



WCA 100



Fresh Air Control - app

WCC 106 A / WCA 100

## MotorController und Fernbedienung



Natürliche  
Lüftung

230V

Betriebs-  
spannung

24V

±24 V DC  
Antriebe



MotorLink®



Mobile  
Verwaltung

### Anwendungsbereich

- für tägliche Lüftung
- zur Steuerung von  $\pm 24$  V DC-Standard-Fensterantrieben und Fensterantrieben mit MotorLink®
- bis zu 2 Komfortlüftungsgruppen mit einer max Gesamtstromaufnahme von 6A
- kombinierbar mit externer Temperatur- und Zeitautomatik GLT
- Drahtlose Bedienung von Fenstern (Öffnen/Stopp/Schließen) mit einer Fernbedienung (WCA 100) oder App (Fresh Air Control)

MotorController für die Ansteuerung von  $\pm 24$  V DC-Standardantrieben oder MotorLink® Antriebe für die tägliche Lüftung. Der MotorController kann auch Verriegelungsantriebe ansteuern. Die Anzahl der Motoren, die an den MotorController angeschlossen werden können, hängt vom Motortyp ab. Die Anzahl der Motoren pro MotorController finden Sie in der Tabelle „Maximale Anzahl der Motoren pro MotorController“.

### Beschreibung

#### MotorController - WCC 106 A

Der MotorController steuert (öffnet/schließt) die Fensterantriebe anhand des Signals einer Fernbedienung (WCA 100), der App „Fresh Air Control“, angeschlossenen Lüftungstaster oder angeschlossenen Komponente(n), z. B. Raumsensor und Wettersensor.

Wenn ein Raumthermostat an den MotorController angeschlossen ist, können die Fenster Schrittweise geöffnet / geschlossen werden, wenn der Temperatursollwert überschritten wird.

Bis zu 10 MotorController können miteinander verbunden und an ein und denselben Wetterstation angeschlossen werden.

#### Fernbedienung - WCA 100

Die Fernbedienung bietet eine einfache Steuerung der angeschlossenen Fensterantriebe (öffnen/stoppen/schliessen) an.

Die Fernbedienung kann nur mit einem MotorController gekoppelt werden.

#### App - Fresh Air Control

Über die App „Fresh Air Control“ können Sie die Fenster auf die gleiche Weise wie mit der Fernbedienung steuern - öffnen/stoppen/schliessen. Für eine einfache Übersicht in der App können die Fenster/Fenstergruppen benannt werden.

Die App kann sich mit mehreren MotorControllern verbinden.

### Prioritätseingänge

Die Motoren können über drei Prioritätseingänge angesteuert werden. Alle Kontakte müssen potentialfrei sein.

- Alles Schließen (Regen-) Höchste Priorität
- manuelle Bedienung der Motorlinie
- automatische Regelung der Motorlinie (niedrigste Priorität)

### Versorgung für externe Sensoren

Eine Hilfsspannung von 24VDC/ 500mA steht für externe Sensoren zur Verfügung.

## Spezifikationen

- 2 Motorgruppe mit bis zu 6A
- max. Ausgangsspannung 24 V DC bei 230 V AC
- einfache und schnelle Installation
- bis zu 10 MotorController können zusammengekoppelt werden
- Regen-/Windsensor kann angeschlossen werden
- 3 Prioritätseingänge
- Drahtlose Bedienung mit Fernbedienung WCA 100
- Mobile Verwaltung über App „Fresh Air Control“ (erfordert MotorController version 02 oder höher)

Der MotorController kann horizontal oder vertikal an einer Wand montiert werden.

Die Fernbedienung hat eine Reichweite von bis zu 50m im Freien und 10m in Gebäuden. Physikalische Barrieren wie Wände, Schränke usw. reduzieren die Reichweite.

## Konfiguration

Der MotorController kann über die 8 DIP-Schalter konfiguriert werden.

Die Werkeinstellung für die DIP-Schalter ist AUS (OFF).

