



## CompactSmoke™ WSC 104 Kompakt brandcentral 4A



Komfort-  
ventilation



Brandventilation  
iht. EN 12101



Brandventilation  
ISO 21927-9

230V

Driftsspænding

MAX  
4A

Maksimal  
udgangsstrøm



MotorLink®

### Anvendelsesområde

- til brand- og daglig komfortventilation
- 1 brandgruppe / 1 komfortgruppe
- 4A central
- anvendes med  $\pm 24V$  DC standard motorer, MotorLink® motorer eller pyroteknisk gasgenerator
- konfiguration via DIP-switches
- mindre kabelføring da centralen anvender busteknologi
- lavt hvilestrømforbrug

Kompakt brandcentral til styring af  $\pm 24V$  DC motorer, motorer med MotorLink® eller pyroteknisk gasgenerator til brandventilation kombineret med komfortventilation i mindre og mellemstore bygninger samt i bygningsafsnit som f.eks. trappeopgange og restaurationer.

### Røgzone / brandtryk

Der skal anvendes brandtryk fra WSK 5xx serien sammen med WSC 104.

Op til 5 brandtryk af typen WSK 5xx kan tilsluttes. Hvis komforttryk og røgdetektor skal tilsluttes på brandtrykket, benyttes brandtryk type WSK 501 eller WSK 502. Der kan tilsluttes ét af denne type brandtryk per linie, de resterende tryk (op til fire) skal være af typen WSK 503 eller WSK 504.

### Specifikationer

- certificeret iht. EN 12101-10 og ISO 21927-9
- automatisk begrænsning af åbningen og / eller åbningstiden ifbm. komfortventilation af vinduer og lemme ved komfortventilation uden yderligere moduler
- udløsning via potentialfri ABA-kontakt – ingen yderligere moduler nødvendige
- konfiguration via 8 DIP-switches
- max. udgangsspænding 24VDC @ 230VAC
- LED-indikatorer for visning af centralens status
- enkel installation – meget mindre kabeltrækning

### Kabeltræk

Centralen anvender busteknologi og det samlede kabeltræk for både brandtryk, røgdetektorer og betjeningstryk er derfor betydeligt reduceret i forhold til andre typer brandcentraler.

Centralen har 1 input til røgdetektor eller termo-differentialmelder, 1 input til brandtryk (hvor op til 5 brandtryk kan tilsluttes) og 1 input til komforttryk (intet max antal af komforttryk).

Der benyttes brandtryk type WSK 503 eller WSK 504, når de automatiske detektorer/meldere forbindes til røgdetektorinputtet i centralen.

Hvis røgdetektorer forbindes til brandtrykket benyttes brandtryk type WSK 501 eller WSK 502 – se eksempel:

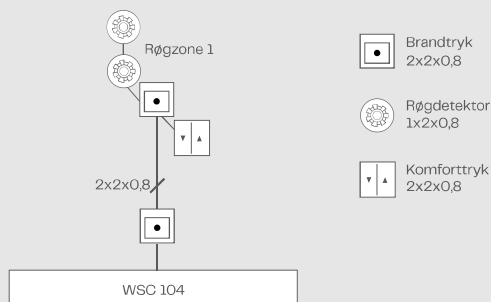
### Kabelovervågning

Motorer med MotorLink® overvåges via datakommunikation. Ved ±24V motorer og ikke WindowMaster motorer skal der for kabelovervågning benyttes en WSA 514.

### Nødstrømsforsyning

Centralen har integreret nødstrømsforsyning for brandventilation for mindst 72 timer (batterierne medleveres).

Kabelføring med WSC 104



## Beskrivelse af centralen



Centralen består af en strømforsyning WCA 1P1 (4A), der skal tilsluttes lysnettet, et hovedkort WCA 1SS samt to nødstrømsbatterier.

For information om tilslutning se installationsvejledningen.

