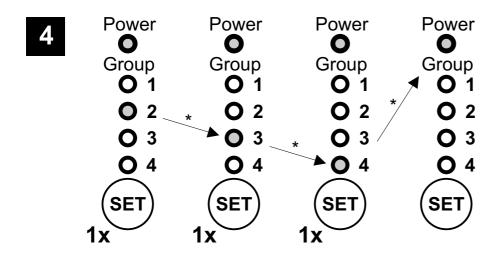
Gruppen einstellen



Programmierfunktion: Gruppenzuordnung Lüftungstastereingänge

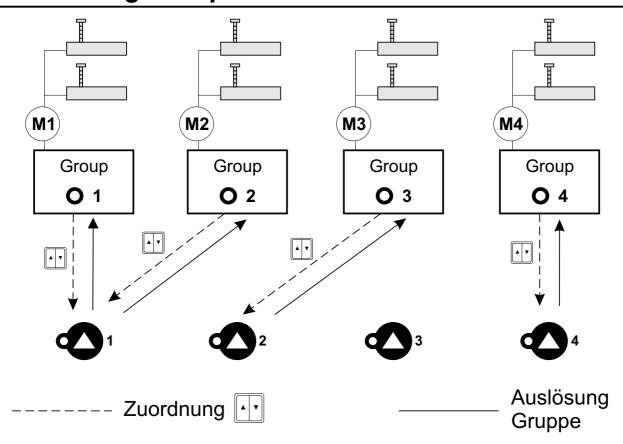
Die Lüftungstastereingänge, sowie die IR-Fernbedienungen (VIS 10) und D+H Bus Felder (LF 10-4B) können den Gruppen frei zugeordnet werden. Es lassen sich Gruppen zusammenfassen oder mit einer Fernbedienung zwei VCM 1004 steuern.





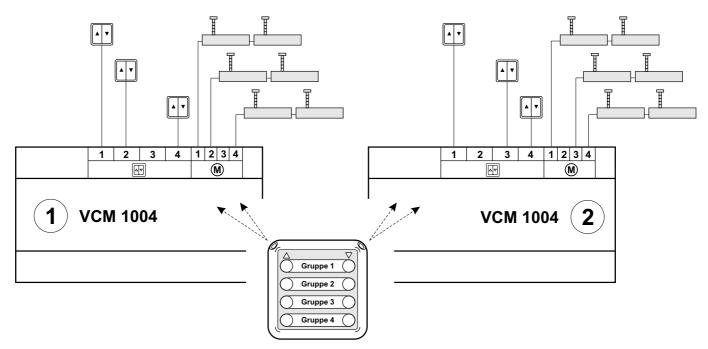
 Konfiguration der Lüftungstastereingänge

Anwendungsbeispiel mit einem VCM 1004



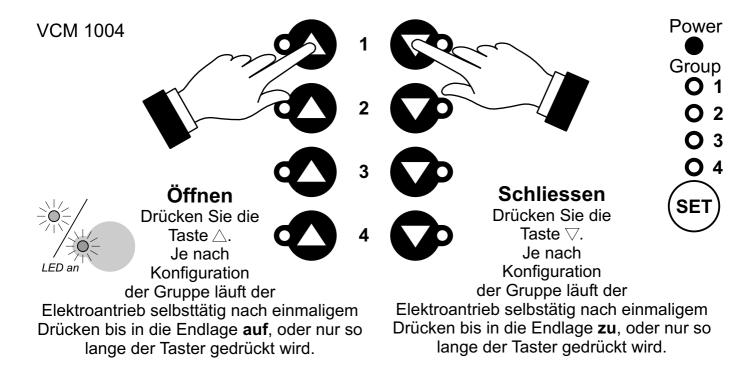
Lüftungstaster	Gruppe x wird ausgelöst						
	M1 Group 1	M2 Group 2	nicht belegt	nicht belegt			
	nicht belegt	nicht belegt	M3 Group 3	nicht belegt			
3	nicht belegt	nicht belegt	nicht belegt	nicht belegt			
4	nicht belegt	nicht belegt	nicht belegt	M4) Group 4			

Anwendungsbeispiel mit zwei VCM 1004



	Gruppe x wird ausgelöst									
Bedienebene		VCM 1004 1				VCM 1004 2				
	Group 1	Group 2	Group 3	Group 4	Group 1	Group 2	Group 3	Group 4		
Gruppe 1	M1	nicht belegt	nicht belegt	nicht belegt		nicht belegt	nicht belegt	nicht belegt		
VCM 1004 1	M1									
Gruppe 2	nicht belegt	M2	nicht belegt	nicht belegt	nicht belegt	nicht belegt	nicht belegt	nicht belegt		
VCM 1004 1		M2								
Gruppe 3	nicht belegt	nicht belegt	nicht belegt	nicht belegt	nicht belegt	nicht belegt	M3	nicht belegt		
VCM 1004 2							M3)			
Gruppe 4	nicht belegt	nicht belegt	nicht belegt	M4)	nicht belegt	nicht belegt	nicht belegt	M4 ↑ † † †		
VCM 1004 2								M4) ↑ ↑ ↓		

