

FlexiSmoke[™]

WSC 520 / 540 / 560

Vejledning

(version 2011 – fra firmware version 1.01)



Tegningen viser WSC 540 KIMS KIMS

Gem denne vejledning til slutbrugeren

Scan QR-kode og se vor instruktionsvideo om, hvordan FlexiSmoke™ konfigureres



DK +45 4567 0300 info.dk@windowmaster.com

www.windowmaster.com

Indhold

1	Sikkerh	edsforskrifter	4		
•	11	Sikkerhed	1		
	1.2	230// 40	. . /		
	1.2	2009 AU			
	1.3				
	1.4	Anvendelsessornrade	.4		
-	1.5	Kabeltræk og elektrisk tilslutning	.4		
2	Brandce	entralens opbygning	5		
3	Central	varianter	7		
	3.1	Antal motorlinier, input og output ved kombination af de tre udvidelsesmoduler	. 8		
	3.2	Eksempler på FlexiSmoke™ brandcentraler	. 8		
	3.3	Maksimalt antal motorer per motorlinie der kan tilsluttes per modul	. 9		
4	Module	r. tilbehør. reservedele	10		
5	Teknisk	e data	12		
6	Montag		13		
7	Installat	ion	12		
'	7 4		10		
	7.1	Rabeing of Johler i controlon	10		
	7.2	This term of a kabler i centralen.	13		
	7.3	Tilslutning ar sikkernedsjord og 230V AC	13		
	7.4	Installation at brandtryk, komforttryk og røgdetektor	13		
	7.5	Montering	14		
8	Kabeldi	mensionering	14		
	8.1	Formel til beregning af max motorkabellængde	14		
	8.2	Kabellængdetabeller	14		
	8.2.1	Max kabellængde - ±24V standard motorer	15		
	8.2.2	Max kabellængde - MotorLink® motorer	15		
	8.2.3	Max kabellængde - Pyroteknisk detonator	15		
9	Tilslutn	ingsplan for WSC 520 / WSC 540 / WSC 560	16		
10	Beskriv	else af moduler	17		
	10.1	WSA 5PS stramforsyningsmodul 20A	17		
	10.1	WSA 51 C overerdnet kontrolmedul	20		
	10.2		20		
	10.3	WSA SIO Input-/outputniodu	24		
	10.4	WSA SSM standard motormodul.	20		
	10.5	WSA 5ML MotorLink® motormodul.	28		
11	Ledning	jsovervågning af motorer	29		
	11.1	Anvendelse af fremmede motorer	30		
12	Nødstrø	omsbatterier	30		
	12.1	Måling af batteriladningsspænding	30		
13	Touchs	kærm	31		
	13.1	lkoner	31		
	13.2	Rotering af touchskærm	32		
14	Konfigu	ration - hovedmenu	32		
	14.1	Motorlinier - motorgrupper – røgzoner - eksempel	33		
	Eksem	npel: Motorlinier – Motorarupper - Røazoner	33		
	14.2	Motorlinie	33		
	1421	Motorlinie - nummerering	33		
	14 2 2	Motorlinie - konfigurering	34		
	1/ 0 0	Farvekode – Motorlinie	25		
	1/ 2	n arvendue – Ivioloriinie	3E 00		
	14.0	Notoraruppo	00 2E		
	14.3.1	Initial initia	30		
	14.3.2	raiveroue – motorgruppe	30		
	14.4		36		
	14.4.1	Branotryk – konfigurering	36		
	14.4.2	Farvekode – brandtryk	37		
	14.5	Røgzone	37		
	14.6	Lokalt input	38		
	14.6.1	Nummerering af lokalt input	38		
	14.6.2	Lokalt input – konfiguration	39		
	14.6.3	Anvendelse af Vind/Regn Sensorer - WLA 33x	40		
	14.7	Lokalt output	41		
	14.7.1	Nummerering af lokalt output	41		
	14.7.2	Lokalt output – konfiguration	41		
	14.8	Veirstationstype	42		
	14.9	Følgestvring	43		
	14 10	Holdemagnet	ΔΛ		
	1/ 11	Pyrotaknisk detonator	7 7		
	14.11	I YIUGAIIIAA UGUIIAUU	40 16		
	14.1Z	Marin uuyany	40 47		
	14.13	CAN DUS.	41		
	14.14		48		
	14.15		48		
	14.15.	1 KINX-DUS	49		
			4 ~		

	14.16	Log in	50
	14.17	Konfigurationsfiler på SD	51
	14.18	Konfigurationsfiler på USB	52
	14.19	System	52
	14.19.1	1 Service timer	53
15	Status -	hovedmenu	54
16	Manuel I	betjening - hovedmenu	54
17	Mangler	konfiguration - hovedmenu	55
18	Hardwar	re-fejl - hovedmenu	55
	18.1	Fejl på Strømforsyningen	55
	18.1.1	Sprungen sikring – 20A flink	55
	18.1.2	Sprungen sikring – 3,15A træg	56
19	Betjen a	ndet WSA 5MC-modul - hovedmenu	56
20	Se alle d	detaljer - hovedmenu	56
21	Fjernsty	rring af FlexiSmoke™	57
22	Idriftsæt	ttelse og prøvekørsel	57
	22.1	Brandventilationscentral fuldt installeret, uden driftsspænding	57
	22.2	Med netspænding, uden batteri	58
	22.3	Med netspænding, med batteri	58
	22.4	Komforttryk	58
	22.5	Brandtryk – WSK 50x	58
	22.6	Nødstrømstest	58
	22.7	Vind-/regnmelder	58
23	Vedligeh	hold	58
	23.1	Serviceaftale	59
	23.2	Udskiftning af modulerne	59
	23.2.1	Udskiftning af 5PS, 5IO, 5ML og 5SM modulerne	59
	23.2.2	Udskiftning af 5MC modulet	59
24	Kompor	nenterklæring og EN-certifikat	59

Sikkerhedsforskrifter 1

1.1 Sikkerhed

Indbygning, installation, reparation og vedligeholdelse må kun udføres af fagfolk.

For at sikre pålidelig drift og undgå skader og ulykker, skal montage og installation udføres i henhold til denne vejledning.

Der kan opstå personfare ved elektrisk styrede vinduer:

- 1. de kræfter, der optræder ved automatisk betjening af vinduer, kan være så kraftige, at legemsdele kan blive klemt
- 2. vinduesmotorer (spindler) kan rage ind i rummet. Derfor skal der inden idriftsættelsen af vinduesmotorerne træffes foranstaltninger, der udelukker risikoen for, at personer kan komme til skade.

Hvis vinduer kan blive udsat for rean eller høi vindlast, anbefaler vi, at der forbindes en rean og/eller vindsensor til brandcentralen, således at vinduerne ved komfortventilation automatisk lukkes ved regn eller høj vindlast.

Brandcentralen skal monteres et sikkert sted, således den er beskyttet mod påvirkning fra brand og røg.

Brandcentralen skal monteres påbygget.

Brandcentralen har to energiforsyninger: 230V AC og nødstrømsbatterier.

Producenten er ikke ansvarlig for eventuelle skader, der skyldes uegnet anvendelse.

1.2 230V AC

230V AC kan forårsage død, svære legemsbeskadigelser eller betydelige skader på ting.

Tilslutningen af brandcentralen må kun udføres af fagfolk.

Centralen skal frakobles forsyningsspændingen før den åbnes, monteres eller opbygningen ændres.

Forsyningsspændingen til brandcentralen skal foregå via ekstern to eller flerpolet gruppeafbryder - se afsnit 7.1 'Kabelindføring'.

Gældende nationale forskrifter skal overholdes.

1.3 Nødstrømsbatterier

Nødstrømsbatterierne 2 stk. per 20A-sektion (dvs.WSC 520 = 2 stk, WSC 540 = 4 stk og WSC 560 = 6 stk) kan forårsage svære legemsbeskadigelser eller betydelige skader på ting.

Tilslutningen af brandcentralen må kun udføres af fagfolk.

Centralen skal frakobles nødstrømsforsyningen, før den monteres eller opbygningen ændres.

Gældende nationale forskrifter skal overholdes i forbindelse med installation og brug samt ved bortskaffelse af batterierne. FORSIGTIG

Der er eksplosionsfare, hvis batterierne udskiftes med forkert type.

1.4 Anvendelsesområde

Brandcentralen er udelukkende beregnet til automatisk åbning og lukning af røgudtag, vinduer, lemme og døre. Kontrollér altid om anlægget er i overensstemmelse med de gældende nationale forskrifter. Vær særlig opmærksom på: vinduernes åbningstværsnit, åbningstid og åbningshastighed.

Kabeltværsnit er afhængigt af kabellængde og strømforbrug. Se afsnittet "Kabeldimensionering".

1.5 Kabeltræk og elektrisk tilslutning

Brandcentralen skal forsynes fra egen gruppe.

Ved installationen skal Stærkstrømsbekendtgørelsen. Dansk ingeniørforenings norm for svagstrømsinstallationer DS 460 samt DBI retningslinje 027 overholdes.

Fordelerdåser skal være tilgængelige for vedligeholdelsesarbejde.

Anlægget skal sikres mod uforsætlig tilslutning af strømmen.

Alle lavspændingsledninger (24 VDC) trækkes adskilt fra stærkstrømsledningerne.

Kabeltyper, -længder og -tværsnit skal være i henhold til de tekniske angivelser.

Kabelspecifikationen er vejledende. Det overordnede ansvar ligger hos installatøren.

Installation skal ske iht. gældende nationale forskrifter.

2 Brandcentralens opbygning

Sektion

FlexiSmoke™ brandcentralen leveres i tre størrelser: 20A, 40A eller 60A.

Brandcentralen er opbygget af 20A-sektioner, således WSC 520 indeholder én sektion, WSC 540 to sektioner og WSC 560 tre sektioner.

Moduler

Hver 20A-sektion indeholder strømforsyningsmodul WSA 5PS, overordnet kontrolmodul WSA 5MC samt 3 slots for indsættelse af udvidelsesmoduler. Det overordnedet kontrolmodul WSA 5MC kan leveres med eller uden fieldbus interface til KNX eller BACnet IP.

I de 3 udvidelsesslots kan indsættes modulerne input-/output-modul WSA 5IO, ±24V standard motormodul WSA 5SM og/eller motormodul med MotorLink[®] WSA 5ML. Modultyper og antal vælges, så brandcentralen passer specifikt til opgaven. **Moduler i en FlexiSmoke™ (eksempel med WSC 540)**



Sammensætning af moduler

Udvidelsesmodulerne sammensættes specifikt til den pågældende opgave.

Tre eksempler på modulvalg:

- a) 1 x input-/output-modul og ikke yderligere moduler
- b) 1 x input-/output-modul samt 1 ±24V standard motormodul

c) 3 x ±24V standard motormoduler

Modulerne indsættes i de tre slots 3, 4 og 5 i sektionen/sektionerne.

Ved bestilling og levering er udvidelsesmodulrækkefølge (som standard):

Vælges et Input-/output-modul indsættes dette i første slot.

Indsættes der yderligere moduler, indsættes input-/output-moduler før motormoduler og MotorLink® motormoduler før 24V standard motormoduler.

På en eksisterende central can moduler indsættes i et hvilket som slot.

Installation af moduler må kun udføres, når centralen er i er strømløs tilstand (batteri + strøm).

Brandcentralens varenummer angiver udvidelsesmodulernes type og placering i sektionen/sektionerne – se kapitlet "Centraltyper" for yderligere information.

Motorgrupper og motorlinier

En motorgruppe består af en eller flere motorlinier og alle motorlinierne i motorgruppen betjenes samtidigt.

Hver 20A-sektion indeholder én 20A-motorlinie på WSA 5PS-modulet for tilslutning af ±24V standardmotorer. Ønskes flere motorlinier indsættes et eller flere motormoduler type WSA 5SM. Hvert motormodul har 4 motorlinier.

Skal der tilsluttes motorer med MotorLink[®], indsættes et eller flere motormoduler type WSA 5ML. Hvert motormodul har 4 motorlinier.

Det er muligt at indsætte de to motormodultyper i samme 20A-sektion således, sektionen styrer både ±24V standard motorer og motorer med MotorLink[®].

En 20A-sektion kan maksimalt indeholde 13 ±24V standard motorliner eller 12 MotorLink[®] motorlinier tillige med 1 ±24V standard motorlinie og motorernes samlede strømforbrug må ikke overstige 20A.

Sammenbygning af centraler

Brandcentralen kan udvides ved at sammenbygge flere FlexiSmoke™ brandcentraler via CAN-indgangene på WSA 5MCmodulet.

CAN-kablet mellem to brandcentraler må maksimalt være 250m og den samlede kabellængde må maksimalt være 1000m.

Brandtryk

Til FlexiSmoke™ anvendes primærbrandtryk type WSK 50x. Brandtrykkene konfigureres og tildeles røgzoner via brandcentralens touchskærm.

Inputs

Alle inputs i FlexiSmoke™ brandcentraler kan konfigureres frit - det vil sige at, de kan tildeles funktioner på tværs af moduler og 20A-sektioner.



Centralvarianter 3

Varenummersammensætning								
Centralstørrelse	WSC 5xx		х	x	x	x		E2
20A = WSC 520, 40A = WSC 540, 60A = WSC 560	5 – –						-	
Modulvalg De fire nedenstående moduler skal defineres <u>for hver</u> 20A- brandcentralen - WSC 520 for én sektion, WSC 540 for to WSC 560 for tre sektioner.	esektion i sektioner og							
Modulvalg: Overordnet kontrolmodul								
WSA 5MC NCO – uden fieldbusinterface			0				-	
WSA 5MC KNX – med fieldbusinterface til KNX/BACnet IF	D		К					
Modulvalg: Udvidelsesmoduler (alle tre udvidelses	moduler <u>skal</u> d	efineres	5)*					
Første udvidelsesmodul (i slot 3, første frie slot i sektione	ən)							
Intet modul				0				
WSA 5IO – input-/output-modul				I				
WSA 5ML – motormodul for motorer med MotorLink®				М			_	
WSA 5SM – motormodul for ±24V standard motorer S								
Andet udvidelsesmodul (i slot 4, andet frie slot i sektionen)								
Intet modul					0		_	
WSA 5IO – input-/output-modul					Ι			
WSA 5ML – motormodul for motorer med MotorLink®					М		_	
WSA 5SM – motormodul for ±24V standard motorer					S		_	
Tredje udvidelsesmodul (i slot 5, tredje frie slot i sektione	en)							
Intet modul						0		
WSA 5IO – input-/output-modul						I		
WSA 5ML – motormodul for motorer med MotorLink® M								
WSA 5SM – motormodul for ±24V standard motorer S								
Certificering / produktversionsnummer								
E = EN12101-10								Е
2 = produktversionsnummer								2

* Udvidelsesmodulrækkefølge: Vælges et Input-/output-modul indsættes dette i slot 3. Indsættes der yderligere moduler, indsættes input-/output-moduler før motormoduler og MotorLink[®] motormoduler før ±24V standard motormoduler.

