



## CompactSmoke™ WSC 106 MH S Kompakt brandcentral 6A



Komfort-  
ventilation



Brandventilation  
iht. EN 12101



Brandventilation  
ISO 21927-9

230V

Driftsspænding

MAX  
6A

Maksimal  
udgangsstrøm



MotorLink®

### Anvendelsesområde

- til brand- og daglig komfortventilation
- 1 brandgruppe / 1 komfortgruppe
- 6A central
- anvendes med 24 VDC standard motorer, MotorLink® motorer eller pyroteknisk gasgenerator
- konfiguration via DIP-switches
- mindre kabelføring da centralen anvender busteknologi
- lavt hvilestrømforbrug
- metalhus

Kompakt brandcentral til styring af 24 VDC 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 106.

Op til 10 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 9) skal være af typen WSK 503 eller WSK 504.

### Specifikationer

- CE-mærket iht. EN 12101-10
- opfylder 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 24 VDC @ 230 VAC
- 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 10 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:

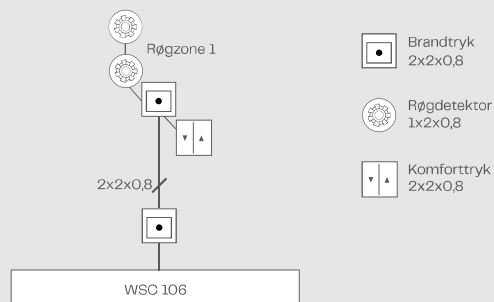
### Kabelovervågning

Motorer med MotorLink® overvåges via datakommunikation. Ved 24 VDC 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 106



### Beskrivelse af centralen

Centralen består af en strømforsyning WCA 1P2 (6A), der skal tilsluttes lysnettet, et hovedkort WCA 1SS samt to nødstrømsbatterier.

Kortet indeholder:

- 1 motorlinje til 24 VDC standard motorer, MotorLink® motorer eller pyrotekniske gasgeneratorer
- 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

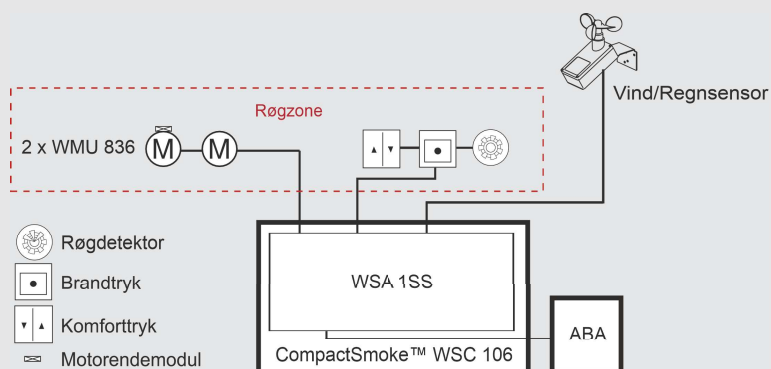
For yderligere information om tilslutninger se installationsvejledningen

### Systemeksempel

Komforttryk og regnsensorer 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.<br>OFF: Vinduerne lukkes i tilfælde af strømsvigt.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2                           | Dødemandstryk ÅBN / LUK (komfortventilation)     | ON: Vinduesmotorerne kører så længe der trykkes på komforttrykket.<br>OFF: Vinduerne åbnes/lukkes helt, når der trykkes på komforttrykket.                                                                                                                                                                                                                   |
| 3                           | VdS udløsning ved alarm                          | ON: Når alarmen uløses vil motorerne iht. VdS 2581, i en 30min periode kort reversere og åbne hvert andet minut.<br>OFF: Normal alarm.                                                                                                                                                                                                                       |
| 4                           | Røgdetektor - LUK (anvendes primært i Schweiz)   | ON: Når alarmen 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 højre prioritet end røgdetektorer.<br>OFF: Uanset om alarmen 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.<br>OFF: Vinduerne åbner i tilfælde af brand.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6                           | Vinduesåbningen er begrænset                     | ON: Vinduesåbningen er begrænset til 30% ved komfortventilation.<br>OFF: Vinduerne vil åbne 100% ved komfort ventilation.                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7                           | Vinduesåbningen er tidsbegrænset                 | ON: Vinduerne lukker efter 30min ved komfortventilation.<br>OFF: Vinduerne lukker når aktivieret af sikkerhedssignal eller lukkekommando.                                                                                                                                                                                                                    |
| 8                           | Pyroteknisk detonator er tilsluttet              | ON: En pyroteknisk detonator er tilsluttet.<br>OFF: Vinduesmotorer er tilsluttet.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Fabriksindstillingen er 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 6A.

