



WCC 103 A



WCA 100



Fresh Air Control - app

WCC 103 A / WCA 100

MotorController und Fernbedienung



Natürliche
Lüftung



Betriebs-
spannung



±24 V DC
Antriebe



Mobile
Verwaltung

Anwendungsbereich

- für tägliche Lüftung
- zur Steuerung von ± 24 V DC-Standard-Fensterantrieben
- 1 Komfortlüftungsgruppe von max. 3 A
- kombinierbar mit externer Temperatur- und Zeitautomatik GLT
- Drahtlose Bedienung von Fenstern (Öffnen/Stoppen/Schließen) mit einer Fernbedienung (WCA 100) oder App (Fresh Air Control)

MotorController für die Ansteuerung von ± 24 V DC-Standardantrieben 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 103 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.

Bis zu 10 MotorController können miteinander verbunden und an ein und derselben 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.

Konfiguration

Über einen DIP-Schalter kann beim Lüftungstastereingang zwischen Automatik- und Totmannbetrieb gewechselt werden.

Spezifikationen

- 1 Motorgruppe mit bis zu 3A
- 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.

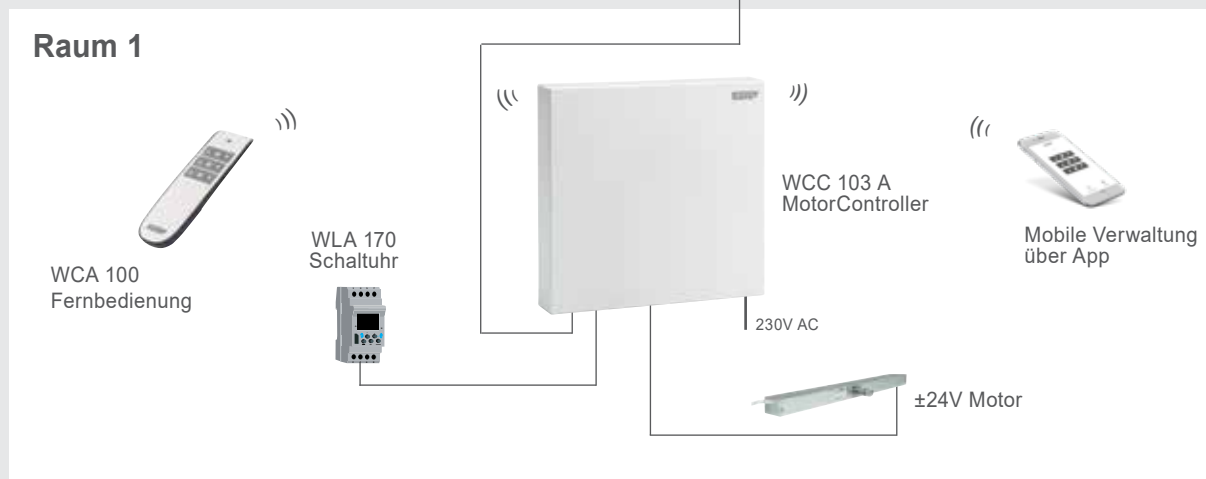
Die Fernbedienung hat eine Reichweite von bis zu 50m im Freien und 10m in Gebäuden. Physikalische Barrieren wie Wände, Schränke usw. reduzieren die Reichweite.

Beispiel 1: WCC 103 A mit Schaltuhr und Wind-/Regensensor

Im Raum befindet sich 1 x ± 24 V-Standardmotor. Die Fernbedienung oder 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.

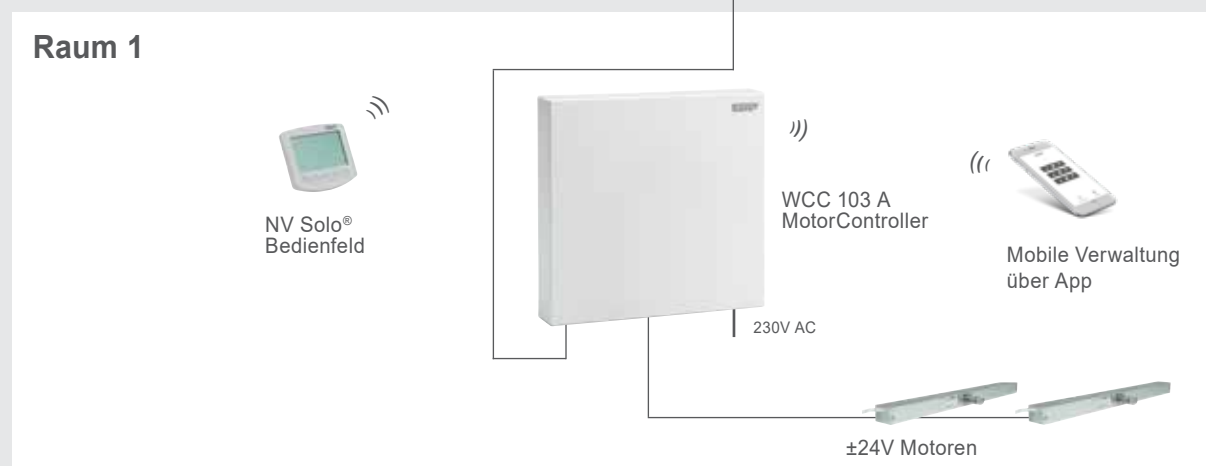
Auf dem Dach des Gebäudes ist ein Wind-/Regensensor montiert.