Kortet indeholder:

- 1 motorlinje til ±24V standard eller MotorLink® motorer
- 1 input for komfort betjeningstryk
- 1 input for brandtryk
- 1 input til røgdetektor / termo-differentialmelder
- output til videregivelse af alarmsignal
- output til videregivelse af fejlsignal til ABA
- input til regnsensor (WLA 330 or WLA 331)
- tilslutning til USB device
- 8 DIP switches for nem konfiguration

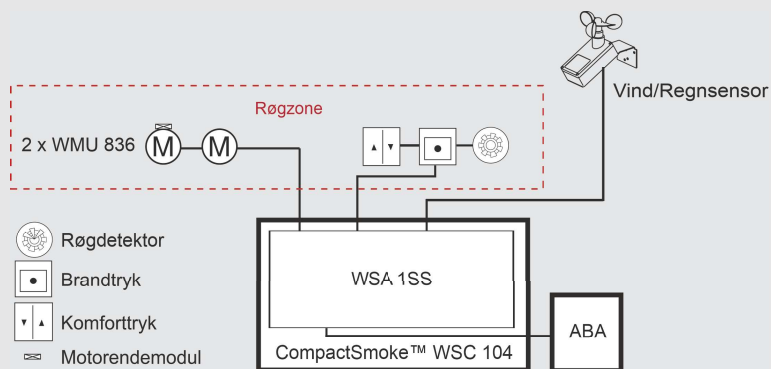
For yderligere information om tilslutninger se installationsvejledningen

## Systemeksempel

Komforttryk og røgsensorer er tilsluttet direkte til brandtrykket i røgzone, hvorfor behovet for kabelføring i bygningen er mindsket betragteligt.

Der er tillige tilsluttet vind-/regnsensor, så vinduerne i forbindelse med komfortventilation lukker ved høj vind og/eller regn.

Brandcentralen er tilsluttet ABA-anlæg (fælles for begge røgzoner).



## Konfiguration / DIP switches

Brandcentralen har DIP switches til konfiguration.  
Fabriksindstillingerne for DIP switchene er OFF.

DIP switch		
Switch	Beskrivelse	ON / OFF funktion
1	Ingen 230V vinduespositionen forbliver uændret	ON: Ingen ændring i positionen i tilfælde af strømsvigt. OFF: Vinduerne lukkes i tilfælde af strømsvigt.
2	Dødemandstryk ÅBN / LUK (komfortventilation)	ON: Vinduesmotorerne kører så længe der trykkes på komforttrykket OFF: Vinduerne åbnes/lukkes helt, når der trykkes på komforttrykket.
3	VdS udløsning ved alarm	ON: Når alarmerne udløses vil motorerne iht. VdS 2581, i en 30min periode kort reversere og åbne hvert andet minut. OFF: Normal alarm.
4	Røgdetektor - LUK (anvendes primært i Schweiz)	ON: Når alarmerne udløses af røgdetektoren, lukker vinduerne i alle røgzonerne. En efterfølgende betjening af brandtryk vil lade systemet forblive i alarm, men udløse en åbning af vinduerne. Brandtryk har højere prioritet end røgdetektorer. OFF: Uanset om alarmerne er udløst af en røgdetektor eller et brandtryk, vil vinduesmotorerne åbne vinduerne.
5	Vinduerne åbner eller lukker i tilfælde af brand	ON: Vinduerne lukker i tilfælde af brand OFF: Vinduerne åbner i tilfælde af brand
6	Vinduesåbningen er begrænset	ON: Vinduesåbningerne er begrænset til 30% ved komfortventilation OFF: Vinduerne vil åbne 100% ved komfort ventilation
7	Vinduesåbningen er tidsbegrænset	ON: Vinduerne lukker efter 30min ved komfortventilation. OFF: Vinduerne lukker når aktiviseret af sikkerhedssignal eller lukkekommando
8	Pyroteknisk detonator er tilsluttet	ON: En pyroteknisk detonator er tilsluttet. OFF: Vinduesmotorer er tilsluttet

Fabriksindstillingen af OFF

## Maksimalt antal motorer per central

Nedenstående tabel angiver det maksimale antal motorer, der på baggrund af motortype kan tilsluttes centralen.  
Det totale strømforbrug for alle tilsluttede mototer må ikke overstige 4A.