|                             | 24 VDC motorer | MotorLink® motorer <sup>1)</sup> |
|-----------------------------|----------------|----------------------------------|
| WMU 831 / 851 / 861-1       | 6              | 4                                |
| WMU 831 / 851 / 861-2       | 6              | 2                                |
| WMU 831 / 851 / 861-3       | 6              | 3                                |
| WMU 831 / 851 / 861-4       | 4              | 4                                |
| WMU 836-1                   | 6              | 4                                |
| WMU 836-2                   | 6              | 2                                |
| WMU 836-3                   | 6              | 3                                |
| WMU 836-4                   | 4              | 4                                |
| WMU 842 / 852 / 862 / 882-1 | 3              | 3                                |
| WMU 842 / 852 / 862 / 882-2 | 2              | 2                                |
| WMU 842 / 852 / 862 / 882-3 | 3              | 3                                |
| WMU 863 / 883-1             | 2              | 2                                |
| WMU 863 / 883-2             | 2              | 2                                |
| WMU 864 / 884-1             | 1              | 1                                |
| WMU 885 / 895-1             | 1              | 1                                |
| Fortsættes på næste side    |                |                                  |

| Fortsættelse                                          |                                                        |                                  |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                       | 24 VDC motorer                                         | MotorLink® motorer <sup>1)</sup> |
| WMX 503 / 504 / 523 / 526-1                           | 12                                                     | 4                                |
| WMX 503 / 504 / 523 / 526-2                           | 12                                                     | 2                                |
| WMX 503 / 504 / 523 / 526-3                           | 12                                                     | 3                                |
| WMX 503 / 504 / 523 / 526-4                           | 12                                                     | 4                                |
| WMX 803 / 804 / 813 / 814 / 823 / 826-1               | 6                                                      | 4                                |
| WMX 803 / 804 / 813 / 814 / 823 / 826-2               | 6                                                      | 2                                |
| WMX 803 / 804 / 813 / 814 / 823 / 826-3               | 6                                                      | 3                                |
| WMX 803 / 804 / 813 / 814 / 823 / 826-4               | 4                                                      | 4                                |
| WMD 820-1                                             | 6                                                      | 4                                |
| WMD 820-2                                             | 6                                                      | 2                                |
| WMD 820-3                                             | 6                                                      | 3                                |
| WMD 820-4                                             | 4                                                      | 4                                |
| WMS 306 / 309-1                                       | 6                                                      | 4                                |
| WMS 306 / 309-2                                       | 6                                                      | 2                                |
| WMS 306 / 309-3                                       | 6                                                      | 3                                |
| WMS 306 / 309-4                                       | 4                                                      | 4                                |
| WMS 409 xxxx 01                                       | 3                                                      | 0                                |
| WMS 409-1                                             | 3                                                      | 3                                |
| WMS 409-2                                             | 2                                                      | 2                                |
| WMS 409-3                                             | 3                                                      | 3                                |
| WML 820 / 825                                         | 6                                                      | 0                                |
| WML 860-1                                             | 6                                                      | 4                                |
| WML 860-2                                             | 6                                                      | 2                                |
| WML 860-3                                             | 6                                                      | 3                                |
| WML 860-4                                             | 4                                                      | 4                                |
| WMB 801 / 802 <sup>2)</sup>                           | Motorer med i alt max. 6A må tilsluttes på låsemotoren |                                  |
| WMB 811 / 812 / 815 / 816 / 817 / 818 <sup>2+3)</sup> | 6                                                      | 4                                |