Beispiel 2: WCC 103 A mit NV Solo®

Im Raum sind 2 x ± 24 V-Standardmotoren angeschlossen. Die App wird für die individuelle Bedienung des Motors verwendet. Ein NV Solo®-Bedienfeld mit eingebautem Temperatursensor und Lüftungstaster kann auch für die individuelle Bedienung der Motoren ist angeschlossen.

Auf dem Dach des Gebäudes ist eine NV Solo®-Wetterstation installiert, die Signale an das NV Solo®-Bedienfeld im Raum sendet.



Technische Daten - WCC 103 A							
Ausgangsstrom	3 A einschl. Last auf X7 (max 0,5 A)						
Motorlinien	1 x ±24 V-Standard-Motorlinie						
Primärspannung	100-240 V AC 0,85 A 50/60 Hz						
Sekundärspannung	<table border="1"> <tr> <td>Nominalspannung</td> <td>24 V DC (±15 %)</td> </tr> <tr> <td>Leerlaufspannung bei 230 V AC (keine Last)</td> <td>24 V DC @ 20 °C</td> </tr> <tr> <td>Restwelligkeit (Volllast)</td> <td>150mVp-p</td> </tr> </table>	Nominalspannung	24 V DC (±15 %)	Leerlaufspannung bei 230 V AC (keine Last)	24 V DC @ 20 °C	Restwelligkeit (Volllast)	150mVp-p
Nominalspannung	24 V DC (±15 %)						
Leerlaufspannung bei 230 V AC (keine Last)	24 V DC @ 20 °C						
Restwelligkeit (Volllast)	150mVp-p						
Energieverbrauch	Leerlauf <0,5 W Volllast 77 W						
Leckstrom	max 0,75mA @240VAC						
Einschaltstrom auf Primärseite	65 A < 5 ms bei 230 V Max. 6 x WCC 103 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	Antrieb Litze max. 6 mm ² / massiv max. 10 mm ² , max. 2 V Spannungsverlust. Andere Komponenten Min. 0,2 mm ² / max. 1,5 mm ²						
App	App-Steuerung erfordert MotorController Version 02 oder höher						
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 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 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 (± 24 V-Standard). Die Gesamtstromaufnahme aller angeschlossenen Motoren darf 3A nicht überschreiten.

Antiebstypen	Max. Anzahl ± 24 V-Motoren, die an eine WCC 103 A angeschlossen werden dürfen
WMD 820-1	3
WMD 820-2	2
WMD 820-3	3
WMS 306 / 309-1	3
WMS 306 / 309-2	2
WMS 306 / 309-3	3
WMS 409 xxxx 01	1
WMS 409-1	1
WMU 831 / 851-1	3
WMU 831 / 851-2	2
WMU 831 / 851-3	3
WMU 836-1	2
WMU 836-2	2
WMU 852-1	1
WMU 861-1	2
WMU 861-2	2
WMU 842 / 862 / 882-1	1
WMU 863 / 883-1	1
WMX 503 / 504 / 523 / 526-1	6
WMX 503 / 504 / 523 / 526-2	6
WMX 503 / 504 / 523 / 526-3	6
WMX 503 / 504 / 523 / 526-4	4
WMX 803 / 804 / 813 / 814 / 823 / 826-1	3
WMX 803 / 804 / 813 / 814 / 823 / 826-2	2
WMX 803 / 804 / 813 / 814 / 823 / 826-3	3
WML 820 / 825	3
WML 860-1	3
WML 860-2	2
WML 860-3	3
WMB 801 / 802	3
WMB 811 / 812 / 815/ 816 / 817 / 818 *	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

WCC 103 A / WCA 100

MotorController und Fernbedienung

Ausführungsvarianten	Artikel-Nr.
MotorController 3 A	WCC 103 A 0102*
MotorController 3 A, UK-Version	WCC 103 A 0402*
Fernbedienung für WCC 10x A	WCA 100 0101

Zubehör	Artikel-Nr.
Lüftungstaster, zum Einbau	WSK 100 1161
Lüftungstaster, 1 Fenster oder 1 Fenstergruppe	WSK 110 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