



WCC 103 BT

MotorController med BT fjernbetjening



Komfort-
ventilation

230V

Driftsspænding

24V

±24V DC
motorer



Mobilstyring

Anvendelse

- til daglig komfortventilation
- til styring af ±24V DC standard vinduesmotorer
- 1 komfortventilationsgruppe på max. 3A
- kan kombineres med ekstern temperatur- og tidsautomatik CTS samt LK IHC Visual (se LKs hjemmeside for funktionsblokke)
- åbning/lukning af vinduerne via BT fjernbetjening eller app (Fresh Air Control)

MotorController til styring af ±24V DC standard motorer til den daglige komfortventilation. Den kan også styre låsemotorer. Antallet af motorer der kan tilsluttes på motorlinjen afhænger af typen af motor – se tabellen „Maksimalt antal motorer per MotorController“ for type/antal.

Beskrivelse

MotorControlleren styrer (åbner/lukker) vinduesmotorerne på baggrund af signal fra den medleverede fjernbetjening eller de tilsluttede komponenter f.eks. rumsensor samt vejrsensor.

Som supplement til den medleverede fjernbetjening, er der også mulighed for at tilslutte komforttryk. Eller downloade appen „Fresh Air Control“ hvorfra vinduesmotorerne også kan styres.

Op til 10 MotorControllere kan forbindes til et større løsning, og tilsluttes samme vejrstation.

MotorControlleren leveres også i en 6A variant, samt i en 3A variant uden fjernbetjening.

App

Fra appen „Fresh Air Control“ kan vinduerne styres på samme måde som fra fjernbetjeningen - åbn/stop/luk. For et nemt overblik i appen kan vindue/vinduesgrupper navngives.



Appen kan oprette forbindelse til flere MotorControllere.

Prioriterede indgange

Motorerne kan overstyres via tre prioriterede indgange. Alle kontakter skal være potentialfrie.

- fælles LUK ALT/sikkerheds (regn)-funktion (højeste prioritet)
- håndbetjening af motorlinjen
- autokontrol af motorlinjen (laveste prioritet)

Forsyning til eksterne enheder

Ved tilslutning af sensorer kan hjælpespænding fra den indbyggede 24V DC 500mA spændingsforsyning anvendes.

Konfiguration

Via en DIP-switch kan det konfigureres hvorvidt der skal være selvhold på eventuelt tilsluttet komforttryk.

Specifikationer

- 1 motorgruppe med op til i alt 3A
- max. udgangsspænding 24VDC ved 230VAC
- enkel og hurtig installation
- op til 10 MotorControllere kan sammenkobles
- regn-/vindsensor kan tilsluttes
- 3 prioriteret indgange
- BT fjernbetjening
- Mobilstyring via appen „Fresh Air Control“ (kræver MotorController version 02 eller højere)

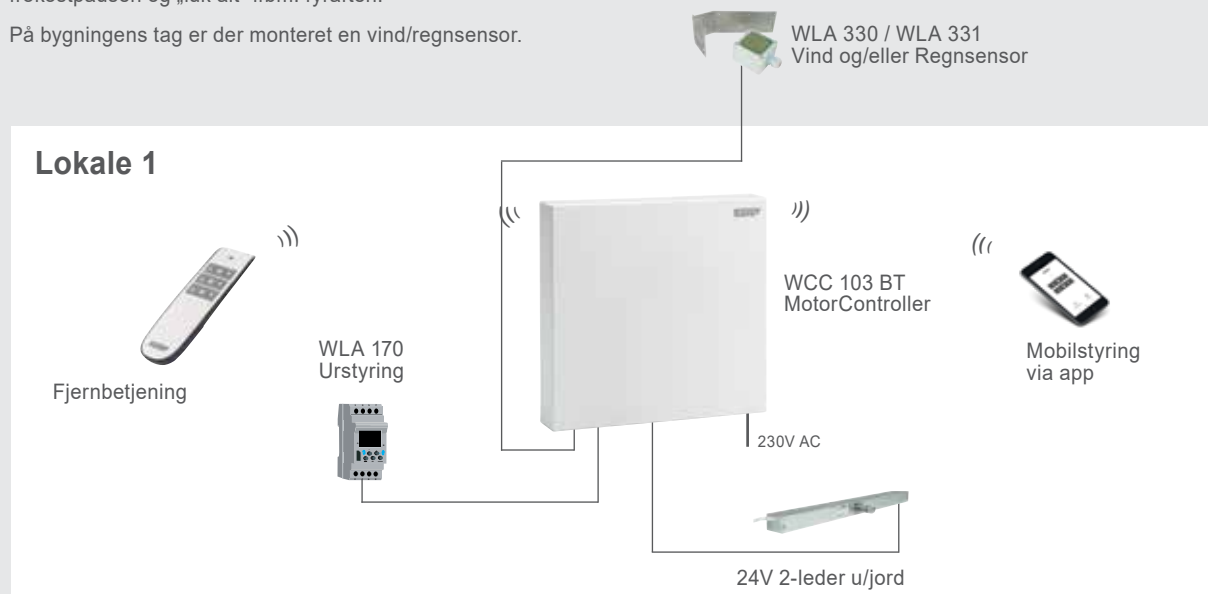
MotorControlleren kan enten monteres vandret eller lodret på en væg.