3.1 Antal motorlinier, input og output ved kombination af de tre udvidelsesmoduler

I tabellen ses det antal motorlinier og inputs der opnås per 20A-sektion, afhængig af hvilken kombinationen af de tre udvidelsesmoduler der indsættes.

Kombination	Antal							
af udvidelses- modulerne	Motorlinier ±24V standard	Motorlinier MotorLink®	Inputs x 2	Outputs (solid state)	Outputs (relæ) (nc+no)			
000	1	0	1	0	0			
100	1	0	4	3	1			
S00	5	0	2	0	0			
IS0	5	0	5	3	1			
IIS	5	0	8	6	2			
SS0	9	0	3	0	0			
ISS	9	0	6	3	1			
SSS	13	0	4	0	0			
M00	1	4	2	0	0			
IMO	1	4	5	3	1			
IIM	1	4	8	6	2			
MMO	1	8	3	0	0			
IMM	1	8	6	3	1			
MMM	1	12	4	0	0			
MS0	5	4	3	0	0			
IMS	5	4	6	3	1			
MSS	9	4	4	0	0			
MMS	5	8	4	0	0			
110	1	0	7	6	2			
III	1	0	10	9	3			

3.2 Eksempler på FlexiSmoke™ brandcentraler

Antal/type af motorgrupper samt øvrige funktioner	Udvidelsesmoduler	Varenummer
	Eksempler med WSC 520	- -
1 ±24V standard motorlinie	ingen kommunikation ingen udvidelsesmoduler	WSC 520 0000 E2
5 ±24V standard motorlinier	1 x WSA 5SM ±24V standard motormodul	WSC 520 0S00 E2
5 ±24V standard motorlinier samt KNX/BACnet IP- fieldbusinterface	1 x WSA 5MC overordnet kontrolmodul med KNX/BACnet IP 1 x WSA 5SM ±24V standard motormodul	WSC 520 KS00 E2
5 ±24V standard motorlinier, KNX/BACnet IP- fieldbusinterface samt input-/output-modul	 1 x WSA 5MC overordnet kontrolmodul med KNX/BACnet IP 1 x WSA 5IO input-/output-modul 1 x WSA 5SM ±24V standard motormodul 	WSC 520 KIS0 E2
9 ±24V standard motorlinier, KNX/BACnet IP - fieldbusinterface samt input-/output-modul	 1 x WSA 5MC overordnet kontrolmodul med KNX/BACnet IP 1 x WSA 5IO input-/output-modul 2 x WSA 5SM ±24V standard motormodul 	WSC 520 KISS E2
8 MotorLink [®] motorlinier, 1 ±24V standard motorlinie samt KNX/BACnet IP- fieldbusinterface	1 x WSA 5MC overordnet kontrolmodul med KNX/BACnet IP 2 x WSA 5ML MotorLink [®] motormoduler	WSC 520 KMM0 E2
12 MotorLink [®] motorlinier, 1±24V standard motorlinie samt KNX/BACnet IP- fieldbusinterface	1 x WSA 5MC overordnet kontrolmodul med KNX/BACnet IP 3 x WSA 5ML MotorLink [®] motormoduler	WSC 520 KMMM E2

Eksempel med WSC 540					
18 ±24V standard motorlinier	2 x WSA 5IO input-/output-modul 4 x WSA 5SM ±24V standard motormodul	WSC 540 0ISS 0ISS E2			
Eksempel med WSC 560					
20 MotorLink [®] motorlinier, 3 ±24V standard motorlinier samt KNX/BACnet IP- fieldbusinterface	3 x WSA 5MC overordnet kontrolmodul med KNX/BACnet IP 5 x WSA 5ML MotorLink [®] motormoduler	WSC 560 KM00 KMM0 KMM0 E2			

3.3 Maksimalt antal motorer per motorlinie der kan tilsluttes per modul Tabellen viser det maksimale antal motorer, der kan tilsluttes per motorlinie, på ét modul afhængigt af modultypen. Det samlede strømforbrug af alle de tilsluttede motorer må maksimalt være 20A per sektion.

	Max. i alt 20A per sektion						
Motortype	WSA 5PS-modul 1 x 20A-motorlinie ±24V	WSA 5SM-modul 4 x 10A-motorlinier ±24V		WSA 5ML-modul 4 x 10A-motorlinier MotorLink®			
		Motorer per motorlinie	Motorer per modul	Motorer per motorlinie	Motorer per modul		
WMS 409 xxxx 01	10	5	10	0	0		
WMS 409-1	10	5	10	4	16		
WMS 409-2	10	4	10	2	8		
WMS 409-3	9	3	9	3	12		
WMS 409-4	8	4	10	4	16		
WMS 515	4	2	4	0	0		
WMU 831-1 / WMU 851-1	20	10	20	4	16		
WMU 831-2 / WMU 851-2	20	10	20	2	8		
WMU 831-3 / WMU 851-3	18	9	18	3	12		
WMU 831-4 / WMU 851-4	20	8	20	4	16		
WMU 836-1	20	10	20	4	16		
WMU 836-2	20	10	20	2	8		
WMU 836-3	18	9	18	3	12		
WMU 836-4	20	8	20	4	16		
WMU 852-1	9	4	9	4	9		
WMU 852-2	8	4	8	2	8		
WMU 852-3	9	3	9	3	9		
WMU 852-4	8	4	8	4	8		
WMU 861-1	13	6	13	4	13		
WMU 861-2	12	6	12	2	8		
WMU 861-3	12	6	12	3	12		
WMU 861-4	12	4	12	4	12		
WMU 862-1 / WMU 882-1	9	4	9	4	9		
WMU 862-2 / WMU 882-2	8	4	8	2	8		
WMU 862-3 / WMU 882-3	9	3	9	3	9		
WMU 862-4 / WMU 882-4	8	4	8	4	8		
WMU 863-1 / WMU 883-1	6	2	6	2	6		
WMU 863-2 / WMU 883-2	6	2	6	2	6		
WMU 863-3 / WMU 883-3	6	3	6	3	6		
WMU 863-4 / WMU 883-4	4	0	0	0	0		
WMU 864-1 / WMU 884-1	4	2	4	2	4		
WMU 864-2 / WMU 884-2	4	2	4	2	4		
WMU 864-3 / WMU 884-3	3	0	0	0	0		
WMU 864-4 / WMU 884-4	4	0	0	0	0		

	Max. i alt 20A per sektion						
Motortype	WSA 5PS-modul 1 x 20A-motorlinie ±24V	WSA 5SM-modul 4 x 10A-motorlinier ±24V		WSA 5ML-modul 4 x 10A-motorlinier MotorLink®			
		Motorer per motorlinie	Motorer per modul	Motorer per motorlinie	Motorer per modul		
WMU 885-1	4	2	4	2	4		
WMU 885-2	4	2	4	2	4		
WMU 885-3	3	0	0	0	0		
WMU 885-4	4	0	0	0	0		
WMU 895-1	4	2	4	2	4		
WMU 895-2	4	2	4	2	4		
WMU 895-3	3	0	0	0	0		
WMU 895-4	4	0	0	0	0		
WMX 503, 504, 523, 526-1	40	20	40	4	16		
WMX 503, 504, 523, 526-2	40	20	40	2	8		
WMX 503, 504, 523, 526-3	39	18	39	3	12		
WMX 503, 504, 523, 526-4	40	20	40	4	16		
WMX 803, 804, 813, 814 823, 826-1	20	10	20	4	16		
WMX 803, 804, 813, 814 823, 826-2	20	10	20	2	8		
WMX 803, 804, 813, 814 823, 826-3	18	9	18	3	12		
WMX 803, 804, 813, 814 823, 826-4	20	8	20	4	16		
WMD 820-1	20	10	20	4	16		
WMD 820-2	20	10	20	2	8		
WMD 820-3	18	9	18	3	12		
WMD 820-4	20	8	20	4	16		
WML 820/825	20	10	20	0	0		
WML 860	20	10	20	4	16		
WMB 801/802*	max. 4A tilsluttet på WMB'en	max. 4A tilslutte	et på WMB'en	0	0		
WMB 811/812* / **	20	10	20	2	8		
WMB 01M/02M***	0	0	0	2	8		

* Det samlede strømforbrug gældende for motorlinien må ikke overskrides
 ** Ved 2 låsemotorer per motorlinie skal det være én af hver type låsemotor : 1 x WMB 811 og 1 x WMB 812
 *** Serviceindgangen på WMB 01M ignoreres og kan derfor ikke bruges. Ved 2 låsemotorer per motorlinie skal der være en af hver type låsemotor: 1 x WMB 01M og 1 x WMB 02M

Moduler, tilbehør, reservedele 4

Moduler	
Strømforsyningsmodul 20A samt 1 stk. motorendemodul WSA 510	WSA 5PS
Overordnet kontrolmodul uden fieldbusinterface	WSA 5MC NCO
Overordnet kontrolmodul med fieldbusinterface til KNX/BACnet-IP	WSA 5MC KNX
Input-/output-modul	WSA 5IO
Motormodul for ±24V standard motorer samt 4 stk. motorendemodul WSA 510	WSA 5SM
Motormodul for MotorLink [®] motorer	WSA 5ML
Motormodul for Ranson [®] motorer	WSA 5S5

Tilbehør				
Nødstrømsbatteri 18Ah (2 x WSA 017 per 20A-sektion)	WSA 017			
FlexiSmoke [™] brandtryk primær med datakommunikation, plasthus. Med mulighed for tilslutning af komforttryk og røgmelder (kun 1 per linie). x=farve på hus: 1=rød, 2=gul, 3=grå, 4=blå, 5=orange	WSK 501 000x			
FlexiSmoke [™] brandtryk primær med datakommunikation, metalhus. Med mulighed for tilslutning af komforttryk og røgmelder (kun 1 per linie). x=farve på hus: 2=gul, 3=grå, 5=orange	WSK 502 000x			
FlexiSmoke™ brandtryk primær med datakommunikation, plasthus. Ingen mulighed for tilslutning af komforttryk og røgmelder. x=farve på hus: 1=rød, 2=gul, 3=grå, 4=blå, 5=orange	WSK 503 000x			
FlexiSmoke™ brandtryk primær med datakommunikation, metalhus. Ingen mulighed for tilslutning af komforttryk og røgmelder. x=farve på hus: 2=gul, 3=grå, 5=orange	WSK 504 000x			
Røgsensor	WSA 300			
Regnsensor	WLA 331			
Regn/vindsensor	WLA 330			
Regn/vindsensor, med pulsoutput	WLA 340			
Vejrstation	WOW 600			
Motorendemodul, 10stk	WSA 510			
10kΩ-modstand, 10stk	WSA 501			
ABA-modul	WSA 306			
Kabler til CAN-tilslutning, 2x2x0,5mm ² , sælges i hele meter	WLL 501			
Kabel til vind- og regnsensor WLA 340, 4m UV-resistent kabel 4 x 2 x 0,75mm ²	WLL 604			
Kabler til komfortventilation – se separat datablad for yderligere info	WLL 7xx			
Kabler til brandventilation – se separat datablad for yderligere info	WLL 8xx			
USB stik til log-data, back-up og firmware updates	WCA 304			
Betjeningstryk til 1 vindue eller 1 vinduesgruppe	WSK 110 0A0B			
Betjeningstryk til 2 vindue eller 2 vinduesgrupper	WSK 120 0A0B 0A0B			
Reservedele				
Touchskærm for WSA 5PS-modulet	WSA 5LD			
Bundkort for moduler, med top og bundplade	WSA 5BP			
Mikro SD-kort til FlexiSmoke™, speciel industriel kvalitet	WSA 502			
Sikkerhedslåsecylinder inkl.2 nøgler til brandcentral	WSA 438			
Ekstranøgle til brandcentral 1stk	WSA 439			
Stik: 2 stk 6-polet stik til CAN-bus samt 2 stk. 3-polet stik til brandtryk WSA 540				
Glasruder til brandtryk type WSK 501/502/503/504 5 stk. WSK 397				
Nøgler til brandtryk WSK 501 / 503, 5 stk.	WSK 398			
Nøgler til brandtryk WSK 502 / 504, 1 stk.	WSK 543			
Aflåseligt plasthus for brandtryk: x=farve på hus: 1 = rød, 2 = gul, 3 = grå, 4 = blå, 5 = orange	WSK 399 000x			