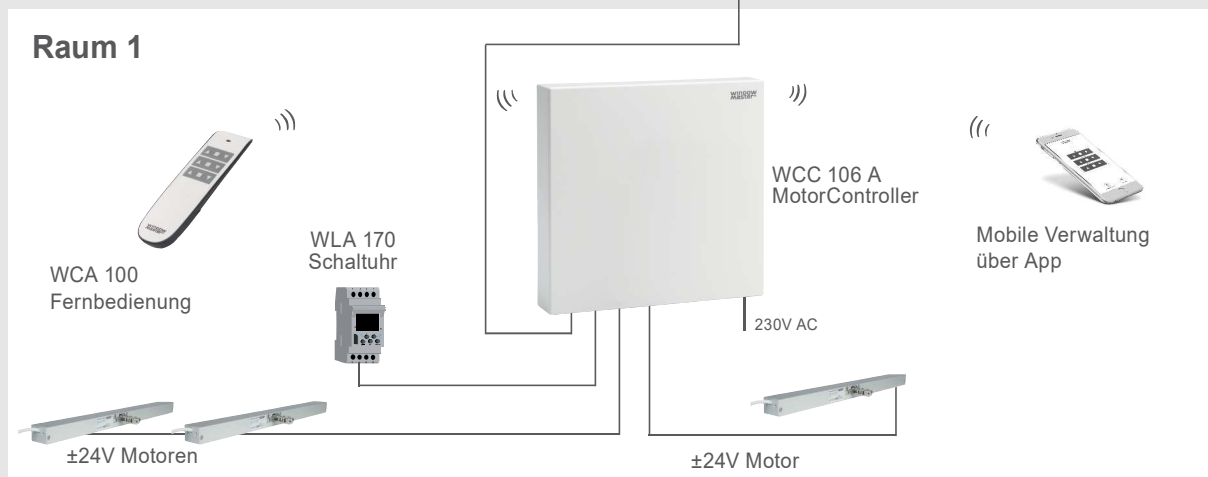
### DIP-Schalter

Schalter	Beschreibung	ON / OFF Funktion
1	Selbsthaltung	ON: Die Motoren Öffnen/Schließen komplett, wenn die Lüftungstaster gedrückt werden. OFF: Die Motoren Öffnen/Schließen nur solange, wie die Lüftungstaster gedrückt werden.
2	Regenverzögerung	ON: Das Regensignal muss mindesten 60 Sekunden aktiv sein, bevor die Motoren anfangen zu schließen. OFF: Die Motoren fangen an zu schließen, sobald das Regensignal aktiviert wird.
3	Verlängerte Handzeit	ON: Nach einer manuellen Betätigung sind die Motoren 2 Stunden lang gesperrt (ausser Regen-/Sicherheitssignale). OFF: Nach einer manuellen Betätigung sind die Motoren 30min gesperrt (ausser Regen-/Sicherheitssignale).
4	Überwachung	ON: Aktivierung die Leitungsüberwachung am Eingang X10.1 (Regen). Der Eingang muss mit einem 10k Widerstand abgeschlossen werden. OFF: Keine Leitungsüberwachung
5	MotorLink®	ON: MotorLink® Motoren sind an dem MotorController angeschlossen. OFF: ±24V Standard Motorer sind an dem MotorController angeschlossen.
6	100% Geschwindigkeit	ON: Die Motoren fahren mit 100% Geschwindigkeit, wenn diese manuell betrieben werden. (Diese Einstellung erfordert MotorLink® Antriebe) OFF: Die Motoren fahren mit 75% Geschwindigkeit, wenn diese manuell betrieben werden.
7	Akkumulierter Schritt	ON: Die Motoren öffnen/schließen in Schritten, wenn ein Thermostat z.B. WLA 110 an den MotorController angeschlossen ist und der Sollwert überschritten wird. Öffnungsschritt: 5% für jede 5min Schliessschritt: 10% für jede 10min OFF: Die Motoren öffnen/schließen vollständig, wenn ein Thermostat z.B. WLA 110 an den MotorController angeschlossen ist und er Sollwert überschritten wird.
8	Motorlinie 2, Motoren fahren unabhängig	ON: Die Antriebe der Motorlinie 2 werden einzeln über die Eingänge X2, X3, X4 und X5 angesteuert. Bis zu 4 Antriebe können an die Motorlinie 2 angeschlossen werden und alle Antriebe müssen vom Typ Single /-1 Antriebe sein. Die Seriennummer des Antriebs bestimmt, welcher Eingang welcher Antrieb steuert, die Seriennummer wird automatisch von der Firmware im MotorController identifiziert. X2 - steuert den Antrieb mit der höchsten Seriennummer X3 - steuert den Antrieb mit der zweithöchsten Seriennummer X4 - steuert den Antrieb mit der zwetniedrigsten Seriennummer X5 - steuert den Antrieb mit der niedrigsten Seriennummer  Die Antriebe können durch Aktivierung der verschiedenen Eingänge identifiziert werden. Die Seriennummern kann auch auf dem Produktetikett auf dem Antrieb abgelesen werden.  Antriebe der Motorlinie 1 werden gemeinsam über den Eingang X10 angesteuert. An Motorlinie 1 können bis zu 4 Antriebe angeschlossen werden. Alle Antriebe der Motorlinie 1 müssen vom gleichen Typ sein, inkl. dem Teamsize und der Kettenlänge. Die Antriebe müssen entweder vom Typ Single /-1 oder Quattro /-4 sein. Alle angeschlossenen Antriebe auf beiden Motorlinien müssen MotorLink® Antriebe, und der DIP-Schalter 5 muss auf ON gestellt sein.  Diese DIP-Schalter-Einstellung hat keinen Einfluss darauf, wie die Antriebe auf den beiden MotorLinien über die Fernbedienung angesteuert werden. (Diese Einstellung erfordert MotorLink® Antriebe) OFF: 2 Motorgruppen mit je einer Motorlinie.