Fjernbetjeningen har en rækkevidde på op til 50m udenfor og 10m indenfor. Fysiske barrierer så som vægge, skabe mm. vil reducere rækkevidden.

Eksempel 1: WCC 103 BT med urstyring og vind/regnsensor

I lokalet er der tilsluttet 1 stk $\pm 24V$ standard motor. Fjernbetjeningen eller app anvendes til betjening af motoren. Der er monteret en urstyring, der åbner/lukker vinduerne i lokalet på predefinerede tidspunkter f.eks. åben hhv. luk ifbm. frokostpausen og „luk alt“ ifbm. fyraften.

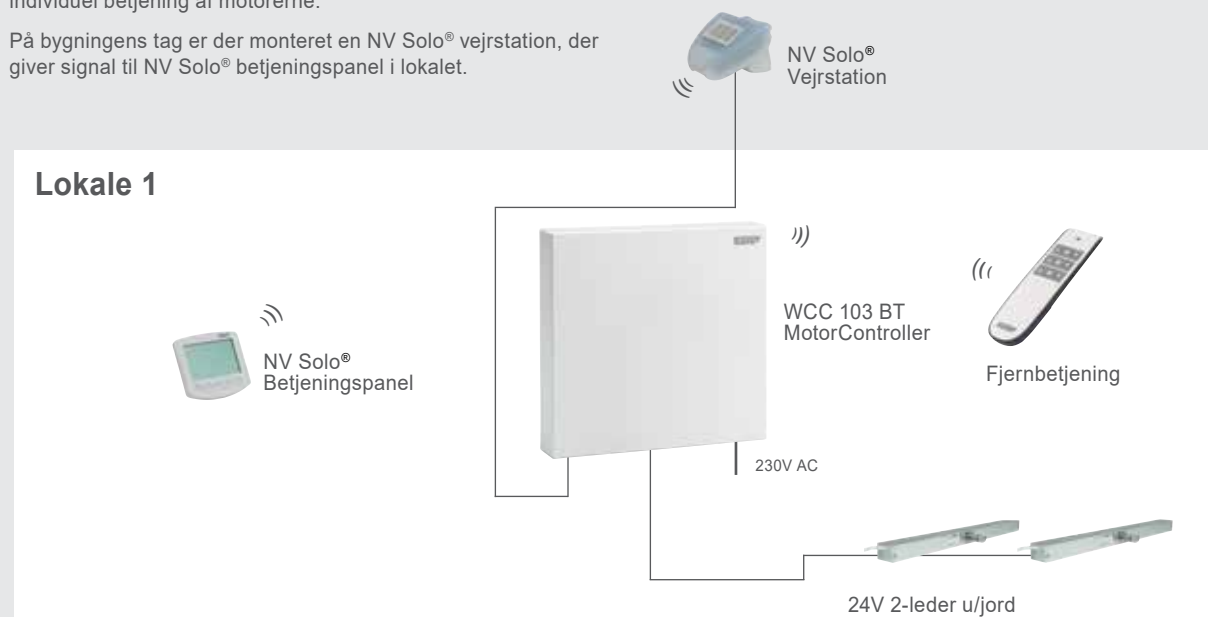
På bygningens tag er der monteret en vind/regnsensor.



