

FlexiSmoke™

WSC 520, 540 & 560

Anvendelseksemppler

DK +45 4567 0300
UK +44 (0) 1536 510990
DE +49 (0) 5221 6940 -500 Vertrieb / -650 Technik
CH +41 (0) 62 289 22 22
Other markets +45 4567 0300

info.dk@windowmaster.com
info@windowmaster.co.uk
Info@windowmaster.de
info@windowmaster.ch
info@windowmaster.com

www.windowmaster.com

Indhold

1	Eksempel A - 1 WSC 520, 4 motorgruppe i én røgzone.....	3
1.1	Beskrivelse.....	3
1.2	Hardware forbindelsesdiagrammer	3
1.3	Konfiguration	5
1.3.1	Konfiguration af FlexiSmoke™	5
1.3.2	Sprogindstilling	6
1.3.3	Konfiguration af motorlinier	7
1.3.4	Konfiguration af motorgruppe.....	11
1.3.5	Konfiguration af brandtryk.....	12
1.3.6	Konfiguration af røgzone.....	17
1.3.7	Konfiguration af lokale input.....	18
2	Eksempel B – 1 WSC 520, 4 motorgruppe i én røgzone – KNX.....	25
2.1	Beskrivelse.....	25
2.2	Hardware forbindelsesdiagrammer	25
2.3	Konfiguration	26
2.3.1	Konfiguration af motorlinier	26
2.3.2	Konfiguration af brandtryk.....	31
2.3.3	Konfiguration af røgzoner.....	34
2.3.4	KNX Konfiguration	36
3	Eksempel C – 1 WSC 520, 3 motorgrupper i én røgzone, og regnsensor.....	39
3.1	Beskrivelse.....	39
3.2	Hardware forbindelsesdiagrammer	39
3.3	Konfiguration	40
3.2.1	Konfiguration af lokale output.....	40
4.2.1.1	Konfiguration af fejlsignaler til CTS.....	40
3.2.2	Konfiguration af lokale input.....	41
4.2.1.2	Konfiguration af regn-sikkerhed.....	41
4.2.1.3	Konfiguration af røgsensorer	41
4	Eksempel D – 1 WSC 540, 5 motorgrupper i 1 røgzone, regn-, vindretning- og vindhastighedssensorer, konfigureret til vindretningsafhængig brandventilation	42
4.1	Beskrivelse.....	42
4.2	Hardware forbindelsesdiagrammer	42
4.3	Konfiguration	43
4.2.2	Konfigurering af CAN bus	43
4.2.3	Konfigurering af røgområde 1	43
4.2.4	Konfiguration af vindretningsafhængig brandventilation.....	44
4.2.5	Konfiguration af vejrstationens sensorer.....	44
4.2.5.1	Konfiguration af vindretning- og vindhastighedssensorer	44
4.2.5.2	Konfigurering af input fra regnsignal	44
5	Eksempel E – 2 WSC 540, 4 motorgrupper i 3 røgzoner, maste-slave og styrende / styret røgzonekonfiguration	45
5.1	Beskrivelse.....	45
5.2	Hardware forbindelsesdiagram	45
5.3	Konfiguration	46
5.3.1	Konfigurering af CAN bus	46
5.3.2	Basiskonfiguration	46
5.3.3	Konfigurering af røgområde	47
5.3.4	Konfiguration af styrende / styret røgzoneforbindelse	47
4.2.5.3	Konfigurering “virtuel” slaverøgzone	47
4.2.5.4	Konfigurering styrende / styret forbindelse.....	47
6	Forkortelser	48

1 Eksempel A - 1 WSC 520, 4 motorgruppe i én røgzone

1.1 Beskrivelse

Til styring af 4 motorgrupper i en røgzone anvendes en WSC 520 0ISS.

Der er i alt 8 motorlinier til $\pm 24V$ (standard) motorer til rådighed. 2 motorlinier forbindes til hver motorgruppe.

