



WCC 106BT

Styrcentral med Bluetooth fjärrkontroll



Komfort-
ventilation

230V

Driftspänning

24V

±24V DC
motorer



MotorLink[®]

Bluetooth

Bluetooth

Användning

- för daglig komfortventilation
- för styrning av ±24V DC-standardfönstermotorer och fönstermotorer med MotorLink[®]
- Upp till 2 komfortventilationsgrupper med total strömförbrukning på 6A
- kan kombineras med extern temperatur- och tidsautomatik CTS och LK IHC Visual, se LK:s webbplats för funktionsblock
- Öppning/stängning av fönstren via Bluetooth fjärrkontroll

Styrcentral för styrning av ±24V DC-standardmotorer eller MotorLink[®] för daglig komfortventilation. Den kan också styra låsmotorer. Antalet motorer som kan anslutas på motorlinjen beror på typ av motor - se tabellen „Maximalt antal motorer per Styrcentral“ för typ/antal.

Beskrivning

Motorstyrningen styr (öppnar/stänger) fönstermotorerna på basis av en signal från den medföljande fjärrkontrollen eller de anslutna komponenterna, t.ex. rumssensor och vädersensor.

Förutom den medföljande fjärrkontrollen är det också möjligt att ansluta komforttryck.

Om en rumstermostat är ansluten till Styrcentralen, är det möjligt att stegvis öppna/stänga fönstren när angiven temperaturen har överskridits.

Upp till 10 Styrcentraler kan anslutas till en större lösning och anslutas till samma väderstation.

Styrcentralen finns också i en 3A-variant med fjärrkontroll samt i en 3A-variant utan fjärrkontroll.

Prioriterade ingångar

Motorerna kan överstyras via tre prioriterade ingångar. Alla kontakter måste vara potentialfria.

- gemensam STÄNG ALLT/säkerhets (regn) -funktion (högsta prioritet)
- manuell drift av motorlinjen
- autokontroll av motorledningen (lägsta prioritet)

Försörjning till externa enheter

Vid anslutning av sensorer kan hjälpspanning från den inbyggda 24V DC 500mA spänningsförsörjningen användas.

Specifikationer

- upp till 2 motorgrupper med en total effektförbrukning på max 6A
- max. utgångsspänning 24VDC vid 230VAC
- enkel och snabb installation
- upp till 10 Styrcentraler kan anslutas
- regn/vindsensor kan anslutas
- rumstermostat kan anslutas
- 3 prioriterade ingångar
- Bluetooth-fjärrkontroll

Styrcentralen kan monteras antingen horisontellt eller vertikalt på en vägg.

Fjärrkontrollen har en räckvidd på upp till 50m utomhus och 10m inomhus. Fysiska barriärer som väggar, skåp etc. kommer att minska räckvidden.

Konfiguration

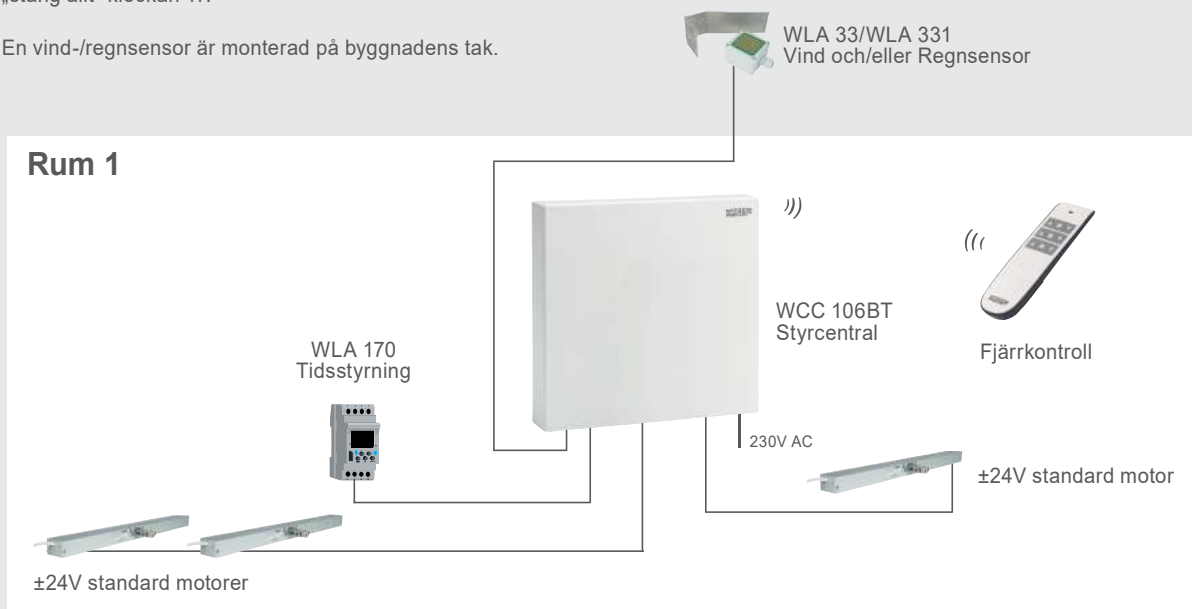
Styrcentralen kan konfigureras via de 8 DIP-switcharna. Fabriksinställningen för DIP-switcharna är OFF.