5 Tekniske data

Tekniske data					
Udgangsstrøm (nominel)	WSC 520: 20A / WSC 540: 40A / WSC 560: 60A				
Motorudgangsspænding	Nominel spænding Hvilespænding ved 2 Rippel ved fuld last	230V AC uden last	24V DC (±15%) 27,6V DC @ 20°C max. 6% (= 3,5Vpp)		
Motorlinier Motorgrupper Røgzoner	Per 20A-sektion max. 13 motorlinier (motorlinier / MotorLin	(1 x 20A ±24V standa nk® motorlinier) i max	rd motorlinie samt 12 x ±24V standard 13 motorgrupper samt max 13 røgzoner.		
	Flere motorlinier kan	via softwaren indme	ldes i samme gruppe.		
Primærspænding	WSC 520: 1 x 230V WSC 540: 2 x 230V WSC 560: 3 x 230V	WSC 520: 1 x 230V AC (±10%) / 50Hz WSC 540: 2 x 230V AC (±10%) / 50Hz WSC 560: 3 x 230V AC (±10%) (400V AC) / 50Hz			
Effektforbrug	WSC 520: min 2,5W WSC 540: min 5,0W WSC 560: min 7,5W	¹¹⁺² , typ. 2,8W ¹⁺³ . Ved ¹¹⁺² , typ. 5,6W ¹⁺³ . Ved ¹¹⁺² , typ. 8,4W ¹⁺³ . Ved	l fuld last 540W l fuld last 1080W l fuld last 1620W		
	1) ingen last: alt id 2) min: 1 x b 3) ved fuld last: med sekt	riftsat men motorerne orandtryk WSK 501/50 4 x brandtryk WSK 5 ion	e kører ikke 02+ 1 x røgsensor WSA 300 per 20A-sektion 601/502 og 4 x røgsensor WSA 300 per 20A-		
Indkoblingsstrøm	WSC 520: 30A<0,050 WSC 540: 60A<0,050	ms ms* ⁾ , WSC 560: 90A<	<0,05ms*) [*)= 30A < 0,05ms på hver fase]		
±24V skifte tid	min 500ms				
Nødstrømsbatterier	WSC 520: 2 x WSA 017 (12V/17-18Ah) WSC 540: 4 x WSA 017 WSC 560: 6 x WSA 017				
	Levetid max 4 år, anvend kun originale WindowMaster nødstrømsbatterier				
Nødstrømsforsyning	>72 timer iht. EN 12101-10				
Opladeenhed (integreret i WSA 5PS modulet)	Ladespænding : 27,7 – 27,8 ved 20°C Ladestrøm : 3A, strømbegrænset				
	Brandsignal har altid 1.prioritet				
Ledningsovervågning	±24V standard motorer med endemodul og røgdetektore overvages vna. hvilestøm. Motorer med MotorLink [®] og brandtryk overvåges vha. datakommunikation				
	Nødstrømsbatterier overvåges vha. cykliske målinger				
LED-melding ved OK, fejl og alarm	Grøn	alt OK			
	Gul	fejl			
	Rød	alarm			
Genabning at motorer	fabriksindstillet til <u>ikk</u>	nutter efter en BRAN <u>«e</u> at genåbne)	D-ABN (valgbart)		
Tilslutningskabel	Motorer Øvrige komponenter	bøjeligt max 6 r min 0,2mm² / m Fleksible flertrå	nm² / massivt max 10 mm² nax 1,5mm² det ledere er kun egnet med påmonteret tylle.		
Driftbetingelser	-5°C – +40°C, max 95% relativ fugtighed (ikke kondenserende) EN 12101-1 Funktionsklasse A, Driftbetingelsesklasse 1, med IP-værdi forhøjet til IP54				
Driftstid	ED 40% (4min. per 10 min.)				
Max tilladt strøm trukket fra batteriet, når den primære strømkilde er afbrudt	20,2A				
Max afbrydelsestid under omskiftning mellem strømkilder	2,0sec				
Brandtryk	Der kan tilsluttes op til 30 brandtryk type WSK 50x på WSA 5MC-modulet per 20A- sektion. På 10 af disse brandtryk type WSK 501/502, kan der tilsluttes røgdetektore – op til 10stk per brandtryk. Der kan således maksimalt tilsluttes 100 røgdetektore. Der kan tillige tilsluttes betjeningstryk for komfortventilation på alle brandtrykkene type WSK 501/502– der er ingen begrænsning på antallet af betjeningstryk. Røgmeldere og komforttryk kan ikke tilsluttes brandtryk af type WSK 503/504.				

Antal motorlinier per modul	WSA 5PS WSA 5SM WSA 5ML	1 x 20A-motorlinie til ±24V standard motorer 4 x 10A-motorlinier til ±24V standard motorer 4 x 10A motorlinier til MotorLink [®] motorer Bemærk: ialt max 20A på hver af brandcentralens 20A-sektioner		
Materiale	Metalkabinet t	il påbygning		
Farve	Grå (RAL 703	5)		
Størrelse	WSC 520: 400 x 600 x 210mm (BxHxD) WSC 540: 600 x 600 x 210mm WSC 560: 1000 x 800 x 210mm			
Vægt	WSC 520: 16,5kg u/batterier, 18,5kg m/batterier (2 x WSA 017) WSC 540: 24,5kg u/batterier, 48,5kg m/batterier (4 x WSA 017) WSC 560: 54kg u/batterier, 90kg m/batterier (6 x WSA 017)			
Kapslingsklasse	IP54			
Godkendelse / certificering	Godkendt og d	certificeret iht. EN 12101-10		
Levering	FlexiSmoke [™] brandcentral (ABV central) med WSA 501 10kΩ-modstand (pakke a 10 stk): WSC 520 x1pk, WSC 540 x2pk, WSC 560 x3pk samt med 1 stk. motorende-modul WSA 510. Nødstrømsbatterier bestilles separat.			
Bestilles separat	Nødstrømsbatteri WSA 017 (12V/17-18Ah) – bestil 2 batterier per 20A-sektion			
Forbehold	Der tages forbehold for tekniske ændringer			

6 Montage

I forbindelse med montage og installation af brandventilationsanlæg skal DBI retningslinje 027 følges.

Brandcentralen monteres på væggen gennem bagpladens Ø9mm montagehuller. Monteres brandcentralen på anden vis, blændes montagehullerne med de 4 blændeksler således at IP klassen bevares.

Døren er vendbar. Drejes dørens skal de nye huller blændes med blændekslerne.

Brandcentralen skal monteres et sikkert sted, således den er beskyttet mod påvirkning fra brand og røg.

7 Installation

I forbindelse med installation af brandventillationsanlæg skal DBI retningslinie 027 følges.

7.1 Kabelføring

Sikkerhedsforskrifterne i denne betjeningsvejledning skal følges nøje.

Vedrørende svagstrømskabeldimensionering henvises til kapitel 8 "Kabeldimensionering". De i kabellængdetabellen angivne kabeltværsnit må ikke gøres mindre.

Kablerne føres ind i brandcentralens kabinet via toppladen og forskruningerne skal have minimum brandbarhedsklasse V-1 (IEC/EN 60695-11-20 / UL 94).

Alle brandventilationscentralens kabler (undtagen hovedforsyningskablet) er 24 VDC og skal føres separat i forhold til hovedforsyningskablet.

Ved kabelføring skal de gældende nationale forskrifter følges.

Forsyningsspændingen til brandcentralen skal foregå via ekstern to eller flerpolet gruppeafbryder – se tegning.



20

Bagplade i kabinet

0

0

7.2 Tilslutning af kabler i centralen

Kabler tilsluttes i henhold til kapitel 9 "Tilslutningsplan for WSC 5xx", modulkapitlerne samt øvrige relevante afsnit i denne vejledning.

Vær opmærksom på, at tilslutningerne foretages korrekt - forkert tilslutning kan føre til fejlfunktioner i brandcentralen eller de eksterne produkter.

Installationen skal til enhver tid overholde de gældende forskrifter, normer og retningslinier.

7.3 Tilslutning af sikkerhedsjord og 230V AC

Se kapitel 10 Beskrivelse af moduler – afsnit 10.1 punkt X5 for nærmere beskrivelse.

7.4 Installation af brandtryk, komforttryk og røgdetektor

Brandtryk og røgdetektore installeres i henhold til DBI retningslinie 027. Komforttryk monteres synligt og inden for rækkevidde.

7.5 Montering

Montering, installation, reparation og vedligeholdelse af brandventilationscentraler må kun udføres af fagfolk.

Forskrifter ved montering

I forbindelse med planlægning af installationen af et brandventilationsanlæg samt ved montering skal følgende sikkerhedsforskrifter følges:

- DBI retningslinje 027
- Stærkstrømsbekendtgørelsen

Forebyggelse af ulykker

Dansk Ingeniørforenings foreskrifter for svagstrømsinstallationer skal følges.

BEMÆRK

Når metalkabinettet åbnes, ligger de strømførende dele frit. Før indsætning/udtagning af moduler skal centralen frakobles forsyningsspændingen og nødstrømsbatterierne.

Retningslinier ved montering / installation

- Dansk Ingeniørsforenings retningslinier for svagstrømsinstallationer, DS 460 skal følges
- stålskabet monteres på væggen således at der er fri adgang til skabet ifbm. serviceeftersyn
- kabler vælges i henhold til retningslinierne i denne vejledning
- elkabler indføres via kabelforskruning / membranpakning
- kabeltilslutning udføres i henhold til denne vejledning
- når centralen er installeret, vil nødstrømsbatterierne være opladet efter ca. 8 timer
- check samtlige af anlæggets funktioner

Kabeltræk til brandventilationscentral

DBI retningslinje 027 skal overholdes.

8 Kabeldimensionering

Kabler skal trækkes i henhold til de til enhver tid gældende forskrifter.

8.1 Formel til beregning af max motorkabellængde

Max kabellængde = <u>tilladte spændingsfald 2V (UL) x kobbers ledeevne (56) x kabeltværsnit i mm² (a)</u> max. samlet motorstrøm per motorlinie i ampere (I) x 2

Eksempel

Max. motorkabellængde ved kabeltværsnit på 0,75mm² og 2A strømforbrug: (2 x 56x0,75) : (2 x 2) = 21m

Max. motorkabellængde

Trukket fra brandventilationscentralen til den sidste tilslutningsdåse

Max tilladt spændingsfald på kablet

2 Volt

Samlet motorstrøm

Summen af alle de tilsluttede motorers max. strømforbrug pr. motorlinie

Motorkablet skal minimum have 3 ledere: 2 strømførende ledere /1 leder til overvågning/kommunikation.

OBS

PE-leder/den grøngule jordledning må ikke anvendes!

Ved 5-lederkabel og MotorLink® + + + ML-comm Mt-communikation.

Det frarådes at anvende paralleltrukne kabler

8.2 Kabellængdetabeller

Maksimalt tilladte kabellængder fra brandcentralen til motorerne og pyroteknisk detonator under hensyntagen til kabeltværsnittet er vist i nedenstående tabeller for hhv. "±24V standard motorer", "MotorLink[®] motorer" og pyroteknisk detonator.

8.2.1 Max kabellængde - ±24V standard motorer Inden valg af kabeltype se X1-X4 under kapitel WSA 5SM standard motormodul.

±24V standard motorer								
	PE-leder/den grøngule jordledning må <u>ikke</u> anvendes							
Kabel- tværsnit [a]3-leder * 0,75mm²3-leder * 1,50 mm²5-leder * 1,50 mm²3-leder * 2,50 mm²3-leder * 2,50 mm²3-leder * 4,00 m²Samlet motorstrøm [I]								
1A	42m	84m	168m	140m	280m	224m		
2A	21m	42m	84m	70m	140m	112m		
3A	14m	28m	56m	47m	93m	75m		
4A	11m	21m	42m	35m	70m	56m		
5A	8m	17m	34m	28m	56m	45m		
6A	7m	14m	28m	23m	47m	37m		
7A	6m	12m	24m	20m	40m	32m		
8A	5m	11m	21m	18m	35m	28m		
9A		9m	18m	15m	31m	25m		
10A		8m	16m	14m	28m	22m		
20A		4m	8m	7m	14m	11m		

* Fleksible flertrådet ledere er kun egnet med påmonteret tylle. Max 1 leder / tylle per klemme.

8.2.2 Max kabellængde - MotorLink[®] motorer Inden valg af kabeltype se X1-X4 under kapitel WSA 5ML MotorLink[™] motormodul.

MotorLink [®] motorer							
PE-leder/den grøngule jordledning må <u>ikke</u> anvendes							
Kabel- tværsnit [a] Samlet motorstrøm [l]	3-leder * 0,75mm ²	3-leder * 1,50 mm ²	5-leder * 1,50 mm² 2 ledere parallel	3-leder * 2,50 mm ²	5-leder * 2,50 mm² 2 ledere parallel	3-leder * 4,00 mm ²	
1A	42m			5	50m		
2A	21m	40m 50m					
3A	14m	28m	50m	47m	50		
4A	11m	21m	42m 35m				
5A	8m	17m	34m	28m	50m	45m	
6A	7m	14m	28m	23m	47m	37m	
7A	6m	12m	24m	20m	40m	32m	
8A	5m	11m	21m	18m	35m	28m	
9A		9m	18m	15m	31m	25m	
10A		8m	16m	14m	28m	22m	
20A		4m	8m	7m	14m	11m	

8.2.3 Max kabellængde - Pyroteknisk detonator

Pyroteknisk detonator**								
	PE-leder/den grøngule jordledning må <u>ikke</u> anvendes							
Kabel- tværsnit [a] Samlet motorstrøm [l]	Kabel- tværsnit [a]3-leder * 0,75mm²3-leder * 1,50 mm²5-leder 1,50 mm²3-leder * 2,50 mm²3-leder * 2,50 mm²3-leder * 4,00 mm²Samlet motorstrøm [I]0,75mm²1,50 mm² 2 ledere parallel*2-ledere parallel*2-ledere parallel*3-leder * 							
1A	42m	84m	168m	140m	280m	224m		

* Fleksible flertrådet ledere er kun egnet med påmonteret tylle. Max 1 leder / tylle per klemme.
 **FlexiSmoke™ er testet med Chemring type 1.3.

9 Tilslutningsplan for WSC 520 / WSC 540 / WSC 560



10 Beskrivelse af moduler

10.1 WSA 5PS strømforsyningsmodul 20A





Grænseværdierne 2,8V og 12V anvendes.

Grænseværdier konfiguration	Kortsluttet kredsløb	Aktiv	Inaktiv (*)	Afbrudt kredsløb
Kontakt (ingen ovrvågning)	-	< 2,8V (<2,2kΩ)	> 2,8V (>4,2kΩ)	
Type 1: Ledningsovervågning med WSA 501	-	< 2,8V (<2,2kΩ)	> 2,8V (>4,2kΩ)	> 12V (> 64kΩ)
Type 2: Ledningsovervågning med WSA 306	< 0,26V (< 0,18kΩ)	< 2,8V (<2,2kΩ)	> 2,8V (>4,2kΩ)	> 12V (> 64kΩ)
Manuelt	0V - 22V	0V - 22V		0V - 22V

Modstandsværdier baseret på 18V til 30V forsyningsspænding

(*) Kan ikke konfigureres

Eksempel 2 - vind/regn og regnsensorer

WLA 330 og WLA 331: sensorernes indstillinger sættes på sensoren.

WLA 340: sensorens indstillinger programmeres på brandcentralens skærm.



