



WCC 103 BT

MotorController mit Bluetooth Fernbedienung



Natürliche
Lüftung



Betriebs-
spannung



±24 V DC
Antriebe



Bluetooth



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
- Öffnen/Schließen von Fenstern mit Bluetooth-Fernbedienung 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

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

Zusätzlich zur mitgelieferten Fernbedienung können auch Lüftungstaster angeschlossen werden. Oder laden Sie die App „Fresh Air Control“ herunter, über die die Fensterantriebe auch gesteuert werden können.

Bis zu 10 MotorController können miteinander verbunden und an ein und derselben Wetterstation angeschlossen werden. Der MotorController ist auch in einer 6A-Version sowie einer 3A-Version ohne 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
- Bluetooth-Fernbedienung
- Mobile Verwaltung über App „Fresh Air Control“ (erfordert MotorController version 02 oder höher)

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

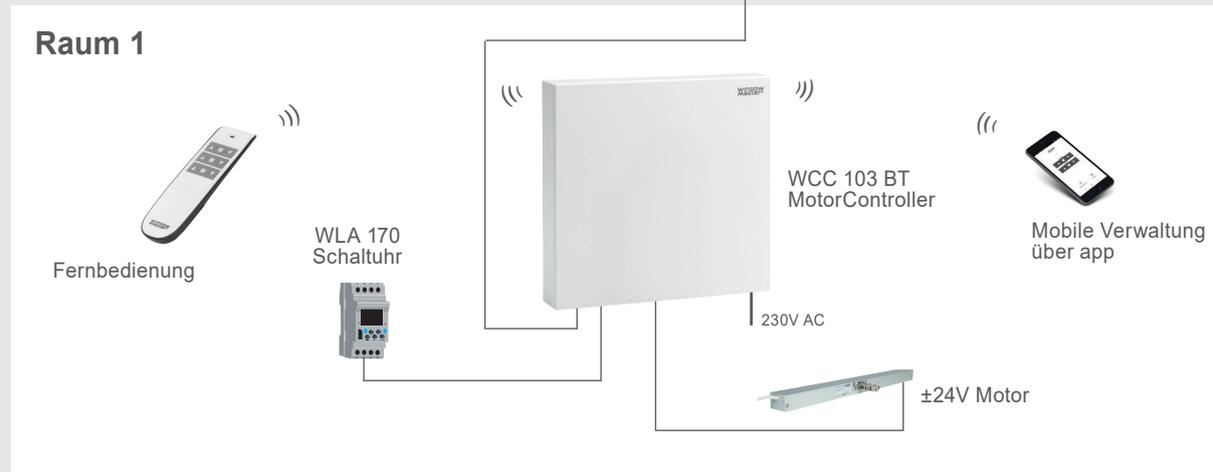
Die Fernbedienung hat eine Reichweite von bis zu 50m im Freien und 10m in Gebäuden. Physikalische Barrieren wie Wände, Schränke usw. reduzieren die Reichweite.

Beispiel 1: WCC 103 BT 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.



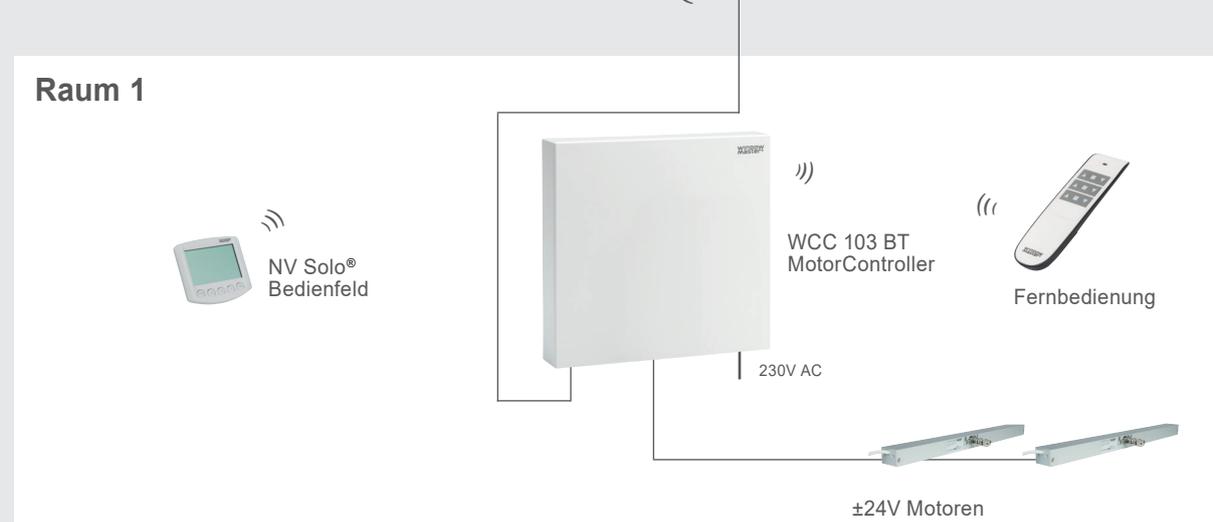
Beispiel 2: WCC 103 BT mit NV Solo®

Im Raum sind 2 x ± 24 V-Standardmotoren angeschlossen. Die Fernbedienung 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.

Die Fernbedienung dient auch zur Bedienung der Motoren.

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 einschl. Last auf X7 (max 0,5 A) | | | | | | |
| Motorlinien | 1 x ±24 V-Standard-Motorlinie | | | | | | |
| Primärspannung | MotorController: 100-240 V AC 0,85 A 50/60 Hz Fernbedienung: 2 x AAA Alkaline-Batterien (1,5V) | | | | | | |
| Sekundärspannung | <table border="0"> <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 | <p>Antrieb Litze max. 6 mm² / massiv max. 10 mm², max. 2 V Spannungsverlust.</p> <p>Andere Komponenten Min. 0,2 mm² / max. 1,5 mm²</p> | | | | | | |
| Reichweite zwischen MotorController und Fernbedienung | <p>Die verwendete Bluetooth-Technologie (Bluetooth 4) hat folgende Reichweite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aussen: bis zu 50m Radius - Innen: bis zu 10m Radius <p>Physikalische Barrieren wie Wände, Schränke usw. verringern die Reichweite.</p> | | | | | | |
| App | App-Steuerung erfordert MotorController Version 02 oder höher Die App unterstützt bis zu BLE 4.2 | | | | | | |
| Größe | MotorController: 215 x 206 x 37 mm (B x H x T) Fernbedienung: 41 x 18 x 144mm (B x H x L) | | | | | | |
| Material | Kunststoff | | | | | | |
| Farbe | Weiß (RAL 9016) | | | | | | |
| Gewicht | MotorController: 0,92kg Fernbedienung: 61g (inkl. Batterien) | | | | | | |
| Schutzart | IP20 | | | | | | |
| Schutzklasse | I (mit PE) | | | | | | |
| Lieferumfang | Standardversion: MotorController mit 1,2 m-Zuleitung mit Schuko-Stecker und Fernbedienung UK-Version: MotorController mit 1,2m-Zuleitung mit Schuko-Stecker mit einem UK-Netzteil und Fernbedienung | | | | | | |
| 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 BT 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 BT

MotorController

| Ausführungsvarianten | Artikel-Nr. |
|---------------------------------|------------------|
| MotorController 3 A | WCC 103 BT 0102* |
| MotorController 3 A, UK-Version | WCC 103 BT 0402* |

| 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 |

*02 ermöglicht die Steuerung über App