### Beispiel 1: WCC 106 A mit Schaltuhr und Wind-/Regensensor

Im Raum befindet sich 1 x  $\pm 24$  V-Standardmotor. Die Fernbedienung (WCA 100) oder die App wird für die Bedienung des Motors verwendet. Es ist eine Uhr installiert, die die Fenster im Raum zu vordefinierten Zeiten öffnet/schließt, zum Beispiel jeweils öffnen bzw. schließen in der Mittagspause und „Alle schließen“ zum Feierabend.

Auf dem Dach des Gebäudes ist ein Wind-/Regensensor montiert.

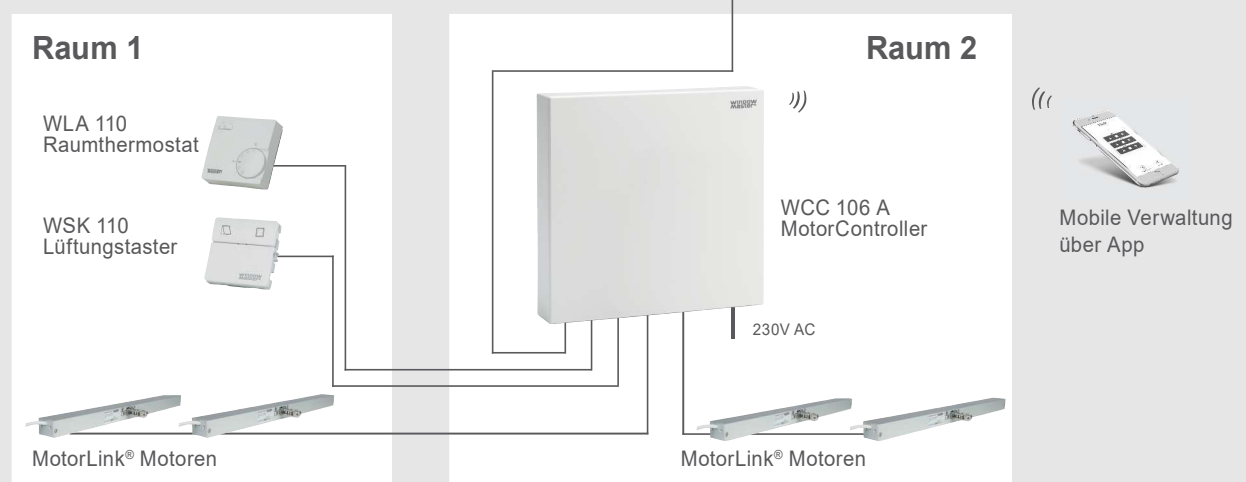


### Beispiel 2: WCC 106 A mit Raumthermostat und Lüftungstaster

MotorLink® Motoren sind in beiden Räume angeschlossen. In Raum 1 ist ein Raumthermostat zum automatischen Öffnen / Schließen der Fenstern auf Basis der Raumtemperatur vorhanden. Für die individuelle Bedienung des Motors ist ein Lüftungstaster vorgesehen.

Die App dient zu individuellen Steuerung der Motoren in Raum 2 kann aber auch zu Steuerung der Antriebe in Raum 1 verwendet werden.

Auf dem Dach des Gebäudes ist ein Wind/Regensensor installiert.



Technische Daten - WCC 106 A		
Ausgangsstrom	6 A einschl. Last auf X7 (max 0,5 A)	
Motorgruppen / Motorlinien	Bis zu 2 Motorgruppen mit 1 Motorlinie für ±24 V-Standard-Antriebe oder MotorLink® Antriebe	
Primärspannung	MotorController: 100-240 V AC 1,7A 50/60 Hz	
Sekundärspannung	Nominalspannung Leerlaufspannung bei 230 V AC (keine Last) t Restwelligkeit (Volllast)	24 V DC (±15 %) 24 V DC @ 20 °C 200mVp-p
Energieverbrauch	Leerlauf <0,5 W Volllast 150 W	
Leckstrom	max 0,75mA @ 240VAC	
Einschaltstrom auf Primärseite	60 A < 5 ms bei 230 V Max. 3 x WCC 106 A pro 10 A-Versorgungsgruppe. Leistungsschutzschalter Charakteristik „C“.	