Х3	Hjælpespænding til sensorer mv.
	 3.1 min. 18V max. 29V hjælpespænding med batteribackup, max strømtræk 50mA 3.2 min. 18V max. 29V hjælpespænding uden batteribackup, max strømtræk 200mA 3.3 GND / 0V
	Anvend kun hjælpespænding med batteriback-up (X3.1), hvor det er strengt nødvendigt, da dette har indflydelse på batteriernes levetid.
X4	Solid state output for videregivelse af fejlsignal. Lukket = OK. Åben = Fejl
	En fejl skal vare minimum 20 sekunder før relæet ABA
	Data Max spænding: 30 Vp (peak)
	Max strøm: 150 mA Tursisk On medetende 4.7.0
	Max On-modstand: 8 Ω
X5	Max Skiftehastighed: 2 ms Tilslutning af forsyningsspænding:
7.5	WSC 520: 230V AC
	WSC 540: 2x230V AC, kabeltilslutning foretages I den første 20A-sektion WSC 560: 3x230V AC, kabeltilslutning foretages i den første 20A-sektion
	(PE tilslutning på kabinettes bagplade)
	PE, N 230V AC X4
	L2 ikke tilsluttet) L3 L3 ikke tilsluttet)
	WSC 520
	$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $
	WSA 5PS
	WSC 540
F1	Netsikring 3.15A træg

10.2 WSA 5MC overordnet kontrolmodul



Eksempel

3 røgzoner hvor der i alt er tilsluttet 2 brandtryk WSK 501/502, 1 brandtryk WSK 503/504, 3 røgdetektore WSA 300, 2 modstande WSA 501 samt 3 betjeningstryk.

Eksempel



indsættes <u>ALDRIG</u> i brandtrykket men <u>ALTID</u> i den sidste eller eneste røgmelder
 indsættes <u>IKKE</u>, hvis der ikke er tilsluttet røgmelder

Se afsnit 9 "Tilslutningsplan for WSC 5xx" for kabeltyper og -længder

Tilslutning af forskellige typer af røgdetektorer til FlexiSmoke™

		Røgdetektortype				
		WSA 300	Hekatron MSD 523 (max 5 stk)	Hekatron SSD 521/a (WSA 200 6101)	Apollo, Orbis ORB-OH-13001-AP0 ORB-OP-12001-AP0	
	X1,1	L1 In	2	2	ln +	
TIISIUL III WSA SIO	X1,2	L2	1	1	Com -	
	р7	L2	1	1	Com -	
	p 8	L1 In	2	2	ln +	
Forbind ALTID 10 KOhm		L2	1	1	Com –	
		og	og	og	og	
Intelletti		L1 Out	3	3	Out +	





Vejrstationstypen konfigureres på touchskærmen og kan bestå af enten: WOW 600 (vejrstation) eller WLA 340 (vindhastighed og regnsensor).

Vejrstationen kan endvidere suppleres med en mast samt gavlbeslag (leveres ikke af WindowMaster).

Data

3.1 Min 18V max 29V (afhænger af driftstilstand: nettilslutning / nødstrømsbatterier). Imax = 8mA

- 3.2 Kommunikation
- 3.3 GND / 0V

Da vejrstationen er overvåget ved kommunikationen samt ved timeout (vind uden tid) vil en eventuel ledningsfejl blive registreret.



WSA 5IO input-/outputmodul 10.3

WSA 5IO-modulet indeholder:



Se kapitel 10, afsnit 10.1, punkt X2 for detaljeret forklaring omkring input muligheder, lednigsovervågning osv.

Х3	24/48V frit konfigurerbart input fra f.eks. ABA (anvendes primært i Frankrig).	Tilslutningseksempel
	Data	WSA 5IO
	Aktivt ved spændinger mellem 18 og 50V Passivt under 1V	ABA
	Max.50V	
V.A		
Χ4	3 Stk frit konfigurerbare solid state udgange: 4.1. Output 1	Output kredsløb (simplificeret)
	4.2 Output 1	WSA 5IO
	4.3 Output 2	
	4.5 Output 3	X4:
	4.6 Output 3	
	Udgangs data	
	Max spænding: 30 Vp (peak)	
	Typisk On-modstand: 4,7 Ω	
	Max On-modstand: 8 Ω Max Skiftehastighed: 2 ms. kun ved DC-spænding	
	······	Eksempel med solidstate og relæ
		WSA 5IO
		X4: 1 + QU 1
X5	Fri konfigurerbar potentialfri relæudgang til	
	tilslutning af fx ABA anlæg eller sirene.	
	5.1 NC = normalt lukket	ABA
	5.2 Commen = fælles 5.3 NO = normalt åben	
	Max DC spænding : 30 Volt	
	Max AC spænding : 100 Volt Max strøm : 1A	
		Husk ledningsovervågning se ABA-anlægets veiledning
X6	Benyttes ikke	

10.4 WSA 5SM standard motormodul





10.5 WSA 5ML MotorLink[®] motormodul





11 Ledningsovervågning af motorer

MotorLink® motorer overvåges vha. datakommunikationen.

Ved anvendesle af ±24V motorer kan enten dioder eller 10kΩ-modstande anvendes til ledningsovervågning, se nedenstående.



11.1 Anvendelse af fremmede motorer

Ved anvendelse af fremmede motorer sættes ledningsovervågningen til 'simpel'.



Konfiguration af lednigsovervågning af fremmede motorer

Ønskes der ledningsovervågning af fremmede motorer tilkoblet FlexiSmoke™ sættes ledningsovervågningstypen til 'simpel'.

Bemærk: få typer fremmede motorer kan pga. kontrolspændingen på ledningerne, ikke kører med FlexiSmoke™ ledningsovervågning. Sådanne motorer kan i nogle tilfælde bringes til at køre, hvis ledningsovervågningen slås fra i alle modulets 4 motorledninger og en 3900hm/5Watt modstand monteres på linien.



12 Nødstrømsbatterier

Til hver 20A-sektion skal der tilsluttes 2 stk. nødstrømsbatterier af typen WSA 017. Se kapitel 23 "Vedligehold" for yderligere information.

12.1 Måling af batteriladningsspænding

Se alle detaljer, Strømforsynin Netspændingsstatus C Batteristatus C Batterispænding 27. Strømforsyningsspænding 27	9 K K V 1 V	1. 2. 3. 4.	Vælg "Strømforsyning" under "Se alle detaljer" Aflæs "Batterispænding" Tilslut et voltmeter til batterierne og aflæs batterispændingen Sammenlign de to værdier, hvis der ikke indikeres fejl på centralen (grønt ikon) OG forskellen mellem de to aflæsninger er mindre end 250mV, da er laderen i orden.
---	----------------------------	----------------------	---

Touchskærm 13

Brandcentralen leveres med én touchskærm per 20A-sektion, dvs. at WSC 520 leveres med en skærm, WSC 540 med to skærme og WSC 560 med tre skærme.

Alle tilsluttede komponenter (motorer, brandtryk, komforttryk, vejrstation osv.) skal konfigureres på touchskærmen. På WSC 540 (to touchskærme) og WSC 560 (tre touchskærme) kan komponenterne enten konfigureres på skærmen i den sektion, hvor komponenterne er tilsluttet eller de kan konfigureres på den/de andre touchskærme i centralen.

Touchskærmens menu er opbygget i trin:

Trin 1: hovedmenu

Trin 2: underliggende menupunkter

Trin 3: konfiguration / status / betjening af et underliggende menupunkt

\checkmark	Hardware OK					
	Ingen brandudløsning					
Konfig	Konfiguration					
Statu	Status					
Manuel betjening						
	Ģ	↓				

Konfiguration				
Motorlinie				
Motorgruppe				
Brandtryk				
Røgzone				
7				

Trin 2: Underliggende menupunkter

Konfiguration, Motorlinie, S4 X4

MotorLink[™]

2

1

1

T

Trin 1: Hovedmenu

Konfiguration, Motorlinie						
Alle	S4 X1	S4 X2	S4 X3	S4 X4	S5 X1	
S5 X2	S5 X3	S5 X4	S1 X1			
2						

Trin 3: Overblik af objekter der skal

konfigureres



Motorgruppe

Motortype

Forventet motorantal

Antal fundne motorer

Trin 4: Konfigurering af et af de

underliggende menupunkter

Hjælpetekst

Touchskærmen har en hjælpefunktion med tekster, der forklarer menupunktet.

Hjælpeteksten kommer frem, når der trykkes et menupunkt (tekst med hvid baggrund).

For at få hjælpeteksten vist:

- → tryk på punktet f.eks. Motortype
- \rightarrow hjælpeteksten vises
- → tryk på skærmen og teksten slukkes.

Hjælpetekst

13.1 Ikoner

Brandcentralen har ikoner for hurtig visning af brandudløsning, hardware OK samt hardware fejl:



Brandudløsning = der er brandudløsning.



Hardware OK = motorer og brandtryk er konfigureret rigtigt

Hardware-fejl = Hardware fejl eller tilsluttede motorer og brandtryk er ikke konfigureret korrekt i motorlinier, motorgrupper eller røgzoner.

13.2 Rotering af touchskærm

Billedet på touchskræmen kan roteres 180°.					
Konfiguration, Syst	em	Konfiguration, skærmvisning	System: Roter		
Intervallet mellem service	365 dage	Nej	Ja 🗸		
Roter skærm∨isning	Nej				
Aktiver netværksparametret	Ja				
Slå fjernstyring til	Ja				
7 1		× ✓			

14 Konfiguration - hovedmenu

Alle tilsluttede komponenter (motorer, brandtryk, komforttryk, vejrstation osv.), skal konfigureres. I appendiks beskrives samtlige konfigurationsmuligheder.

Centralen leveres med fabriksindstillet PIN-kode for adgangsniveau 3, hvorfor koden skal indtastes, inden konfiguration kan påbegyndes - se kapitel 14.16 "Log ind".

I forbindelse med konfigurationen, kan det være en fordel, at nogle af de fabriksindstillede indstillinger ændres inden konfigurationen påbegyndes. F.eks kan sproget ændres fra engelsk til dansk (se afsnit 14.19 "System") og skærmtekstens orientering kan roteres for bedre synsvinkel (se afsnit 13.2 "Rotering af touchskærm").

Det er tillige muligt at ændre logud-tiden, hvilket er den tid adgangsniveauet er åbent / skærmen er tændt (se afsnit 14.16 "Log in").

Selve konfigurationen foregår ved at trykke på det/de lyseblå nummerfelter, der skal konfigureres:

- → tryk på det lyseblå nummerfelt
- → indtast værdi / type / motorlinienummer / ændre fabriksindstilling etc. Hvad der kan vælges mellem afhænger af typen af undermenupunkt
- → accepter på 🗸

En menu kan indeholde flere skærmbilleder. For at komme til næste skærmbillede: \rightarrow tryk

14.1 Motorlinier - motorgrupper - røgzoner - eksempel

De forskellige komponenter skal meldes ind i grupper og zoner:

- motorlinier skal meldes ind i motorgrupper
- motorgrupper kan meldes ind i røgzoner
- brandtryk og røgdetektoree skal meldes ind i røgzoner
- komforttryk tildeles en eller flere motorgrupper

Eksempel: Motorlinier - Motorgrupper - Røgzoner

- 7 motorlinier: der er tilsluttet en eller flere motorer på linierne
- 4 motorgrupper: motorerne i samme motorgruppe betjenes samtidigt på komforttrykket
- 3 røgzoner: motorerne i samme røgzone betjenes samtidigt på brandtrykket



14.2 Motorlinie

På motorlinierne tilsluttes motorer.

Afhængig af modultypen kan der enten tilsluttes ±24V standardmotorer eller motorer med MotorLink®.

14.2.1 Motorlinie - nummerering

Alle motorlinierne er nummererede og alle linierne skal konfigureres.



14.2.2 Motorlinie - konfigurering

Tryk på "Motorlinier" og oversigtsbilledet med centralens motorlinier vises.

-

.

Konfiguration, Motorlinie					>	Konfi	guratio	on, Mot	orlinie)		
Alle	54 🔼 X1	54 X2	54 X3	S4 X4	S5 X1		Alle	S4 X1	54 X2	S4 X3	S4 X4	S5 X1
S5 X2	S5 X3	S5 X4	S1 X1]			S5 X2	S5 X3	S5 X4	S1 X1	1	
XZ	83	X4	X1]			XZ	83	X4	81		
-							þ					
Èn motorlinie er markeret med <u>A</u> ,					All	e moto	orlinierr	ne er ko	onfiau	reret.		
Èn	motorli	nie er i	marker	et me	a 👝.							

.

Alle motor-modulernes motorudgange samt motorudgangen S1.X1 på strømforsyningsmodulet WSA 5PS skal konfigureres:

- Motorlinier, hvor der er tilsluttet motorer, skal meldes ind i motorgruppe
- Motorlinier, hvor der ikke er tilsluttet motorer, sættes til "Ingen"

Da ±24V motorer og motorer med MotorLink[®] ikke skal konfigureres helt ens, er der nedenfor angivet, hvilke punkter der kan konfigureres for "±24V motorer" hhv. "Motorer med MotorLink[®]".

Vær opmærksom på, at begge typer motorer kan være tilsluttet centralen samtidigt - ±24V motorer tilsluttes på modulerne WSA 5PS og WSA 5SM og MotorLink[®] motorer på modulet WSA 5ML.

For "±24V motorer" er den fulde slaglængende defineret, som en køretid på 60 sekunder. For at sikre at vinduet er 100% lukket eller åbent, køres slaglængden 2 gange (120sek.). Dette kan have en indflydelse på konfigurering af følgestyring.

Motorlinier konfiguration						
Konfiguration, Motorlinie, S5 X1Motortype±24V motorMotorkonfigurationUden overvågningKøretid30 sMotorgruppe1Image: state sta	 ±24V motorerne skal konfigureres i: 1. Motortype: oplyser motorens type til ±24V motor (skal ikke konfigureres) 2. Motorkonfiguration 3. Køretid 4. Motorgruppe 5. Manuel kommando – auto off-periode 6. Genaktivér under alarm 7. Følgestyringstype Appendiks indeholder alle punkter, der kan konfigureres – se derfor appendiks for detalieret forklaring 					
MotorLink [®] motorerne konfigureres i:						
Konfiguration, Motorlinie, S4 X1 Motortype MotorLink™ Forventet motorantal 1 Motorgruppe 3 Forventet antal låsemotorer Ingen Image: State of the s	 Motortype: oplyser motorens type til MotorLink[®] (skal ikke konfigureres) Forventet motorantal Motorgruppe Forventet antal låsemotorer 4.1 Antal fundne låsemotorer (se appendix) Manuel hastighed Komfort hastighed Komfort hastighed Genaktiver under alarm Maks. antal uforventet overstrøm Maks. antal uforventedet overstrøm (motor) Følgestyringstype Appendiks indeholder alle punkter, der kan konfigureres 					

14.2.3 Farvekode – Motorlinie

Oversigtsfelterne på touchskærmen har farvekoder for motorlinierne:

Farve	Betydning
Gul trekant-ikon 🔼	Motorlinien skal konfigureres eller der er fejl på motoren
Gennemstreget gråt	Motorlinien skal ikke konfigureres / motorlinien eksisterer ikke
Sort tekst	Motorlinien er konfigureret, motoren har endnu ikke været helt lukket
	Motorlinien er konfigureret, motoren har været lukket 100%.
Grønt	Motorlinier på MotorLink [®] -modulet vil være markeret med grønt felt, hvis motoren/motorerne på motorlinien har været kørt helt ind og motorens nulpunkt dermed er registreret.
Lysegråt tal	Motorlinien er konfigureret med 'Ingen motorer tilsluttet'
Blåt ?	Konfiguration mangler eller der er fejl i konfigureringen
Rød	Motorlinien er brandudløst

14.3 Motorgruppe

Alle motorgrupper kan tilknyttes en røgzone og flere motorgrupper kan tilknyttes den samme røgzone.