	± 24V motorer	MotorLink® motorer <sup>1)</sup>
WMD 820-1	4	4
WMD 820-2	4	2
WMD 820-3	3	3
WMD 820-4	4	4
WMS 306-1	4	4
WMS 306-2	4	2
WMS 306-3	3	3
WMS 306-4	4	4
WMS 309-1	4	4
WMS 309-2	4	2
WMS 309-3	3	3
WMS 309-4	4	4
WMS 409 xxxx 01	2	0
WMS 409-1	2	2
WMS 409-2	2	2
WMU 831 / 851-1	4	4
WMU 831 / 851-2	4	2
WMU 831 / 851-3	3	3
WMU 831 / 851-4	4	4

Fortsættes på næste side

Fortsat		
	± 24V motorer	MotorLink® actuators <sup>1)</sup>
WMU 836-1	4	4
WMU 836-2	4	2
WMU 836-3	3	3
WMU 836-4	4	4
WMU 852-1	2	2
WMU 852-2	2	2
WMU 861-1	4	4
WMU 861-2	4	2
WMU 861-3	3	3
WMU 861-4	4	4
WMU 842 / 862 / 882-1	2	2
WMU 842 / 862 / 882-2	2	2
WMU 863 / 883-1	1	1
WMU 864 / 884-1	1	1
WMX 503 / 504 / 523 / 526-1	8	4
WMX 503 / 504 / 523 / 526-2	8	2
WMX 503 / 504 / 523 / 526-3	6	3
WMX 503 / 504 / 523 / 526-4	8	4
WMX 803 / 804 / 813 / 814 / 823 / 826-1	4	4
WMX 803 / 804 / 813 / 814 / 823 / 826-2	4	2
WMX 803 / 804 / 813 / 814 / 823 / 826-3	3	3
WMX 803 / 804 / 813 / 814 / 823 / 826-4	4	4
WML 820 / 825	4	
WML 860-1	4	4
WML 860-2	4	2
WML 860-3	3	3
WML 860-4	4	4
WMB 801 / 802 <sup>2)</sup>	Motorer med i alt max. 4A må tilsluttes på låsemotoren	
WMB 811 / 812 / 815 / 816 / 817 / 818 <sup>2+3)</sup>	4	4

<sup>1)</sup> MotorLink motorer skal være af samme type og samme konfiguration

<sup>2)</sup> Det samlede strømforbrug gældende for motorlinien må ikke overskrides

<sup>3)</sup> 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

### Motortype / antal hastigheder

Med denne brandcentral kan vinduesmotorerne køre med to forskellige åbningshastigheder afhængigt af den tilsluttede motortype:

- ±24V DC standard motor – 1 hastighed (brand)
- MotorLink® motor – 2 hastigheder (brand / manuelt betjent)

### Hastighedstyper:

- manuel styret hastighed – motorer kører med hørbar hastighed.
- hastighed ved brandventilation og sikkerhedsfunktioner – motorer kører meget hurtigt. Hastighed ved brandventilation har altid højeste prioritet.

## Maksimalt antal pyroteknisk detonatorer per central

Der kan maks. tilsluttes 12 pyroteknisk detonatorer til centralen.