Eksempel 2: WCC 103 BT med NV Solo®

I lokalet er der tilsluttet 2 stk $\pm 24V$ standard motorer. Fjernbetjeningen anvendes til betjening af motorene. Der er tilsluttet et NV Solo® betjeningspanel med indbygget temperatursensor og komforttryk som også kan anvendes for individuel betjening af motorerne.

På bygningens tag er der monteret en NV Solo® vejrstation, der giver signal til NV Solo® betjeningspanel i lokalet.



Tekniske specifikationer		
Udgangsstrøm	3A inkl. belastning på X7 (max 0,5A)	
Motorlinjer	1 x ±24V standard motorlinje	
Primær spænding	MotorController: 100-240 VAC 0,85A 50/60Hz Fjernbetjening: 2 x AAA alkaline batterier (1,5V)	
Motorudgangsspænding	Nominel spænding Hvilespænding ved 230V AC uden last Rippel ved fuld last	24V DC (±15%) 24V DC @ 20°C 150mVp-p
Effektforbrug	Tomgang < 0,5W Fuld last 77 W	
Lækstrøm	max 0,75mA @240VAC	
Indkoblingsstrøm på primærside	65A < 5ms v. 230V Maks. 6 x WCC 103 per 10A forsyningsgruppe . Automatsikring "C" karakteristik.	
AUX	24V DC, 500mA	
Driftbetingelser	-5°C – +45°C, til indendørs montage, må ikke tildækkes	
Driftstid	ED 40% (4 min. per 10 min.)	
Tilslutningskabel	Motorer Bøjeligt max 6mm ² / massivt max 10mm ² , max. 2V spændingstab. Øvrige komponenter Min 0,2mm ² / max 1,5mm ²	
Rækkevidde mellem MotorController og fjernbetjening	Den anvendte BT teknologi har følgende rækkevidde: - udenfor: i en radius op til 50m - indenfor: i en radius op til 10m Fysiske barrierer såsom vægge, skabe mm. vil reducere rækkevidden.	
App	Styring vha. app forudsætter af MotorControlleren er af version 02 eller højere Appen supportere op til BLE 4.2	
Størrelse	MotorController: 215 x 206 x 37mm (BxHxD) Fjernbetjening: 41 x 18 x 144mm (B x H x L)	
Materiale	Plast	
Farve	Hvid (RAL 9016)	
Vægt	MotorController: 0,92kg Fjernbetjening: 61g (inkl. batterier)	
Kaplingsklasse	IP20	
Sikkerhedsklasse	I (med PE)	
Levering	Standard version: MotorController med 1,2m tilledning med schukostik samt fjernbetjening UK version: MotorController med 1,2m tilledning med schukostik og UK-netadapator samt fjernbetjening	
Forbehold	Der tages forbehold for tekniske ændringer	

Maksimalt antal motorer per MotorController

Nedenstående tabel angiver det maksimale antal motorer, der på baggrund af motortype ($\pm 24V$ standard), kan tilsluttes per MotorController. Det totale strømforbrug for alle tilsluttede mototer må ikke overstige 3A.

Motortype	Max. antal $\pm 24V$ motorer der må tilsluttes WCC 103 BT
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

*Ved 2 låsemotorer på samme motorlinje benyt: 1 x WMB 811 og 1 x WMB 812, 1 x WMB 815 og 1 x WMB 816 eller 1 x WMB 817 og 1 x WMB 818

WCC 103 BT

MotorController

Varianter	Varenummer
MotorController 3A	WCC 103 BT 0102*
MotorController 3A, UK version	WCC 103 BT 0402*

Tilbehør	Varenummer
Komforttryk, til indbygning	WSK 100 1161
Komforttryk, 1 vindue eller 1 vinduesgruppe	WSK 110 0A0B
Komforttryk, til indbygning (CH version)	WSK 300
Rumtermostat: temperatur	WLA 110
Vind/regnsensor	WLA 330
Regnsensor	WLA 331

*02 muliggør styring via app