Öffnen/ Schließen/ Stoppen über das Frontfeld



Stoppen

Zum Stoppen des Antriebes in jeder beliebigen Zwischenstellung drücken Sie *entweder*

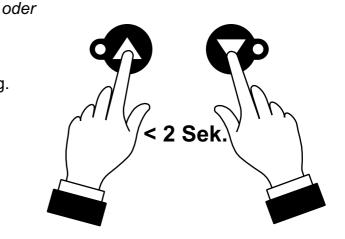


➤ die gleiche Laufrichtungstaste noch einmal

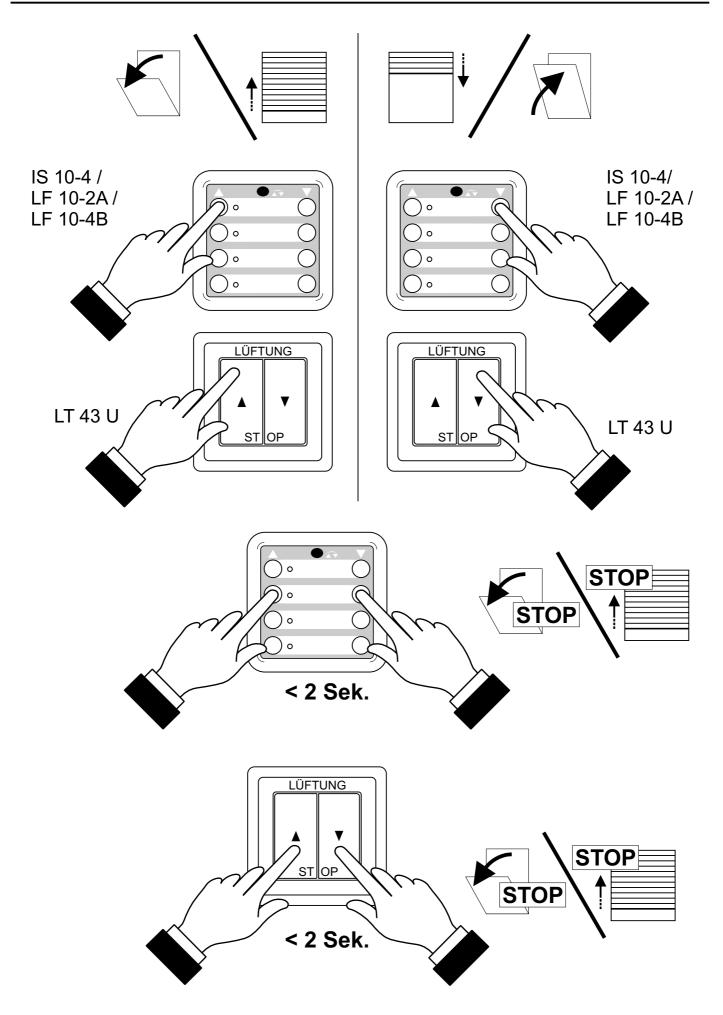
➤ gleichzeitig die Tasten ÄUF und ZU

0 - 2 Sek. Gruppe/n wird/ werden gestoppt

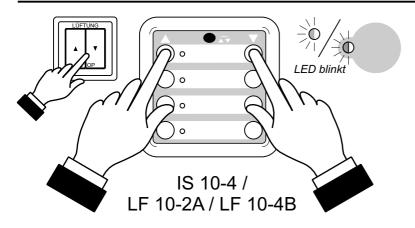
2 - ... Sek. Gruppe/n fährt/ fahren in Zu-Richtung.



Öffnen/ Schließen/ Stoppen über die Bedienfelder



Bedienung "10 Minuten Lüftung"



Durch gleichzeitiges Drücken beider Tasten (△+▽) auf dem Bedienfeld/
Lüftungstaster wird eine auf 10 Minuten begrenzte automatische Lüftung durchgeführt. (Nur wenn die "Sicherheitsfunktion" deaktiviert ist)
Ist ein Variostat-Heizungsregler mit angeschlossen, schließt zusätzlich das Heizkörperventil für 10 Minuten vollständig. Die gelbe LED im Variostaten leuchtet.
Ein Schließen aus dieser Position ist

Bedienung Variostat