Se evt. eksemplet "Eksempel med motorlinier / motorgrupper / røgzoner" i starten af dette kapitel eller anvendelses eksempler som findes på hjemmsiden (www.windowmaster.com) .

14.3.1 Motorgruppe - konfigurering

Tryk på "Motorgruppe" og oversigtsbilledet med centralens motorgrupper vises.

Motorgrupper skal konfigureres i:							
Konfiguration, Motorgruppe 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 7 7 13 13	 Styrende røgzone Komfort åbningsgrad Komfort åbn-lukketid Benyt 'sikker' fra røgzone Vindretninger, hvor der skal lukkes under alarm Appendiks indeholder alle punkter, der kan konfigureres se derfor appendiks for detaljeret forklaring 						
Motorgruppe oversigtbillede							

14.3.2 Farvekode – motorgruppe

Oversigtsfelterne på touchskærmen har farvekoder for motorgrupperne:

Farve	Betydning
Gul trekant-ikon 🔼	En eller flere af de tilknyttede motorlinier har fejl
Sort tekst	Motorgruppen er konfigureret
Grønt felt	Alle tilknyttede motorlinier er lukkede
Lysegråt tal	Motorgruppen er konfigureret men ingen motorlinier er tilknyttet
Blåt ?	Der mangler konfiguration eller der er fejl i konfigureringen
Rød	Motorgruppen er brandudløst

14.4 Brandtryk

Alle brandtryk skal tilknyttes en røgzone og flere brandtryk kan tilknyttes den samme røgzone. Se evt. eksemplet "Eksempel med motorlinier / motorgrupper / røgzoner" i starten af dette kapitel.

14.4.1 Brandtryk – konfigurering

Brandtrykkene skal konfigureres ifh. topologi (om de er tilsluttet enkeltvis eller i ring) og dernæst følger den individuelle konfiguration af brandtrykkene mht. røgzone, komfortmotorgruppe etc.

For at sikre, at det er det korrekte brandtryk der konfigureres, kan brandtryk lokaliseres individuelt. Der findes to metoder til at lokalisere brandtrykket på:

1. Tryk på reset-knappen i brandtrykket og på touchskærmens oversigtsbille med alle brandtrykkene vil en "blå taleboble" indikere det valgte brandtryk.

2. Tryk på det ønskede brandtryksnummer på touchskærmens oversigtsbillede → tryk **↓** indtil menupunktet "Brandtryk vises – "bip 1min for søgning" vises → tryk på "Nej" → vælg "Ja". Det valgte brandtryk vil nu bippe, hvis døren på brandtrykket er lukket.

Topologi

Brandtrykkene er overvåget og tilslutningen af brandtrykkene til brandcentralen afhænger af antallet af røgzoner :

- 1. ved 1 røgzone forbindes brandtrykkene i serie og direkte til WSA 5MC-modulet
- 2. ved 2 røgzoner forbindes brandtrykkene i serie i hver sin ledning og direkte til WSA 5MC-modulet
- 3. ved 3 eller flere røgzoner forbindes brandtrykkene i ring

Se afsnit "10.2 WSA 5MC overordnet kontrolmodul" under punkt "X1" om tilslutning af brandtryk for nærmere forklaring.

Bemærk: Brandtryksbussen skal være sat i ring og indstillingen sat til "Ja" for at få vist fejlindikation på 'Alle' på oversigtsbilledet af brandtrykkene.

Brandtryk	- konfiguration
Konfiguration, Brandtryk Alle 1 2 Oversigtsbillede over brandtryk	Oversigtsbillede over brandtryk
Brandtryk sk	al konfigureres i:
Konfiguration, Brandtryk Bustopologien er ring Nej	'Alle' 1. Bustopologien er ring - <i>se tekst om "Topologi"nedenunder</i> Appendiks indeholder af alle punkterne, der kan konfigureres – se derfor appendiks for detaljeret forklaring.
Konfiguration, Brandtryk, nr. 1Serienummer1027Tilknyttet røgzone1Benyt komfortindgang i røgzoneNejKomfort motorgruppe1Total Konfiguration af 'Brandtryk' – her vist for nr.1	 De nummererede brandtryk Serienummer: oplyser brandtrykkets unikke serienummer (kan ikke konfigureres) Tilknyttet røgzone Benyt komfort inputs fra røgzone Komfort motorgruppe Br.tryk+røgdetektor samme røgzone 6.1 Røgsensor tilknyttet røgzone (dette punkt vises kun, når 'Anden røgzone' er valgt) Brandtryk bipper 1min ved søg Slet dette brandtryk Appendiks indeholder af alle punkterne, der kan konfigureres – se derfor appendiks for detalieret forklaring.

14.4.2 Farvekode – brandtryk

Oversigtsfelterne på touchskærmen har farvekoder for brandtrykkene:

Farve	Betydning
Gul trekant-ikon 🔼	Sensorfejl
Sort tekst	Brandtryk er tilknyttet røgzone
Blå taleboble	Reset-knappen i brandtrykkket er trykket ned (anvendes ved søgning af brandtryk)
Lysegråt tal	Brandtrykket er ikke tilknyttet en røgzone
Blåt ?	Der mangler konfiguration eller der er fejl i konfigureringen
Rød	Alarm-knappen i brandtryk er trykket ned (brandudløsning)

14.5 Røgzone

Konfiguration af master-slave- og kontrolzoner. Konfiguration af forskellige åbningsbegrænsninger af vinduerne ved alarm.

Røgzone -	- konfiguration
Konfiguration, Røgzone	Oversigtsbillede over røgzoner
Alle 1 2 3 4 5	
6 7 8 9 10 11	
12 13	
Oversigtsbillede over røgzoner	al konfiguraras i:
Konfiguration, Røgzone Grænse for høj temperatur 72.0 °C Styret røgzone 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 Funktion i styret røgzone - Konfiguration af 'Alle'	 'Alle' 1. Grænse for høj temeratur 2. Styret røgzone 3. Funktion i styret røgzone Appendiks indeholder alle punkter, der kan konfigureres – se appendiks for detaljeret forklaring.
Konfiguration, Røgzone, nr. 1 Reset har højere prioritet end brandtryk (Linie A) Brandtryk bipper ved alarm Styret røgzone Fejl udløser alarm Nej Konfiguration af en valgt 'Røgzone'	 De nummererede røgzoner Reset har højere prioritet end brandtryk (Linie A) - se forklaring og tabel nedenunder Brandtryk bipper ved alarm Styret røgzone 6.1 Funktion i styret røgzone (vises kun, når en/flere røgzoner er valgt) Fejl udløser alarm Slave 1 til denne røgzone Slave 2 til denne røgzone Slave 2 til denne røgzone Slave 3 til denne røgzone Slave 4 til denne røgzone Linie B (røgdetektor) brandåbningsgrad Benyt komfortkommandoer Benyt komfortkommander fra slaver Vindretnings hastighedsgrænse Appendiks indeholder alle punkter, der kan konfigureres - se appendiks for detaljeret forklaring.

Vindretningsafhængig brandventilation Bemærk, når et Master/Slave system konfigureres til vindretningsafhængig brandventilation, så skal Master zonen være i den sektion hvortil vejrstationen er fysisk forbundet.

Line

Under nogle af funktionerne henvises til "Linie".

Linie A Alarm har højest prioritet og Linie F Alarm har lavest prioritet. Alle %-værdierne er konfigurerbare pr. røgzone. Dette foretages i 'Se alle detaljer'. Ydermere kan der i 'Se alle detaljer' gives højest prioritet til Linie E og Linie F, dette kan anvendes til brandmandskontrolpaneler.

Linie	%	Funktion	Anvendes til
А	100%	åbne	brandtryk
В	100%	åbne	røgsensor (Schweiz: værdien sættes ofte til 0%, så vinduerne lukker ved brand)
С	100%	åbne	
D	0%	lukke	
E	100%	åbne	
F	0%	lukke	
Reset			vælges dette, vil den valgte funktion (funktioner) blive nulstillet (reset)

Antal røgdetektore for at give alarm

Hvis det vælges, at flere røgdetektore skal melde røg for at udløse en alarm, skal disse røgdetektore tilsluttes hvert sit brandtryk - se tegning:



14.6 Lokalt input

Brandcentralen har altid to lokale input på WSA 5PS-modulet (inputnummer S1 X2.1 og S1 X2.2). Er der brug for yderligere input, skal input/output-modulet WSA 5IO indsættes. Dette modul har 8 lokale input.

Der kan maksimalt være 26 input i en 20A-sektion: 3 input/output-moduler hver med 8 input samt de 2 input på strømforsyningsmodulet WSA 5PS.

Touchskærmen har et oversigtbillede over de lokale input. Vær opmærksom på, at oversigtsbilledet kan bestå af to sider hvis der er indsat 3 input/output-moduler.

14.6.1 Nummerering af lokalt input

Alle lokale input på input/output-modulet er nummererede.

Inputnummeret afhænger af modulplaceringen - se eksempel herunder.

Modulrækkefølge

Input/output-modulet indsættes som standard i slot 3.

Indsættes der yderligere moduler (input/output- og/eller motormoduler) indsættes input/output-moduler før motormoduler og MotorLink[®]-motormoduler før standard ±24V motormoduler.

Eksempler med lokale input-nummerering



a) Brandcentral type WSC 520 med 3 input/output moduler



b) Brandcentral med 3 motor moduler

14.6.2 Lokalt input – konfiguration Hvis der er tilsluttet komponenter på et eller flere lokale input, skal disse input konfigureres. Hvilke punkter der skal konfigureres, afhænger af typen af input – se herunder.

Lokalt input – konfiguration					
Konfiguration, Lokalt input S3 S2 S2 <td< th=""><th>Eksempel på oversigtsbillede over lokale input</th></td<>	Eksempel på oversigtsbillede over lokale input				
Lokale input	kal konfigureres i:				
Konfiguration, Lokalt input, S3 X1 Indgangstype Røgdetektor Styr røgzoner 3 Funktion i styrede røgzoner - Inaktiv funktion i styrede røgzoner - Nonfiguration af lokalt input S3 på X1 Image Sype Konfiguration, Lokalt input, S3 X2.1 Indgangstype Binært Styr røgzoner Styr røgzoner 3 Funktion i styrede røgzoner 3 Funktion i styrede røgzoner 3 Funktion i styrede røgzoner 3 Funktion i styrede røgzoner 5 Komfort åbn Inie B Komfort åbn 1	 Input X1 på WSA 5IO (røgdetektor) Hvis røgdetektor er tilsluttet i det lokale input X1 på WSA 5IO- modulet skal der konfigureres i: Indgangstype: oplyser at typen er indgangen er en røgdetektor (skal <i>ikke</i> konfigureres) Styr røgzoner 2.1 Funktion i styrede røzoner (vises kun, når 'Styr røgzoner' er valgt) 2.2 Inaktiv funktion i styrede røgzoner Appendiks indeholder alle punkter, der kan konfigureres – se derfor appendiks for detaljeret forklaring. Input X2 på WSA 5IO og X5 på WSA 5SM og/eller WSA 5ML (binært) Hvis det/de lokale input på WSA 5IO-, WSA 5SM- og/eller WSA 5ML-modulerne anvendes, skal der konfigureres i: Indgangstype: oplyser at indgangstypen er binært (skal <i>ikke</i> konfigureres) Styr røgzoner* 2.1 Funktion i styrede røzoner (vises kun, når 'Styr røgzoner' er valgt) 2.2 Inaktiv funktion i styrede røzoner (vises kun, når 'Styr røgzoner' er valgt) 2.3 Inuttion i styrede røzoner (vises kun, når 'Styr røgzoner' er valgt) 2.4 Inuktion i styrede røzoner (vises kun, når 'Styr røgzoner' er valgt) 2.2 Inaktiv funktion i styrede røgzoner 				
Konfiguration af lokalt input X2 og X5	 3. Styr motorgrupper* 3.1 Aktiv funktion i styret motorgruppe 3.2 Inaktiv funktion i styret motorgruppe * Indgangen kan <u>enten</u> styre røgzoner eller motorgrupper. Når den ene funktion vælges bortfalder den anden funktion fra skærmbilledet. Appendiks indeholder alle punkter, der kan konfigureres – se derfor appendiks for detaljeret forklaring. 				
Konfiguration, Lokalt input, S3 X3 Indgangstype 24/48V Styr røgzoner - Aktiv tilstand Tændt Image: Tage of the second s	 Input X3 på WSA 5IO (24V/48V) (primært benyttet i Frankrig) Hvis det lokale input X3 på WSA 5IO-modulet anvendes, skal der konfigureres i: 1. Indgangstype: oplyser at indgangstypen '24V/48V' (skal ikke konfigureres) 2. Styr røgzoner 2.1 Funktion i styrede røzoner (vises kun, når 'Styr røgzoner' er valgt) 3. Aktiv tilstand Appendiks indeholder alle punkter, der kan konfigureres – se derfor appendiks for detaljeret forklaring. 				

14.6.3 Anvendelse af Vind/Regn Sensorer - WLA 33x



Konfiguration, Motorgru	Jppe, nr. 1	 Konfigurer motorgrupperne til "Benyt 'sikker' fra røgzone" = .la
Styrende røgzone	-	 Konfigurer eventuelt også motorgrupperne for slaven med "Benut 'sikker' fra røggone" – la
Komfort åbningsgrad	15%	Denyt sikker fra røgzone – Ja.
Komfort åbn-lukketid	0 s	
Benyt 'sikker' fra røgzone	Ja	
C	ł	

14.7 Lokalt output

Brandcentralen har på WSA 5PS-modulet altid ét lokalt output til fejlsignal (ikke konfigurerbart output).