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

<sup>2)</sup> Det samlede strømforbrug gældende for motorlinjen 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:

- 24 VDC 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)         | 6A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |
| Motorlinier<br>Røgzoner        | 1 motorlinier (linien kan være enten 24 VDC standard motorlinje eller MotorLink® motorlinje) i 1 komfortgruppe / røgzone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |
| Primær spænding                | 230 VAC, 50Hz (85-264 VAC, 47-63Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
| Motorudgangsspænding           | Nominel spænding<br>Hvilespænding ved 230 VAC uden last<br>Rippel ved fuld last                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 24 VDC (±15%)<br>24 VDC @ 20°C<br>150mVpp |
| AUX                            | 24 VDC, 500mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |
| Effektforbrug                  | Min. konfig. 1,9W <sup>1</sup> . Max. konfig. 3,4W <sup>2</sup> . Ved fuld last 170W <sup>3</sup><br><br>1) min. konfig. tomgang: 1 x brandtryk WSK 501 og 1 x røgdetektor WSA 311, system er idriftsat men motorerne kører ikke<br>2) max. konfig. tomgang: 1 x brandtryk WSK 501, 9 x brandtryk WSK 503, 10 x røgdetektorer WSA 311 og 1 x regnsensor WLA 330, system er idriftsat men motorerne kører ikke<br>3) ved fuld last: 1 x brandtryk WSK 501, 9 x brandtryk WSK 503 og 10 x røgdetektorer WSA 311 i alarm. Motorudgangen og AUX er fuldt lastet. |                                           |
| Lækstrøm                       | max 0,75mA @ 240 VAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |
| Indkoblingsstrøm på primærside | 60A / 230 VAC<br>Max. 4 x WSC 106 pr. 10A forsyningsgruppe.<br>Automatsikring „C“ karakteristik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
| Driftbetingelser               | -5°C – +40°C, max 95% relativ fugtighed (ikke kondenserende)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
| 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><br>Øvrige komponenter: Min 0,2mm <sup>2</sup> / max 1,5mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |
| Højde / vægt                   | 300 x 300 x 120mm (HxBxD), 4,3kg uden batterier, 7kg med batterier (2 x WSA 007)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
| Materiale                      | Metalhus til påbygning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |
| Farve                          | Grå (RAL 7035)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |
| Kapslingsklasse                | IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |
| Certificering                  | CE-mærket iht. EN 12101-10<br>Opfylder ISO 21927-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |
| Levering                       | CompactSmoke™ brandcentral (ABV central).<br><br>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 6A

| Varianter                                                                                                                                                                                                | Varenummer        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Brandcentral 6A, 1 røgzone / 1 komfortgruppe, 1 komforttrykinput, 2 nødstrømsbatterier WSA 003                                                                                                           | WSC 106 MH S 0101 |
| Tilbehør                                                                                                                                                                                                 | Varenummer        |
| Brandtryk med akustisk signal, plasthus.<br>Med datakommunikation og input for røgdetektor og komforttryk. Max. et brandtryk per central.<br>Farve på hus = x: rød = 1, gul = 2, grå = 3, orange = 5     | WSK 501 000x      |
| Brandtryk med akustisk signal, metalhus.<br>Med datakommunikation og input for røgdetektor og komforttryk. Max. et brandtryk per central.<br>Farve på hus = x: gul = 2, grå = 3, orange = 5              | WSK 502 000x      |
| Brandtryk med akustisk signal, plasthus.<br>Med datakommunikation. Ingen input for røgdetektor og komforttryk. Max. 10 brandtryk per central.<br>Farve på hus = x: rød = 1, gul = 2, grå = 3, orange = 5 | WSK 503 000x      |
| Brandtryk med akustisk signal, metalhus.<br>Med datakommunikation. Ingen input for røgdetektor og komforttryk. Max. 10 brandtryk per central.<br>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      |