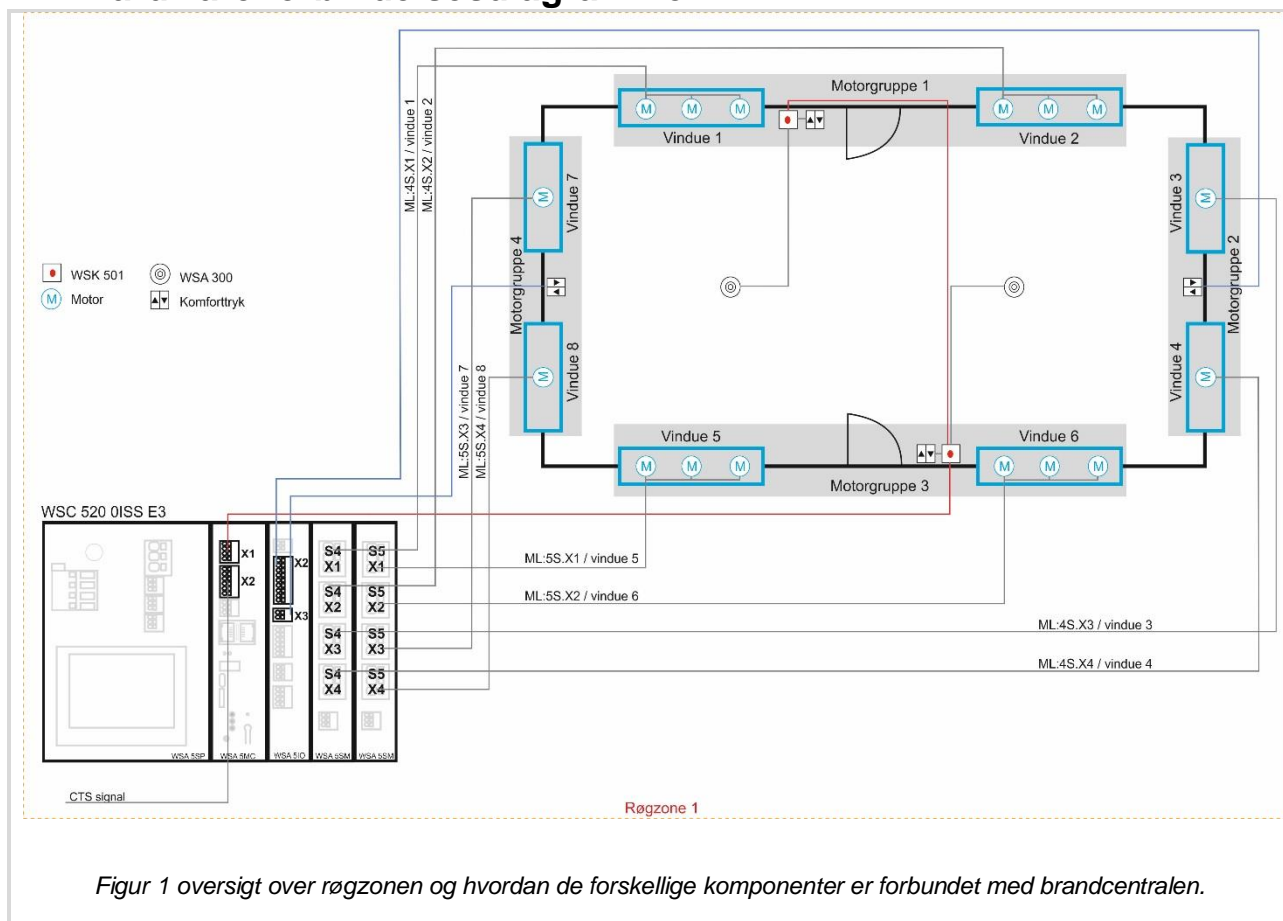
Alle 4 motorgrupper er forbundet med røgzone. Hver motorgruppe styres vha. komforttryk. 2 af komforttrykkene er forbundet til brandtrykket og 2 af komforttrykkene er forbundet indgangene på WSA 5IO modulet.

Brandalarmen i røgzone kan udløses af 2 brandtryk, 2 røgdetektor, så vel som CTS systemet. Røgdetektorerne er forbundet direkte med brandtrykkene.