Er der brug for yderligere output, skal input/output-modulet WSA 5IO med 4 lokale output indsættes.

Der kan i en 20A-sektion maksimalt opnås 13 output: 3 WSA 5IO-moduler hver med 4 output samt det ene output på strømforsyningsmodulet WSA 5PS-modulet.

14.7.1 Nummerering af lokalt output

Alle lokale output på input/output-modulet er nummererede.

Outputnummeret afhænger af modulplaceringen – se eksempel herunder.

Da outputet (fejlsignal) på WSA 5PS-modulet ikke kan konfigureres, er det ikke nummereret.

Modulrækkefølge

Input/output-modulet indsættes som standard i slot 3 og indsættes der yderligere moduler (input/output- og/eller motormoduler) indsættes input/output-moduler før motormoduler.

Eksempel



Ekempel: Brandcentral med 3 input/output-moduler

14.7.2 Lokalt output – konfiguration

Hvis der er tilsluttet komponenter på et eller flere lokale output, skal disse output konfigureres. Hvilke punkter der skal konfigureres, afhænger af typen af output – se herunder.

Lokalt output - konfiguration					
Konfiguration, Lokalt output	Oversigtsbillede over lokale output				
Oversigtsbillede over lokale output					

Lokalt output skal konfigureres i:		
Konfiguration, Lokalt output, S3 K4.1/2 Udgangstype Binær udgang Udgangstilstand Binær udgang Styret af røgzone - Styret af motorgruppe - Konfiguration af et lokalt output (her vist for S3 X4.1/2)	 It skal konfigureres I: Udgangstype: oplyser at det er en binær udgang (skal <i>ikke</i> konfigureres) Udgangstilstand I Styret røgzone (vises kun, når 'Sirene' er valgt) Time-out Røgzone udgangsfunktioner Styret af røgzone* (vises kun når udgangstilstand er valgt til 'Binært output') Røgzone udgangsfunktioner Logikfunktion Status når aktiv H motorgruppe udgangsfunktion Status når aktiv I motorgruppe udgangsfunktion Status når aktiv Motorgruppe udgangsfunktion Status når aktiv Motorgruppe. Når den ene funktion vælges bortfalder den anden funktion fra skærmbilledet. 	

14.8 Vejrstationstype Her skal vælges hvilken type vejrstation 'sensortype' – ingen, WOW eller WLA - der er tilsluttet.

(Menuen "Vejrstation" anvendes kun til input fra WSA 5MC modulet på indgang S2X3.2. Vælges WLA 340, modtages vindhastighed (pulse) signal fra WLA 340. Vælges WOW, modtages vindhastighed og vindretning (serialkommunikation) signal fra WOW 201/202 eller WOW 600. Se afsnit 10.2 i vejledningen)

WLA 33x er ikke en vejrstation og tilsluttes direkte til en indgang, se afsnit 14.6.3.

Vejrstationstype - konfigureration		
Konfiguration, Vejrstationstype Sensortype Ingen	Oversigtsbillede over sensortype (valg af vejrstationstype)	
Oversigtsbillede over sensortype		

Vejrstation skal konfigureres i:		
Konfiguration, Vejrstationstype: Sensortype Ingen WLA 340 WUW 600 WLA 340 WOW 600 Konfiguration af sensortype	Ingen (ingen konfigurering) WOW 1. Filterkonstant 2. Langsom filterkonstant 3. Brug RMS i filter 4. Gensendingstid WLA 1. Pulser/sek. pr. m/s 2. Filterkonstant 3. Langsom filterkonstant 3. Langsom filterkonstant 4. Brug RMS i filter 5. Gensendingstid WOW 600 1. Filterkonstant 2. Langsom filterkonstant 3. Brug RMS i filter 5. Gensendingstid WOW 600 1. Filterkonstant 3. Brug RMS i filter Appendiks indeholder af alle punkterne, der kan konfigureres – se derfor appendiks for detaljeret forklaring.	

14.9 Følgestyring Følgestyringsfunktionaliteten benyttes, når bevægelsen af en motorlinie afhænger af en ekstern hændelse eller situation/fase. Følgestyring kan anvendes, hvor de gående rammer på to vinduer går ind over hinanden eller hvor vinduer ikke kan åbne (mere end fx 15%), hvis persiennerne er nede osv.

Følgestyringen kan kontrolleres på baggrund af: - positionen på en anden motorlinie - tilstanden på et lokalt input

- tilstanden på et KNX-objekttilstanden på et BACnet-objekt

Konfiguration af følgestyring			
Konfiguration, Motorlinie, S4 X2 Maks. antal uforventet 255 Maks. antal uforventet 2 overstrøm (motor) 2 Følgestyringstype Ingen Aktivering af følgestyring	Aktiveringen af følgestyring skal foretages for hver enkel motorlinie.		
Konfiguration, Motorlinie, S4 X2: Følgestyringstype	Funktionen for følgestyringen skal foretages for hver enkel motorlinie.		
	 Ingen - Denne motorlinie anvender ikke følgestyring Åbn - Denne motorlinie skal vente på et "resultat" før den åbner Luk - Denne motorlinie skal vente på et "resultat" før den lukker 		
Konfigurering af følgestyring			

Konfiguration af følgestyring - motorlinie		
Konfiguration, Motorlinie, S4 X2Maks. antal uforventet overstrøm255Maks. antal uforventet overstrøm (motor)2FølgestyringstypeÅbnPositionsbegrænsning for følgestyringen0%	 Maks. antal uforventet overstrøm er ikke en følgestyringsparameter Maks antal uforventet overstrøm (motor) er ikke en følgestyringsparameter Følgestyringstype Denne motorline skal vente på et "resultat" før den åbner. Positionsbegrænsning for følgestyringen Den maximale position som motorlinien må have uden at "resultatet" er opfyldt. For MotorLink[®] motorlinier er det trinløst indstilleligt. For ±24 Volt motorlinier er det 0 eller 100% 	
Konfiguration, Motorlinie, S4 X2 Følgestyring med Følgestyring med nummer –	 Følgestyring med Vælg det objekt motorlinen skal vente på. Vælg mellem en anden motorline, KNX-, BACnet-, lokal indgang forsinkelsestimer. 	
Konfiguration, Motorlinie, S4 X2Følgestyring medLokal indgangFølgestyring med nummer\$33 X1Inverteret følgestyringNejMax. ventetid for følgestyring60 sTotal StateTotal State	 Følgestyring med På hvilken motorline, KNX-, BACnet- eller lokal indgang skal motorlinen vente. Følgestyring med nummer På hvilken motorline, KNX-, BACnet- eller lokal indgang skal motorlinen vente. Inverteret følgestyring Nej: venter på et lukkesignal (aktiv input) Ja: venter på et åbnesignal (inaktiv input) Max. ventetid for følgestyring her sættes den maximale ventetid for motorlinen, dvs. Motorlinen åbner f.eks. efter 60 sekunder selv om input betingelserne ikke er opfyldt. Værdier mellem 0 til 64.000 sekunder er gyldige, både for komfort og brandventilation. Sættes værdien til 0 venter motorlinien i evighed 	
Konfiguration, Motorlinie, S4 X4 Følgestyring med Max. ventetid for følgestyring 30 s	 Følgestyring med Forsinkelsestimer motorlinen sættes til at vente i et begrænset tidsrum 'Max. ventetid for følgestyring'. Når tiden er gået vil motorlinien bevæge sig. 	

14.10 Holdemagnet

Motorlinier kan konfigureres til holdemagneter. Der kan trækkes op til max. 6A per sektion til holdemagneter og de resterende 14A kan frit bruges til motorer.

Konfigureres en motorlinie som holdemagnet, er der spænding på udgangen, så længe brandcentralen ikke er udløst. Bemærk, i tilfælde af netspændingsfejl vil udgangen også miste spænding og holdemagneten vil frigive døren.

En motorlinie, der er konfigureret som holdemagnet, har ikke behov for ledningsovervågning, idet ledningsfejl vil have samme funktion som udløsning. Det er dog mulig at vælge ledningsovervågning, såfremt en fejlmeddelelse ønskes i tilfælde af ledningsfejl.

Tekniske data:

- samlet strømforbrug pr. holdemagnet-motorlinje: min. 5 mA
- strømtræk pr. sektion til holdemagneter: max. 6A

FlexiSmoke[™] er testet med Hekatron THM 425-1. Typiske data (fra Hekatron): Technische Daten/Caractéristigues technigues/Technical data

rectine en e			
24 V DC	Betriebsnennspannung	Tension nominale de service	Nominal operating voltage
63 mA	Stromaufnahme	Intensité du courant d'utilisation	Current consumption
1,5 W	Leistungsaufnahme	Puissance absorbée	Power consumption
1372 N	Haftkraft	Force d'attraction	Holding force
100 %	Einschaltdauer	Régime permanent	Continuous rating
0 bis/jusque/to +50 °C	Betriebsumgebungstemperatur	Température ambiante de service	Ambient operating temperature
IP 40	Schutzart	Type de protection	Ingress protection
1,0 kg	Gewicht	Poids	Weight



14.11 Pyroteknisk detonator

Kun ±24 Volt motorudgange kan defineres som pyroteknisk detonator. Ledningsovervågning er realiseret således, at der detekteres for afbrydelse. Der skal ikke monteres nogle motor-ende-moduler WSA 432/WSA 510) eller lignende.

Typiske data:

- Modstand: 1,4 til 1,6 Ohm
- 100% ingen tænding: 180 mA / 5 min. DC
- 100% tænding: 600 mA / 10 ms (DC)
- Prøvestrøm max: 10 mA

FlexiSmoke[™] er testet med Chemring Typ 1.3

Konfiguration af Pyroteknisk detonator:			
Konfiguration, Motorlinie, S5 X1: Motorkonfiguration		Konfigurering af pyroteknisk detonator skal foretages for hver	
Ingen	Uden overvågning	enkermotonime.	
3-leder lednings- overvågning	Holdemagnet	Når en motorlinie er konfigureret som pyroteknisk detonator - Reagere den ikke på komfort kommandoer	
Holdemagnet, 3-leder overvåg.	- Ledningsovervägningen detekterer afbrydelse råg Der anvendes ingen Endemoduler (WSA 432		
Pyroteknisk detonat of		 Motor udgangen konfigureres til pyroteknisk detonate inden enheden tilsluttes 	
Konfiguration af Pyroteknisk detonator		Hvis der på samme motorlinie tilsluttes flere pyrotekniske generatorer (max. 5), skal disse serieforbindes	

For ledningsdimensionering se afsnit 0

14.12 Alarm udgang

En motorudgang kan konfigureres som en "Alarm udgang" til styring af et eksternt DC relæ. Udgangen aktiveres iht. motorgruppens konfigurationen.

Anbefalet relæ:

Finder type 40.52.9.0.28.000 (28V, "non sensitive", spoleimpedans $1.2k\Omega$ eller lignende.. Relæet tilsluttes på udgang S1, X1/X2/X3/X4 på standard motor kortet.

Ledningsovervågning er muligt. For komplet overvågning af alle ledninger anbefales motorendemodul (WSA 510).

Konfiguration af Alarm udgang:		
Konfiguration, Motorkonfigura	Motorlinie, S5 X1: tion	Konfigurering af alarm udgang skal foretages for hver enkel
Ingen	Uden o∨er∨ågning	motoninie.
3-leder lednings- overvågning	Holdemagnet	
Holdemagnet, 3-leder overvåg.	Ikke angi∨et	
Pyroteknisk detonator	Alarm udgang 🗡	
× ✓		
Konfiguration a	f alarm udgang	
Konfiguration, Ledningsoverv	Motorlinie, S5 X1: ågningstype	Konfigurering af ledningsovervågningen skal foretages for
Dioder (WSA 432)	10k0hm modstande 🗸 (WSA 510)	nver enkel motorilnie.
10k0hm modstande, simpel (WSA 510)	Ingen	
× ✓		
Konfiguration af le	dningsovervåging	



14.13 CAN bus

Flere FlexiSmoke™ brandcentraler/sektioner kan sammenkobles via CAN bus.

FlexiSmoke™ anvender et specielt kommunikationsformat, så CAN bussen fra en FlexiSmoke™ må ikke forbindes til andre systemer med CAN.

VIGTIGT

For korrekt funktion skal hver sektion, der er forbundet med CAN, tildeles et unikt 5MC-ID. Sammenkobles flere FlexiSmoke[™] brandcentraler, <u>skal</u> denne konfiguration foretages under idriftsættelse eller ved udskiftning af WSA 5MC-modulet i en eller flere sektioner. Denne konfiguration foretages under menupunktet CAN.

CAN bussen anvendes i forbindelse med master/slave-forbindelse af røgzoner i flere sektioner.

I anvendelser hvor der er krævet redundans (så en fejl i en røgzone ikke påvirker funktionen i en anden røgzone), skal både CAN 1 og CAN 2 forbindes mellem brandcentraler/sektioner.

Fra fabrikken er sektionerne i en FlexiSmoke™ brandcentral forbundet med begge CAN. Såfremt der ikke er behov for redundans, kan CANbus mode indstilles til "Uafhængige bus'er".

Konfigurationen gennemføres under munupunktet: "Konfiguration → CAN → CAN-bus tilstand".

Det anbefales ikke at ændre CAN-hastigheden, der er fabriksindstillet til 10 kbps.

Appendiks indeholder alle punkter, der kan konfigureres - se derfor appendiks for detaljeret forklaring.

På touchskærmen er det under hovedmenupunktet "Betjen andet WSA 5MC-modul" muligt at betjene alle sektioner, der er sammenkoblede via CANbussen (se kapitel 18).

Selvom der ikke er behov for at etablere master/slave-forbindelse mellem flere FlexiSmoke[™] brandcentraler, vil fjernebetjeningsmuligheden ofte være en stor fordel i forbindelse med idriftsætning og service. Anvendes CAN kun til idriftsætning og service, er der kun behov for en enkelt CAN-forbindelse.



Master/slave kobling af røgzoner

En Røgzone kan være master for op til 4 andre røgzoner. Master/slave-forbindeler kan etableres hierarkisk. En slave-røgzone kan kun være forbundet til én master.



Brandtryk og input der tilknyttes en slave-røgzone sendes automatisk til master-røgzonen. De indgår på lige fod med masterens lokale input i evalueringen af brandtilstanden.

Masteren sender sin brandtilstand til slaver, der udelukkende tager input fra masteren. For hurtigst mulig respons anbefales det, at brandtryk altid tilsluttes til den sektion, som masteren tilhører.