Tekniske specifikationer		
Udgangsstrøm (nominel)	4A	
Motorlinier Røgzoner	1 motorlinier (linien kan være enten ±24V standard motorlinje eller MotorLink® motorlinje) i 1 komfortgruppe / røgzone	
Primær spænding	230V AC, 50Hz (85-264V AC, 47-63Hz)	
Motorudgangsspænding	Nominel spænding Hvilespænding ved 230V AC uden last Rippel ved fuld last	24V DC (±15%) 24V DC @ 20°C 150mVpp
AUX	24V DC, 500mA	
Effektforbrug	Min. konfig. 1,62W <sup>1</sup> . Max. konfig. 3,38W <sup>2</sup> . Ved fuld last 120W <sup>3</sup>  1) min. konfig. tomgang: 1 x brandtryk WSK 501 og 1 x røgdetektor WSA 311, system er idriftsat men motorerne kører ikke 2) max. konfig. tomgang: 1 x brandtryk WSK 501, 4 x brandtryk WSK 503, 4 x røgdetektorer WSA 311 og 1 x regnsensor WLA 330, system er idriftsat men motorerne kører ikke 3) ved fuld last: 1 x brandtryk WSK 501, 4 x brandtryk WSK 503 og 10 x røgdetektorer WSA 311 i alarm. Motorudgangen og AUX er fuldt lastet.	
Lækstrøm	max 1.4mA @ 240VAC	
Indkoblingsstrøm på primærside	50A / 230VAC Max. 5 x WSC 104 pr. 10A forsyningsgruppe. Automatsikring „C“ karakteristik.	
Driftbetingelser	-5°C – +40°C, max 95% relativ fugtighed (ikke kondenserende) EN 12101-10: Funktionsklasse A, driftbetingelsesklasse 1, med IP 30	
Nødstrømsforsyning	>72 timer iht. EN 12101-10	
Driftstid	ED 40% (4 min. per 10 min.)	
Tilslutningskabel	Motor:                   bøjeligt max 6mm <sup>2</sup> / massivt max 10mm <sup>2</sup> Øvrige komponenter: min 0,2mm <sup>2</sup> / max 1,5mm <sup>2</sup>	
Højde / vægt	224 x 283 x 85mm (HxBxD), 1,2kg uden batterier, 4kg med batterier (2xWSA 007)	
Materiale	Plastikhus for påbygning	
Farve	Hvid (RAL 9016)	
Kapslingsklasse	IP30	
Certificering	EN 12101-10 og ISO 21927-9	
Levering	CompactSmoke™ brandcentral (ABV central). Leveres med 1 motorendemodul WSA 514, 7 x 10kΩ-modstande og 2 stk nødstrømsbatterier WSA 003	
Forbehold	Der tages forbehold for tekniske ændringer	

# Kompakt brandcentral 4A

Varianter	Varenummer
Brandcentral 4A, 1 røgzone / 1 komfortgruppe, 1 komforttrykinput, 2 nødstrømsbatterier WSA 003	WSC 104 S 0101
Tilbehør	Varenummer
Brandtryk med akustisk signal, plasthus. Med datakommunikation og input for røgdetektor og komforttryk. Max. et brandtryk per linie. Farve på hus = x: rød = 1, gul = 2, grå = 3, orange = 5	WSK 501 000x
Brandtryk med akustisk signal, metalhus. Med datakommunikation og input for røgdetektor og komforttryk. Max. et brandtryk per linie. Farve på hus = x: gul = 2, grå = 3, orange = 5	WSK 502 000x
Brandtryk med akustisk signal, plasthus. Med datakommunikation. Ingen input for røgdetektor og komforttryk. Max. fem brandtryk per linie. Farve på hus = x: rød = 1, gul = 2, grå = 3, orange = 5	WSK 503 000x
Brandtryk med akustisk signal, metalhus. Med datakommunikation. Ingen input for røgdetektor og komforttryk. Max. fem brandtryk per linie. Farve på hus = x: gul = 2, grå = 3, orange = 5	WSK 504 000x
Røgdetektor	WSA 311
Termo-differentialmelder	WSA 310
Regnsensor	WLA 331
Vind/regnsensor	WLA 330
Motorendemodul med modstand	WSA 514
10kΩ-modstand, 10stk	WSA 501
Kabelforskrninger	WSA 133
Kabler til brandventilation – se separat datablad for yderligere info	WLL 8xx
Betjeningstryk til 1 vindue eller 1 vinduesgruppe	WSK 110 0A0B