AUX	24 VDC, 500 mA	
Umgebungsbedingungen	-5 °C – +45 °C, zur Innenmontage, darf nicht abgedeckt werden	
Einschaltdauer	ED 40 % (4 Min. pro 10 Min.)	
Anschlussleitung	<b>Antrieb</b> Litze max. 6 mm <sup>2</sup> / massiv max. 10 mm <sup>2</sup> , max. 2 V Spannungsverlust. <b>Andere Komponenten</b> Min. 0,2 mm <sup>2</sup> / max. 1,5 mm <sup>2</sup>	
App	App-Steuerung erfordert MotorController Version 02 oder höher Die App unterstützt bis zu BLE 4.2	
Größe	215 x 206 x 37 mm (B x H x T)	
Material	Kunststoff	
Farbe	Weiß (RAL 9016)	
Gewicht	0,92kg	
Schutzart	IP20	
Schutzklasse	I (mit PE)	
Lieferumfang	Standardversion: MotorController mit 1,2 m-Zuleitung mit Schuko-Stecker UK-Version: MotorController mit 1,2m-Zuleitung mit Schuko-Stecker mit einem UK-Netzteil	
Vorbehalt	Technische Änderungen und Tippfehler vorbehalten	

Technische Daten - WCA 100	
Primärspannung	2 x AAA Alkaline-Batterien (1,5V)
Reichweite zwischen MotorController und Fernbedienung	- Aussen: bis zu 50m Radius - Innen: bis zu 10m Radius Physikalische Barrieren wie Wände, Schränke usw. verringern die Reichweite.
Größe	41 x 18 x 144mm (B x H x L)
Gewicht	61g (inkl. Batterien)
Lieferumfang	Fernbedienung mit 2 x AAA Alkaline Batterien
Vorbehalt	Technische Änderungen und Tippfehler vorbehalten

## Maximale Anzahl Motoren pro MotorController

Die folgende Tabelle gibt die maximale Anzahl von Motoren an, die pro MotorController angeschlossen werden können, je nach Motortyp ( $\pm 24$  V-Standard oder MotorLink®). Die Gesamtstromaufnahme aller angeschlossenen Motoren darf 6A nicht überschreiten.