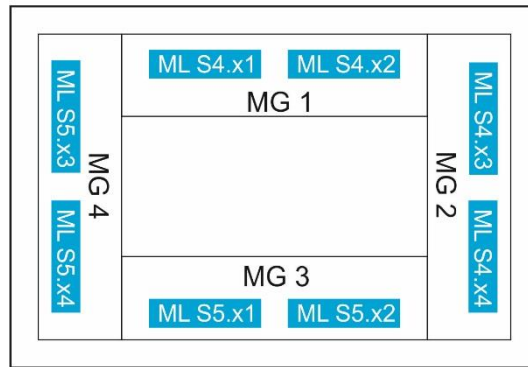
Systemoversigt:

- 1 Røgzone
- 4 Motorgrupper med 16 standardmotorer
 - o F.eks. 12 x WMX 823-3 (1A per motor) max total 12A og 4 x WMU 862-1 (2A per motor) max total 8A.
- 2 Brandtryk
- 4 Komforttryk
- 2 Røgdetektorer

1.2 Hardware forbindelsesdiagrammer

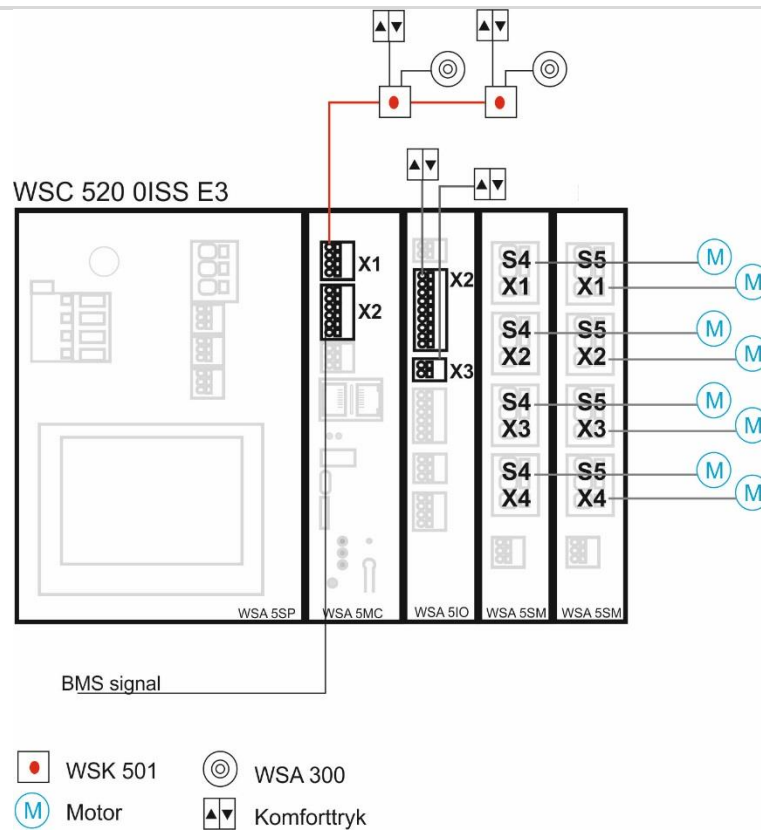


Røgzone 1



ML = Motorlinie
MG = Motorgruppe

Figur 2 oversigt over røgzonen, motorgrupperne og motorlinierne.



