



2.25

WCC 103 MotorController



Natürliche
Lüftung

230V

Betriebs-
spannung

24V

±24 V DC
Antriebe

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

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

Der MotorController steuert (öffnet/schließt) die Fensterantriebe anhand des Signals der angeschlossenen Komponente(n), z. B. Lüftungstaster (Bedienfeld), Raumsensor und Wettersensor.

Es wird empfohlen, einen Lüftungstaster anzuschließen, wenn Sensoren und andere Bedienelemente angeschlossen sind, damit ein Benutzer jederzeit auch über den Lüftungstaster die Signale steuern und selbst die Fenster öffnen und schließen kann, wenn mehr oder weniger Frischluft gewünscht wird.

Bis zu 10 MotorController können über ein gemeinsames Signal (z.B. Taster, Wind-Regenmelder usw.) angesteuert werden.

Der MotorController ist auch in einer 3A-Version mit Fernbedienung für die Steuerung der Fenster und in einer 6A-Version auch mit Fernbedienung erhältlich.

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

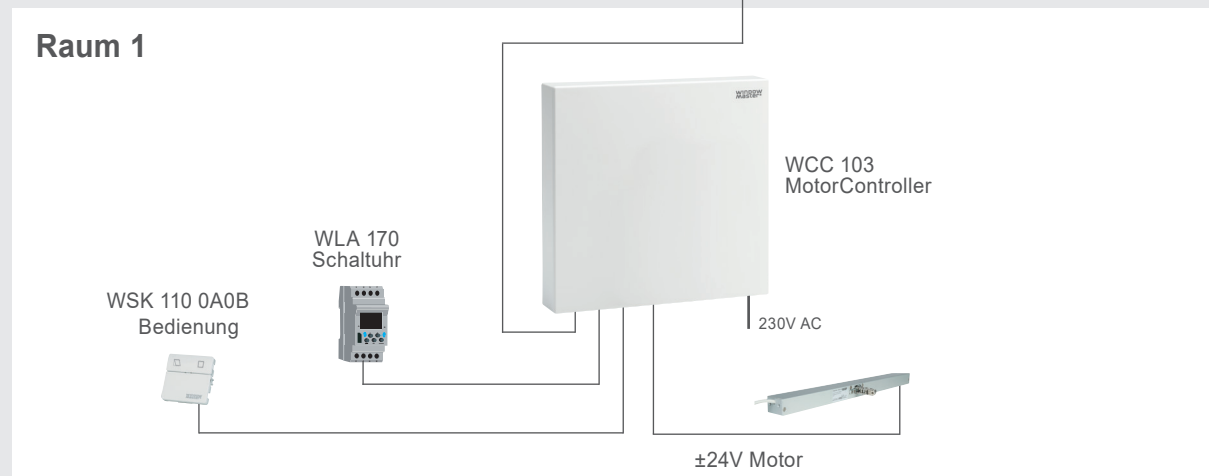
- 1 Motorgruppe mit bis zu 3A
- max. Ausgangsspannung 24 V DC bei 230 V AC
- einfache und schnelle Installation
- bis zu 10 MotorController können zusammengekoppelt werden
- Regen-/Windsensor kann angeschlossen werden
- 3 Prioritätseingänge

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

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

Im Raum befindet sich 1 x ± 24 V-Standardmotor mit Lüftungstaster für die individuelle Bedienung der Motoren. 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.

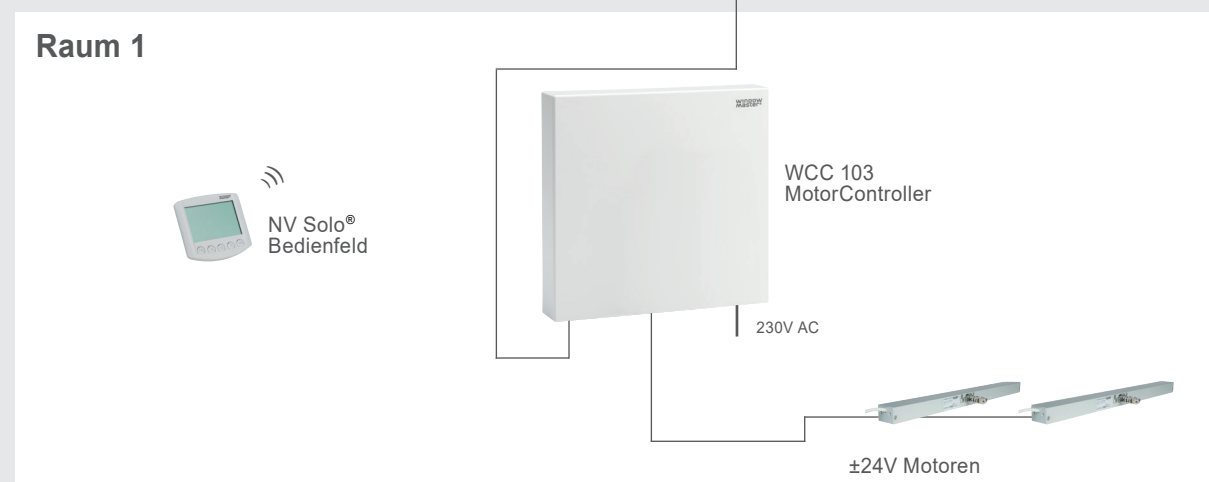
Auf dem Dach des Gebäudes ist ein Wind-/Regensensor montiert.



Beispiel 2: WCC 103 mit NV Solo®

Im Raum sind 2 x ± 24 V-Standardmotoren angeschlossen. Ein NV Solo®-Bedienfeld mit eingebautem Temperatursensor und Lüftungstaster 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		
Ausgangsstrom	3 A	
Motorlinien	1 x ± 24 V-Standard-Motorlinie	
Primärspannung	100-240 V AC 1,52 A 50/60 Hz	
Sekundärspannung	Nominalspannung Leerlaufspannung bei 230 V AC (keine Last) Restwelligkeit (Volllast)	24 V DC (± 15 %) 24 V DC @ 20 °C max. 6 % (3,5 Vpp)
Energieverbrauch	Leerlauf <0,5 W Volllast 77 W	
Einschaltstrom auf Primärseite	50 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	
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	MotorController mit 1,2 m-Zuleitung mit Schuko-Stecker Die UK-Version wird mit einem UK-Netzteil geliefert	
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 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 / 836 / 851 / 861-1	3
WMU 831 / 836 / 851 / 861-2	2
WMU 831 / 836 / 851 / 861-3	3
WMU 842 / 852 / 862 / 882-1	1
WMU 863 / 883-1	3
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

MotorController

Ausführungsvarianten	Artikel-Nr.
MotorController 3 A	WCC 103 0101
MotorController 3 A, UK-Version	WCC 103 0401

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