DIP-switch		
Switch	Beskrivning	ON / OFF funktion
1	Manuellt tryck	ON: Motorerna öppnas/stängs helt om komforttrycket trycks in. OFF: Motorerna körs så länge du trycker på komforttrycket.
2	Regnförsening	ON: Regnsignalen måste vara aktiv under minst 60 sekunder innan motorerna börjar stängas. OFF: Motorerna börjar stängas så snart regnsignalen är aktiverad.
3	Utökad manuell driftstid	ON: Efter manuell åsidosättning är motorerna låsta i 2 timmar (regn/säkerhetssignaler är uteslutna). OFF: Efter manuell åsidosättning är motorerna låsta i 30 minuter (regn/ säkerhetssignaler är uteslutna)
4	Övervakning	ON: Aktivera kabelövervakning på ingång X10.1 (regn). Ingången måste avslutas med 10k motstånd. OFF: Ingen kabelövervakning
5	MotorLink®	ON: MotorLink®-motorer är anslutna till Styrcentralen OFF: ±24V standardmotorer är anslutna till Styrcentralen
6	100% hastighet	ON: Motorerna körs med 100% hastighet när de manuellt åsidosätts OFF: Motorerna körs med 75% hastighet när de manuellt åsidosätts
7	Ackumulerat steg	ON: Motorerna öppnar/stänger steg för steg om en termostat t.ex. WLA 110 är ansluten och börvärdet överskrids. Öppningssteg: 5% för varje 5 min Stängningssteg: 10% för varje 10 min OFF: Motorerna öppnas/stängs helt om en termostat t.ex. WLA 110 är ansluten och börvärdet överskrids
8	Motorlinje 2, motorer körs oberoende	ON: Motorer på motorledning 2 styrs individuellt via ingångar på X2, X3, X4 och X5. Upp till 4 motorer kan anslutas på motorledning 2 och alla motorer måste vara singel / -1 motorer. Motorns serienummer bestämmer vilken ingång den styrs av, firmware i Styrcentralen identifierar automatiskt motorns serienummer. X2 – styr motorn med högsta serienummer X3 – styr motorn med det näst högsta serienumret X4 – styr motorn med det näst lägsta serienumret X5 – styr motorn med det lägsta serienumret Motorn kan identifieras genom att aktivera de olika ingångarna. Serienumret kan också läsas på motorns etikett. Motorer på motorledning 1 styrs kollektivt via ingång på X10. Upp till 4 motorer kan anslutas på motorlinjen 1. Alla motorer måste vara av samma typ inkl. teamstorlek och kedjelängd. Motorerna måste vara antingen singel / -1 eller quattro / -4. Alla anslutna motorer på båda motorledningarna måste vara MotorLink®-motorer och DIP-omkopplare # 5 måste vara inställd på ON. Denna inställning för DIP-omkopplare har ingen effekt på hur motorerna på de två motorlinjerna styrs av fjärrkontrollen. OFF: 2 motorgrupper, var och en med sin egen motorlinje

Exempel 1: WCC 106BT med tidsstyrning och vind/regnsensor

I rummet är 3 styck $\pm 24V$ standardmotor anslutna. Fjärrkontrollen används för individuell drift av motorerna. En tidsstyrning är monterad som öppnar/stänger fönstren i rummet vid förutbestämda tidpunkter, t.ex. öppen under lunchpausen och „stäng allt“ klockan 17.