Når et røgområde (flere røgzoner knyttet i et master-slave forhold) består af flere sektioner og/eller flere master-slave niveauer, skal reset-knappen på brandtrykket holdes inde i 5-10sek for at sikre lukkekommandoen når samtlige sektioner i røgzonen.

En røgzone (master eller slave) kan konfigureres til at reagere / ikke reagere på et tilknyttet komforttryk. En røgzone kan konfigureres til at reagere / ignorere komforttryksignaler fra sine slaver. Hvis røgzonen konfigureres til, at ignorere komfortsignaler fra slaver, vil den ikke sende disse signaler videre til sin Master. Denne mekanisme kan benyttes til, at etablere komforttryk der f.eks. kun betjener en del af et større brandafsnit.

Etablering af master-slave-forbindeles sker i masteren under menuen "Konfiguration, Røgzone <n>", hvor hver af de optil 4 slave-forbindelser kan vælges blandt de tilsluttede og aktive sektioner.

14.14 Netværk

For konfigurering af netværks-adresser.

WSA 5MC-modulet indeholder en 10/100Mbit Ethernet forbindelse. Forbindelsen understøtter DHCP eller fast IP adresse samt Gateway

Det er muligt at konfigurere forskellige strømforbrugsprofiler for netværksforbindelsen. For at belaste nødstrømsbatteribackup'en på 72 timer så lidt som muligt, skal indstilling 'Off' eller 'Auto' (fabriksindstilling) anvendes.

Appendiks indeholder alle punkter, der kan konfigureres - se derfor appendiks for detaljeret forklaring.

Netværk anvendes i forbindelse med BACnet IP interface – for mere information se "WSC 5xx Protocol Implemenation Conformance Statement (PICS)" på hjemmesiden (<u>www.windowmaster.com</u>).

Netværk skal konfigureres i:		
Konfiguration, Netværk DHCP Ja Strømindstilling Auto.	 DHCP Strømindstilling Appendiks indeholder alle punkter, der kan konfigureres – se derfor appendiks for detaljeret forklaring. 	

14.15 Feltbus "Modul"

WSA 5MC-modulet findes i forskellige versioner med mulighed for tilslutning af en feltbus for status og komfort betjening. Bemærk: Brandventilationsfunktioner har altid højere prioritet end kommandoer fra feltbussen og det anbefales kun at benytte feltbussen til komfortformål.

Oversigt over WSA 5MC-versioner

Version	Bogstavstype ivarenummeret	BACnet IP support	Field bus, Type, Media
WSA 5MC NCO	0	Nej	Ingen
WSA 5MC KNX	К	Ja	KNX TP1

14.15.1 KNX-bus

For hver motorlinie, motorgruppe og røgzone findes et sæt KNX-objekter til rådighed, der giver status- og kommandomuligheder.

Statusmulighed

Det kan være f.eks. aktuel position, fejl og driftsstatus samt aktuel maksimal tilladte åbningsgrad.

Kommandomulighed

Det vil typisk være målpositions-kommandoer med forskellige prioritet og hastighed for MotorLink® motorer.

Se "KNX Application Program Description" på hjemmesiden (<u>www.windowmaster.com</u>) for yderlige oplysninger om tilgængelige KNX-kommunikations-objekter.

KNX bus objekt 1-13

For KNX findes desuden 13 konfigurerbare binære kommunikationsobjekter.

Disse kan benyttes til enten at sende komfort kommandoer til en eller flere motorgrupper eller at give udvalgt status fra røgzoner eller motorgrupper.

KNX-bus - konfiguration		
Konfiguration, KNX-bus Modul Obj. 1 Obj. 2 Obj. 3 Obj. 4 Obj. 5 Obj. 6 Obj. 7 Obj. 8 Obj. 9 Obj. 10 Obj. 11 Obj. 12 Obj. 13 Oversigtsbillede over KNX-bus	Oversigtsbillede over KNX-bus	
KNX-bus s	kal konfigureres i:	
Konfiguration, KNX-bus Modultype Strømindstilling Slukket	 Modultype Strømindstilling Appendiks indeholder alle punkter, der kan konfigureres se derfor appendiks for detaljeret forklaring. 	
Konfiguration af 'Modul'		

14.15.2 BACnet

For hver motorlinie, motorgruppe og røgzone findes et sæt BACnet-objekter til rådighed, der giver status- og kommandomuligheder.

Statusmulighed

Det kan være f.eks. aktuel position, fejl og driftsstatus samt aktuel maksimal tilladte åbningsgrad.

Kommandomulighed

Det vil typisk være målpositions-kommandoer med forskellige prioritet og hastighed for MotorLink® motorer.

Se"WSC 5xx Protocol Implementation Conformance Statement (PICS)" på hjemmesiden (<u>www.windowmaster.com</u>) for yderlige oplysninger om tilgængelige BACnet-kommunikations-objekter.

BACnet objekt 1-13

For BACnet findes desuden 13 konfigurerbare binære kommunikationsobjekter.

Disse kan benyttes til enten at sende komfort kommandoer til en eller flere motorgrupper eller at give udvalgt status fra røgzoner eller motorgrupper.

BACnet - konfiguration		
Se alle detaljer, BACnet Fæl- les Obj. 1 Obj. 2 Obj. 3 Obj. 4 Obj. 5 Obj. 6 Obj. 7 Obj. 8 Obj. 9 Obj. 10 Obj. 11 Obj. 12 Obj. 13 Oversigtsbillede over BACnet	Oversigtsbillede over BACnet.	
BACnet skal konfigureres i:		
Se alle detaljer, BACnet BACnet IP UDP-portnummer BACnet IP device instance Aktuel position COV- stigning Aktuel max. position COV- 1% Konfiguration af 'Modul'	 BACnet IP UDP-portnummer BACnet IP device instance Aktuel position COV – stigning Aktuel max. position COV – stigning Aktuel max. position COV – stigning Appendiks indeholder alle punkter, der kan konfigureres – se derfor appendiks for detaljeret forklaring. 	

14.16 Log in Adgangen til brandcentralen er opdelt i fire adgangsniveauer.

Niveau	Adgang til	Hvem har adgang
1	Alle Man kan se brandcentralen udefra med døren lukket og låst.	Alle.
2	Betjening Man kan åbne brandcentralens kabinet samt betjene touchskærmen for statusvisning samt manuel betjening af vinduer.	Udvalgte personer med specialnøgle
	Alle skærmens menuer med underliggende menuer kan ses, men der kan <u>ikke</u> ændres værdier.	
3	Konfiguration Man kan åbne brandcentralens kabinet samt betjene touchskærmen for statusvisning, manuel betjening af vinduer samt konfigurering og mulighed for at ændre fabriksindstillinger.	Udvalgte personer med specialnøgle samt kendskab til PIN-koden til adgangsnuíveau 3.
	Alle touchskærmens menuer og undermenuer kan ses og værdierne kan konfigureres.	PIN-koden er fabriksindstillet til 4321.
	Adgangsniveau 3 kan låses med PIN-kode, således der kun er adgang til niveauet, når PIN-koden tastes.	
4	Vedligehold Administrativt overordnet niveau: der kan betjenes som på adgangsniveau 3 samt opdatere med ny software.	Kun tilgængeligt for WindowMaster. Funktionen er låst med PIN-kode.
	Adgangsniveau 4 er låst med en fabriksindstillet PIN-kode.	

1.18 Login niveau 2		Brugeren er logget ind på adgangsniveau 2.
Du er logget ud. På touchskærmen betyder dette, at du er på login niveau 2.		For at komme til adgangsniveau 3, skal koden for adgangsniveau 3 indtastes.
Dette niveau giver adgang til at aflæse status og foretage direkte betjening af vinduerne. For at kunne ændre konfigurationen, skal der logges på.]	
Prugeren er på adrangeniveau 2	ſ	



14.17 Konfigurationsfiler på SD

Centralen har indgang for mikro SD-kort.

Kortet anvendes til logfil og back-up af centralens konfiguration. Kortet bør IKKE fjernes.

Kopiering til/fra SD-kortet skal gøres per sektion dvs. for en WSC 560 skal der laves tre kopieringer. SD-kortets filnavne er nummereret fra 1 til 24. Filer på kortet kan overføres til er regneark (excel).

Konfigurationsfiler på SD							
\checkmark	Konfigi SD	uration,	Konfigu	rationsf	iler på	Oversigt over konfigurationsfiler på SD.	
1	2	3	4	5	6		
7	8	9	10	11	12		
13	14	15	16	17	18		
19	20	21	22	23	24		
IJ							
Overs	sigt ove	er konfig	guratio	nsfiler	på SD		

Konfiguration, Kor SD, nr. 1	nfigurationsfiler på	Konfiguration af konfigurationsfil på SD – her vist for nr.1			
Status Handling	Ingen fil Ingen kommando	Appendiks indeholder alle punkter, der kan konfigureres – se derfor appendiks for detaljeret forklaring.			
Konfiguration af konfigur	ationsfil på SD. nr.1				

14.18 Konfigurationsfiler på USB Centralen har indgang for USB-stik. På stikket er det muligt at gemme alle centralens konfigureringer og således gemme stikket som dokumentation. Det er også muligt at genindlæse fra USB-stikket.

Kopiering til/fra USB-stikket skal gøres per sektion dvs. for en WSC 560 skal der laves tre.

USB-stikkets filnavne er nummereret fra 1 til 24.

Filer på stikken kan udskrives fra en fra en PC.

\checkmark	Konfigu USB	uration,	Konfigu	rationsf	iler på	Oversigt over konfigurationsfiler på USB.
1	1 2		4	5	6	
7	8	9	10	11	12	
13	13 14 15 16 17 18				18	
19	20	21	22	23	24	
Overs	Konfigi USB, nr	r konfig vration, 1	juratior Konfigu	nstiler p rationsf	iler på	Konfiguration af konfigurationsfiler på USB – her vist for nr
 	Konfigu USB, nr	uration, . 1	Konfigu	rationsf	iler på	Konfiguration af konfigurationsfiler på USB – her vist for nr
Statu	IS			Inge	n disk	Appendiks indeholder alle punkter, der kan konfigureres – se derfor appendiks for detaljeret forklaring.

14.19 System

Det er muligt at ændre touchskærmens sprog, urets indstilling, datovisning, interval mellem service osv.

System kan konfigureres i:							
Konfiguration, System Sprog Dansk Backup af tidsstempel 2013-12-18 09:34:47 Ikke gemte ændringer Ja Konfigurations kommando	 Sprog Backup tidssempel (skal ikke konfigureres) Ikke genmte ændringer(skal ikke konfigureres) Konfigurations kommando Kopier log Tid Dato Reset servicetimer Intervallet mellem service Roter skærmvisning Aktiver netværksparametret Slå fjernstyring til Appendiks indeholder af alle punkterne, der kan konfigureres – 						

14.19.1	Service timer		
		Intervallet mellem	service konfigureres i:
	Konfiguration, Syst	em	Service-timeren sættes til antal dage indtil det næste servicebesøg – som oftest vil det være 365 dage.
	Intervallet mellem service	1 dage	Sættes timeren til "0", vil service-timeren være slået fra
	Roter skærm∨isning	Nej	
	Aktiver netværksparametret	Ja	Under "Se alle detaljer" kan den akustisk tilkendegivelse for
	Slå fjernstyring til	Ja	Service activeres of deactiveres.
K	Configurering af intervallet n	nellem service	
	Konfiguration, Syst Copy log Tid Dato Reset servicetimer	em Nej 14:13:47 2013-12-17 Nej	Ved reset af service timer, sættes sidste servicebesøgsdag til dags dato.
	Reset af service ti	mer	
[[M	2.37 Tid til Service Tiden mellem service er over Venligst kontakt serviceudby at få foretaget eftersyn af si Ved at trykke på denne beske signalet i en uge.	skredet. Ideren for ystemet. ed udskydes	Når service-timeren udløber vil der på touchskærmen vises en tekst og brandcentralen vil udsende en høj hylelyd.
	Hardware OK, tilkalı Ingen brandudløsni	d service ng	Hvis der trykkes på touchskærmen for at bekræfte service- timeren, vil centralen stoppe med at hyle i en uge – derefter starter den igen.
	Konfiguration		På touchskærmen vil der blive vist et vedligeholdelses-ikon.
	Status		
	Manuel betjening		
	Oversigt når service timer		

15 Status - hovedmenu

Under 'Status' kan man se status for alle de menupunkter, der kan konfigureres under 'Konfiguration' samt status for strømforsyningen (bl.a. netspænding og batteristatus) og slots (oplyser typen af modul i den pågældende slot).

Status Motorlinie Motorgruppe Brandtryk Røgzone Hovedoversigt: status af systemet	Der kan ses status for: 1. Motorlinie 2. Motorgruppe 3. Brandtryk 4. Røgzone 5. Lokalt input 6. Lokalt output 7. Vejrstationstype 8. Strømforsyning 9. CAN (lokalt) 10. Netværk 11. Slots 12. KNX-Bus 13. System			
	Det er ikke muligt at konfigurere punkterne under 'Status'- visningen.			
	Appendiks indeholder af alle punkterne, der vises under 'Status' – se derfor appendiks for detaljeret forklaring.			

16 Manuel betjening - hovedmenu

Det er muligt direkte på touchskærmen at betjene motorlinier, motorgrupper og røgzoner.

Manuel betjening Motorlinie	 Hvad kan betjenes manuelt 1. Motorlinie – se tekst nedenunder 2. Motorgruppe 3. Røgzone
Røgzone	
Hovedoversigt:Manuel betjening	

Betjeningstyper

Motorlinier og motorgrupper

De kan betjenes **absolut** (procent af 'fuld åben') eller **relativt** på 'åbn-stop-luk-tasterne', der vises på touchskærmen.

<u>Røgzoner</u>

De kan betjenes i 'Alarm' eller 'Reset'.

Eksempel

Manuel betjening af en motorlinie

vælges 'Alle' betjenes alle motorerne samtidig.
vælges et motorlinienummer, betjenes kun den valgte motorlinie

Manuel betjening, Motorlinie							Manuel betjening, Motorlinie			Manuel betjening, Motorlinie: Manuel håndposition
Alle	S4 X1	S4 X2	S4 X3	S4 X4	S5 X1		Manuel håndposition	<>		Åbn
S5 X2	S5 X3	S5 X4	S1 X1							Stop
									Luk	
D							2			2
Oversigt over motorlinier							Én motorlinie e	r valgt		Manuel betjening på skærmen

17 Mangler konfiguration - hovedmenu

Hvis der er komponenter, motorlinier, motorgrupper eller røgzoner, der mangler at blive konfigureret, vises de her.