Antriebtyp	pro Motorlinie		pro MotorController	
	$\pm 24$ V Antrieb	MotorLink® Antrieb	$\pm 24$ V Antrieb	MotorLink® Antrieb (2 Motorlinien)
WMD 820-1	6	4	6	6
WMD 820-2	6	2	6	4
WMD 820-3	6	3	6	6
WMD 820-4	4	4	4	4
WMS 306 / 309-1	6	4	6	6
WMS 306 / 309-2	6	2	6	4
WMS 306 / 309-3	6	3	6	6
WMS 306 / 309-4	4	4	4	4
WMS 409 xxxx 01	3	0	3	0
WMS 409-1	3	3	3	3
WMS 409-2	2	2	2	2
WMS 409-3	3	3	3	3
WMU 831 / 851-1	6	4	6	6
WMU 831 / 851-2	6	2	6	4
WMU 831 / 851-3	6	3	6	6
WMU 831 / 851-4	4	4	4	4
WMU 836-1	4	4	4	4
WMU 836-2	4	2	4	4
WMU 836-3	3	3	3	3
WMU 836-4	4	4	4	4
WMU 852-1	3	3	3	3
WMU 852-2	2	2	2	2
WMU 852-3	3	3	3	3
WMU 861-1	3	3	4	4
WMU 861-2	2	2	4	4
WMU 861-3	3	3	3	3
WMU 842 / 862 / 882-1	2	2	3	3
WMU 842 / 862 / 882-2	2	2	2	2
WMU 842 / 862 / 882-3	2	2	3	3
WMU 863 / 883-1	2	2	2	2
WMU 863 / 883-2	2	2	2	2
WMU 864 / 884-1	1	1	1	1
WMU 885 / 895-1	1	1	1	1
WMX 503 / 504 / 523 / 526-1	10	4	10	8
WMX 503 / 504 / 523 / 526-2	10	2	10	4
WMX 503 / 504 / 523 / 526-3	9	3	9	6
WMX 503 / 504 / 523 / 526-4	8	4	8	8

Fortsetzung auf der nächsten Seite

# MotorController und Fernbedienung

Fortsetzung				
WMX 803 / 804 / 813 / 814 / 823 / 826-1	6	4	6	6
WMX 803 / 804 / 813 / 814 / 823 / 826-2	6	2	6	4
WMX 803 / 804 / 813 / 814 / 823 / 826-3	6	3	6	6
WMX 803 / 804 / 813 / 814 / 823 / 826-4	4	4	4	4
WML 820 / 825	6	0	6	0
WML 860-1	6	4	6	6
WML 860-2	6	2	6	4
WML 860-3	6	3	6	6
WML 860-4	4	4	4	4
WMB 801 / 802	Es dürfen Motoren mit insgesamt max 4A am WMB angeschlossen werden			
WMB 811 / 812 / 815 / 816 / 817 / 818*	6	2	6	2
*Bei 2 Verriegelungsantrieben an derselben Motorlinie verwenden Sie: 1 x WMB 811 und 1 x WMB 812, 1 x WMB 815 und 1 x WMB 816 oder 1 x WMB 817 und 1 x WMB 818				

Ausführungsvarianten	Artikel-Nr.
MotorController 6 A	WCC 106 A 0102*
MotorController 6 A, UK-Version	WCC 106 A 0402*
Fernbedienung für WCC 10x A	WCA 100 0102

Zubehör	Artikel-Nr.
Lüftungstaster, zum Einbau	WSK 100 1161
Lüftungstaster, 1 Fenster oder 1 Fenstergruppe	WSK 110 0A0B
Lüftungstaster, 2 Fenster oder 2 Fenstergruppen	WSK 120 0A0B 0A0B
Lüftungstaster, zum Einbau (CH-Version)	WSK 300
Raumthermostat: Temperatur	WLA 110
Wind-/Regensensor	WLA 330
Regensensor	WLA 331
Handy-App - kann bei Google Play oder im App Store heruntergeladen werden	„Fresh Air Control“

\*02 ermöglicht die Steuerung über App