En vind-/regnsensor är monterad på byggnadens tak.



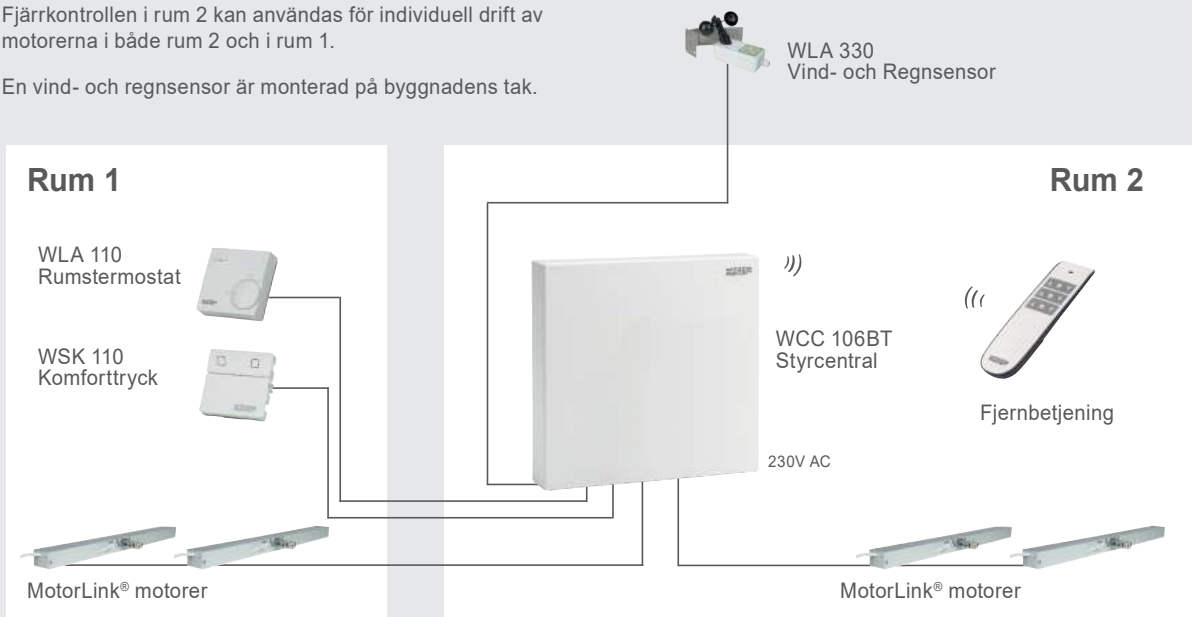
Exempel 2: WCC 106BT med rumstermostat och komforttryck

MotorLink®-motorer är anslutna i båda rummen.

I rum 1 är en rumstermostat ansluten för automatisk öppning/stängning av fönstren baserat på rumstemperaturen. Det är monterat komforttryck för individuell drift av motorerna i rum 1.

Fjärrkontrollen i rum 2 kan användas för individuell drift av motorerna i både rum 2 och i rum 1.

En vind- och regnsensor är monterad på byggnadens tak.