Hvis man er logget på adgangsniveau 3, er det tillige muligt at konfigurere.

18 Hardware-fejl - hovedmenu

Hvis der er hardware-fejl i sektionen, vises fejlene her.

Det kan for eksempel være, hvis motorlinierne ikke er konfigureret, netspændingen fjernes, nødstrømsbaterierne ikke er tilsluttet, vejrstationstypen ikke er valgt etc.

Hvis man er logget på adgangsniveau 3, er det tillige muligt at konfigurere fra denne menu.

18.1 Fejl på Strømforsyningen

Manglende netspænding vil udløse fejl på "Strømforsyning". I de første 10 minutter (parameterindstilling) efter netspændingsfejl er detekteret, indikeres ingen fejl hverken på centralen, displayet eller i brandtryk.

De efterfølgende 20 minutter indikeres fejlen, som en advarsel dvs. den grønne LED på brandtrykken blinker, på WSA-5MC modulet lyser den grønne LED og den gule LED er slukket.

30min efter netspændingsfejlen er detekteret, slukker de grønne LED og alle gule LED lyser konstant på både brandcentral og i brandtrykkene. Ligesom der indikeres fejl på displayet.

Derudover kan ikke tilsluttede, forkert tilsluttede eller "døde" batterier kan udløse fejl på "Strømforsyning".



18.1.1 Sprungen sikring – 20A flink

Derudover udløses der også fejl på "Batteristatus" hvis sikringen (20A flink) er sprunget.



Sikringen er placeret på bag modulerne. For at skifte sikringen er det derfor nødvendigt at tage modulerne ud, se evt. afsnit 23.2 for udskiftning af moduler.

18.1.2 Sprungen sikring – 3,15A træg

Hvis centralen forekommer død OG den grønne LED heller ikke lyser, kan det skyldes, at den træge 3,15A sikring er sprunget. Sikringen er kun sprunget såfremt at den grønne LED <u>ikke</u> lyser.



Den træge sikring sidder øverst på strømforsyningsmodulet.

Den grønne LED sidder nederst på kontrolmodulet.

Begge sikringer er gængse sikringer og kan købes i løsdelsforretninger.

19 Betjen andet WSA 5MC-modul - hovedmenu

Det er muligt at betjene flere sektioner (op til 31 sektioner) på én touchskærm.

Funktionen benyttes, hvis betjening af alle sektioner i en WSC 540 eller en WSC 560 skal foretages på samme touchskærm eller hvis flere CAN-forbundne centraler skal betjenes på samme touchskærm.

Vælg den/de sektioner, der skal betjenes fra denne touchskærm.

Touchskærmen skifter til grøn baggrund, når man betjener en valgt sektion.

For at komme tilbage til masterskærmen: tryk på 📒 eller masterskærmens nummer.

Den/de valgte sektioner kan fortsat også betjenes på deres egne touchskærme.

20 Se alle detaljer - hovedmenu

For at gøre konfigurationen af brandcentralen så enkel som mulig, er det under konfiguration (se kapitel 13) kun muligt at konfigurere de mest benyttede funktioner.

Under 'Se detaljer' vises alle ovenstående punkter igen tillige med detaljerede punkter der ikke benyttes så ofte, men som er muligt at konfigurere.

Hvis man er logget på adgangsniveau 3, er det tillige muligt at konfigurere.

Det er muligt at se alle detaljer for:

Motorlinie Motorgruppe Brandtryk Røgzone Lokalt input Lokalt output Veirstationstype Strømforsyning CAN Netværk KNX-bus BACnet Log in Konfigurationsfiler på SD Konfigurationsfiler på USB System

21 Fjernstyring af FlexiSmoke™

Det er muligt at fjernbetjene FlexiSmoke™ fra en PC.

Hvis en FlexiSmoke™ er tilsluttet et standard computernetværk (Ethernet), er det muligt at betjene centralen fra en PC med programmet 'WMaFlexiSmokeRemote' program. Centralen betjenes fra PC'en på præcis samme måde, som hvis man stod lige foran centralen.

Programmet 'WMaFlexiSmokeRemote' program kan hentes på vores hjemmeside (<u>www.windowmaster.com</u>) under FlexiSmoke™.

Fjernbe	tjening konfigureres i:
Konfiguration, System	For at muliggøre fjernstyring af centralen skal dette accepteres
Intervallet mellem service 365 dage	under Konliguration System.
Roter skærmvisning Nej	
Aktiver netværksparametret Ja	
Slå fjernstyring til Ja	
Konfiguration af fjernbetjening	
Status, Netværk	IP-addressen for FlexiSmoke™
IP-adresse 10.165.178.90	
Subnet maske 255.255.255.00	
Standard gateway 10.165.178. 1	
Strømstatus netværksport Tændt	
> +	
Identificering af IP-addresse	
WMaFlexiSmokeRemote	Start 'WMaFlexiSmokeRemote' programmet på den tilsluttede
10.165.178.90 Connect Disconnect Save image	PC.
Konfiguration	Indtast IP-addressen og tryk Connect.
Motorlinie	
Motorgruppe	
Brandtryk	
Røgzone	
Disconneted .::	
Skærmbillede på PC ved fjernstyring af FlexiSmoke	TM

22 Idriftsættelse og prøvekørsel

I tilfælde af fejlmeldinger henvises til kapitel 17 "Hardware fejl".

Brandtryk WSK 501/502 giver kun akustisk melding, hvis lågen på brandtrykket type WSK 50x er lukket eller hvis der trykkes på brandtrykkets lågekontakt.

Vi anbefaler at centralens software opdateres ved det årlige kontrol af centralen!

22.1 Brandventilationscentral fuldt installeret, uden driftsspænding

- a) Check at alle mekaniske og elektriske komponenter er ubeskadigede.
 b) I tilfælde af flere med CAN forbundne centraler checkes at DIP-switchen i sektionerne sidder i den rigtige (ønskede) stilling. Se afnit 10.2 - WSA 5MC overordnet kontrolmodul
- c) Check at alle skrue- og stikforbindelser er skruet fast og/eller sidder fast.
- d) Kontroller om alle eksterne komponenter er installeret:
 - 1) ±24 volt motorer: Er motorendemodulet isat i den sidste eller eneste motor?
 - 2) Automatiske røgdetektore WSA 300: Er passivt endemodul indsat i den sidste eller eneste røgdetektor?

22.2 Med netspænding, uden batteri

Vær opmærksom på Stærkstrømsbekendtgørelsen afs. 6! Netledningerne sættes på og netspændingen tilsluttes.

22.3 Med netspænding, med batteri

- a) Fjern beskyttelsesfoliet på den ene side af den vedlagte skumtape. Skumtapen påklæbes på undersiden af batterierne. Batterierne forbindes med den sorte batteribro som vist på tilslutningsbilledet, og det røde og det sorte tilslutningskabel sættes på det røde og det sorte fladstik. Fjern den underste beskyttelsesfolie fra skumtapen, og indsæt batterierne i brandventilationscentralen som vist i afsnit 11, og tryk dem fast på kabinetbunden!
- b) Sæt det røde tilslutningskabel på + og det sorte tilslutningskabel på -.
- Bemærk: Vær opmærksom på, at polingen er korrekt!
- c) Brandcentralen kan nu konfigureres i menuerne, som beskrevet i afsnit 13 "Konfiguration"

22.4 Komforttryk

Se nøje på motorerne, mens de åbner og lukker - der må ikke være hindringer i nogen positioner og motortilslutningsledningerne må hverken være belastet ved træk eller klemning. Afprøv hvert enkelt komforttryk.

22.5 Brandtryk – WSK 50x

- a) Åbn døren og tryk på den røde ÅBN-tast. Motorerne åbner til slutstilling. Den røde alarm-LED lyser (også i centralen), samtidig lyder et akustisk alarmsignal (dørkontakt på brandtrykket er trykket ind!) hvis dette er valgt.
- b) Tryk på Reset-/LUK-tasten i brandtrykket. Motorerne lukker til slutstilling. Komfortventilationsfunktionen er igen frigivet. Den røde alarm-LED (også i centralen) og det akustiake alarmsignal slukker. Røgdetektore
- a) Røgdetektorerne sprayes med testgas (bestillingsnummer: WSA 9549)
- b) Motorerne åbner til slutstilling. Den røde LED i røgdetektoren, den røde alarm-LED (også i centralen) og hvis valgt det akustiske alarmsignal i brandtrykket er tændt.
- c) Tryk på Reset-/LUK-tasten i brandtrykket motorerne lukker til slutstilling. Komfortventilationsfunktionen er igen frigivet. Den røde LED-alarm på brandtrykket og i centralen samt det akustiske alarmsignal er slukket.

22.6 Nødstrømstest

- a) Fjern netsikringen i hver af brandcentralens sektioner. Vent op til 10 min. (eller kør kort med motorerne).
- b) I den først halve time efter netspændingsfejl er detekteret, blinker den grønne LED på brandtrykkene. Den grønne LED på WSA 5MC-modulet på brandcentralen lyser alligevel og den gule LED er slukket.
- c) Efter den halve time slukker de grønne LED'er og alle gule LED'er lyser fast gult både på brandcentralen og i brandtrykkene.
- d) Komforttrykkene er ude af funktion.
- e) Test brandventilationsudløsning og Reset/LUK på samme måde som under pkt. 20.5.
- f) Indsæt netsikringen igen.
- g) De grønne net- og drifts-LEDs lyser, den gule LED er slukket, fejlmelding i brandtrykkene er slukket.

22.7 Vind-/regnmelder

a) Åbn motorerne med komforttrykkene.

- b) Befugt regnsensoren, motorerne lukker helt.
- c) Mens motorerne kører trykkes på ÅBN-tasten på komforttrykket. Motorerne må hverken åbne eller stoppe. Undtagelse: hvis der som i punkt 13.2.3.8 er indstillet en manuel overstyring tid (Manuel betj.tid efter auto kommando).
- d) Brandventilationsudløsning er højest prioriteret.
- e) Mens regnsensoren er aktiv (befugtet) aktiveres brandcentralen med en alarm og motorerne kører til 100% åben stilling (alternativt den indstillede brandstilling).

Hvis idriftsættelsen forløb korrekt, lukkes dørene til brandtrykkene og centralen.

Er idriftsættelsen ikke forløbet korrekt dvs. fejl ved et af testpunkterne, henvises til kapitel 10 "Beskrivelse af modulerne" Om nødvendigt, efterprøves kabelføringen i henhold til kapitel 9 "Tilslutningsplan for WSC 520 / 540 / 560".

23 Vedligehold

Anlægget skal minimum serviceres én gang om året.

Kontrol og vedligeholdelse må kun udføres af leverandøren af anlægget eller autoriserede fagfolk og skal dokumenteres ved en kontrolmærkat på brandcentralen samt i servicebogen.

Rengør brandventilationsanlægget og check, at fastspændingsbolte og tilslutningsklemmer er fastgjort.

Test det samlede anlæg ved en prøvekørsel (se kapitel 22 'ldriftsættelse og prøvekørsel')

Defekt udstyr må kun repareres på vores fabrik, og der må kun anvendes originale reservedele.

Før ethvert vedligeholdelsesarbejde eller ændringer på anlægget skal netspændingen og batterierne frakobles på alle poler.

Alle batterier leveret i forbindelse med brandventilationscentraler kræver regelmæssig kontrol.

Der er to kriterier for batterifejl:

- 1. Batterispændingen er under 17V
- 2. Hvis ladestrømmen efter 24 timers ladning ikke er kommet under 100mA dvs. at batterispændingen ikke kann blive tilstrækkelig høj.

De skal senest efter 4 år udskiftes med nye batterier. Der skal kun anvendes originale WindowMaster batterier.

Gældende nationale forskrifter skal overholdes i forbindelse med installation og brug samt ved bortskaffelse af batterierne.

FORSIGTIG: DER ER EKSPLOSIONSFARE; HVIS BATTERIERNE UDSKIFTES MED FORKERT TYPE.

Vi anbefaler at centralens software opdateres ved det årlige kontrol af centralen!

Forventet minimum levetid for FlexiSmoke™ er 10år eksklusiv batterierne, se ovenfor.

23.1 Serviceaftale

WindowMaster tilbyder serviceaftale for vedligeholdelse af brandventilationsanlægget, således at det lovpligtige årlige eftersyn (DBI retningslinje 027) overholdes.

Kontakt vor serviceafdeling for yderligere information: Tlf. 45 67 04 32 eller service.dk@windowmaster.com

23.2 Udskiftning af modulerne

23.2.1 Udskiftning af 5PS, 5IO, 5ML og 5SM modulerne

- 1. Afbryd for 230 V og batterierne.
- 2. Afvent at displayet er helt slukket og afmonter så modulet.
- 3. Isæt erstatningsmodulet.
- 4. Tænd for 230 V og tilslut batterierne.
- 5. Systemet er klar igen efter ca 2 sekunder.

23.2.2 Udskiftning af 5MC modulet

- 1. Foretag back-up af konfigurationer på USB stick (anbefalet) eller det indbyggede SD-kort og notér CAN-adr. se evt. afsnit 14.17 og 14.18.
- 2. Afbryd for 230 V og batterierne.
- 3. Afvent at displayet er helt slukket og afmonter så modulet.
- 4. Isæt 5MC erstatningsmodulet.
- 5. Isæt USB stick'en eller SD kortet fra det gamle 5MC modul i det nye modul.
- 6. Tænd for 230 V og tilslut batterierne.
- 7. Indtast CAN-adresse.
- 8. Load parametre fra USB stick / SD kort.
- 9. Systemet er klar igen efter ca. 2 sekunder.

Hvis 5MC modulet, der skal udskiftes, er helt uden funktion, gå da direkte til pkt. 2.

Hvis der ikke eksisterer en back-up af konfigurationerne, skal disse indtastes manuelt. Derfor anbefales det at der gemmes en back-up, på usb-stik (anbefalet) alternativt det indbyggede SD-kort, når centralen kører, se evt. afsnit 14.17 og 14.18.

24 Komponenterklæring og EN-certifikat

Centralerne er fremstillet og testet i henhold til de europæiske retningslinier.

Det samlede system må først tages I brug, når der er udfærdiget en overensstemmelseserklæring for det samlede system.

CE-erklæringen og EN-certifikat er vedlagt centralen som separate dokumenter.