Tekniska specifikationer		
Utgångsspänning	6A inkl. belastning på X7 (max 0,5A)	
Motorgrupper / Motorlinjer	Upp till 2 motorgrupper med vaje 1 motorlinje Antingen ±24V standardmotorer eller MotorLink®-motorer kan anslutas till Styrcentralen	
Primär spänning	Styrcentral: 100-240 VAC 1,7A 50/60Hz Fjärrkontroll: 2 x AAA alkaliska batterier (1,5V)	
Motorns utgångsspänning	Nominell spänning Öppen kretsspänning vid 230V AC utan last Rippel vid full last	24V DC (±15%) 24V DC @ 20°C 200mVp-p
Effektförbrukning	Utan belastning < 0,5W Full belastning 150 W	
Kopplingsström på primärsidan	60A < 5ms v. 230V Max 3 x WCC 106BT per 10A leveransgrupp. Automatsäkring "C" karakteristik.	
AUX	24V DC, 500mA	
Driftförhållande	-5°C – +45°C, för invändigt montage, får inte övertäckas	
Drifttid	ED 40% (4 min. per 10 min.)	
Anslutningskabel	Motorer Böjbar max 6mm ² / massiv max 10mm ² , max. 2V spänningsförlust. Övriga komponenter Min 0,2mm ² / max 1,5mm ²	
Räckvidd mellan styrcentralen och fjärrkontrollen	Den använda Bluetooth-tekniken (Bluetooth 4) har följande intervall: - utomhus: i en radie upp till 50 meter - inomhus: i en radie upp till 10m Fysiska barriärer som väggar, skåp etc. kommer att minska räckvidden.	
Mått	Styrcentralen: 215 x 206 x 37mm (BxHxD) Fjärrkontrollen: 41 x 18 x 144mm (BxHxL)	
Material	Plast	
Färg	Vit (RAL 9016)	
Vikt	Styrcentral: 0,92kg Fjärrkontroll: 61g (inkl. batterier)	
IP Klass	IP20	
Säkerhetsklass	I (med PE)	
Leverans	Standard version: Styrcentral med 1,2 m jordad ledning med stickkontakt, samt fjärrkontroll. UK version: Styrcentral med 1,2 m ledning med UK-net adapter samt fjärrkontroll	
Reservation för ändringar	Vi förbehåller oss rätten att göra tekniska ändringar	

Maximalt antal motorer per Styrcentral

Tabellen nedan visar det maximala antalet motorer som kan anslutas per Styrcentral baserat på motortyp ($\pm 24V$ standard eller MotorLink®). Den totala effektförbrukningen för alla anslutna motorer får inte överstiga 6A.

Motortyp	Per Motorlinje		Per Styrcentral	
	$\pm 24V$ motorer	MotorLink® motorer	$\pm 24V$ motorer	MotorLink® motorer (2 motorlinjer)
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	2	6	4
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 / 836 / 851-1	6	4	6	6
WMU 831 / 836 / 851-2	6	2	6	4
WMU 831 / 836 / 851-3	6	3	6	6
WMU 831 / 836 / 851-4	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	2	2	2	2
WMU 861-2	2	2	2	2
WMU 842 / 862 / 882-1	2	2	2	2
WMU 842 / 862 / 882-2	2	2	2	2
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	12	4	12	8
WMX 503 / 504 / 523 / 526-2	12	2	12	4
WMX 503 / 504 / 523 / 526-3	12	3	12	6
WMX 503 / 504 / 523 / 526-4	12	4	12	8
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	maks. 4A ansluten på WMB			
WMB 811 / 812 / 815 / 816 / 817 / 818*	6	2	6	2

*För 2 låsmotorer på samma motorlinje, använd: 1 x WMB 811 och 1 x WMB 812, 1 x WMB 815 och 1 x WMB 816 eller 1 x WMB 817 och 1 x WMB 818

WCC 106BT

Styrcentral

Varianter	Artikelnummer
Styrcentral 6A	WCC 106BT 0101
Styrcentral 6A, UK version	WCC 106BT 0401

Tillbehör	Artikelnummer
Komforttryck för infällning	WSK 100 1161
Komforttryck, 1 fönster eller 1 fönstergrupp	WSK 110 0A0B
Komforttryck, 2 fönster eller 2 fönstergrupper	WSK 120 0A0B 0A0B
Komforttryck för infällning (CH version)	WSK 300
Rumtermostat: temperatur	WLA 110
Vind/regnsensor	WLA 330
Regnsensor	WLA 331