WSK 501

WSA 300

M
 Motor

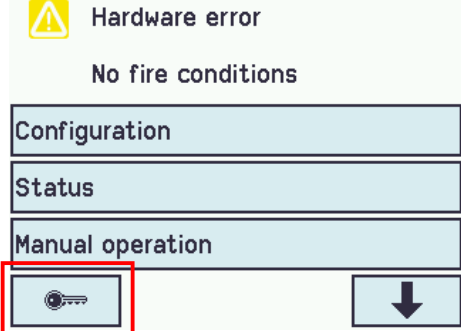


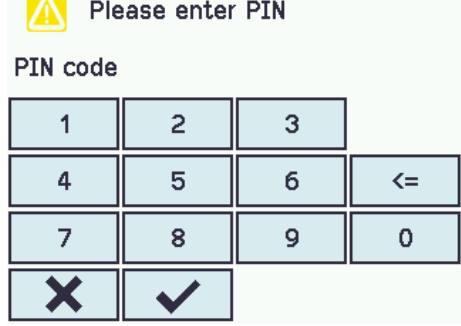


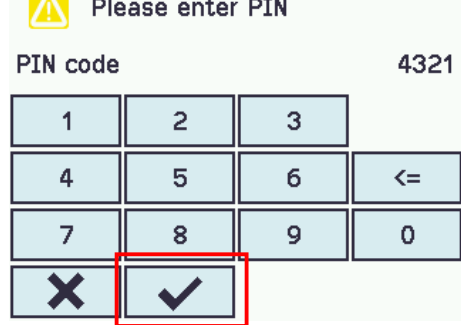


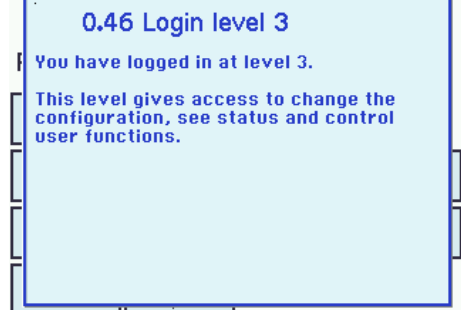
Komforttryk




Figur 3 oversigt over brandcentralen og hvordan de forskellige komponenter er forbundet med denne.

1.3 Konfiguration

1.3.1 Konfiguration af FlexiSmoke™












For at kunne konfigurere FlexiSmoke™, er det nødvendigt at være logget ind på niveau 3.





 <p>Hardware error No fire conditions</p> <p>Configuration</p> <p>Status</p> <p>Manual operation</p> <p> </p>	<p>Et advarselsikon indikerer hardwarefejl. Hardwarefejlen skyldes at der er tilsluttet motorer, brandtryk, røgdetektorer og komforttryk til brandcentralen, men at de ikke er konfigureret.</p> <p>Bekræft ved at trykkes på "nøglen"</p>												
 <p>Please enter PIN</p> <p>PIN code</p> <table border="1" data-bbox="169 835 616 992"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td><=</td></tr><tr><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>0</td></tr></table> <p> </p>	1	2	3		4	5	6	<=	7	8	9	0	
1	2	3											
4	5	6	<=										
7	8	9	0										
 <p>Please enter PIN</p> <p>PIN code 4321</p> <table border="1" data-bbox="169 1193 616 1350"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td><=</td></tr><tr><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>0</td></tr></table> <p> </p>	1	2	3		4	5	6	<=	7	8	9	0	<p>Indtast PIN-koden (4321) for niveau 3.</p> <p>På niveau 3 kan konfiguration af brandcentralen foretages.</p> <p>Bekræft PIN-koden ved at trykke på "fluebenet".</p>
1	2	3											
4	5	6	<=										
7	8	9	0										
 <p>0.46 Login level 3</p> <p>You have logged in at level 3.</p> <p>This level gives access to change the configuration, see status and control user functions.</p>	<p>Der vises en bekræftelse på hvilket niveau der er logget på, samt hvilke rettigheder niveauet giver.</p>												

 Hardware error No fire conditions <div style="border: 2px solid red; padding: 2px;">Configuration</div> Status Manual operation  	Tryk på "Configuration" for at påbegynde konfigurationen.
---	---



1.3.2 Sprogindstilling

Fra fabrikken leveres FlexiSmoke™ med engelske menutekster. Sproget kan efterfølgende indstilles.

 Configuration Motor line  Motor group Break glass unit  Smoke zone  <div style="border: 2px solid red; padding: 2px;"></div>	Tast 3 gange på piletasten.
 Configuration Configuration files, SD Configuration files, USB <div style="border: 2px solid red; padding: 2px;">System</div>  	Tryk på "System".
 Configuration, System Language <div style="border: 2px solid red; padding: 2px;">English</div> Backup time stamp 2013-12-18 09:34:47 Unsaved changes Yes  	For at se de forskellige sprogmuligheder trykkes på "English".

 Configuration, System: Language English <input checked="" type="checkbox"/> Danish German <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Vælg det ønskede sprog.
 Configuration, System: Language English Danish <input checked="" type="checkbox"/> German <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	I dette eksempel vælger vi dansk, og bekræfter med fluebenet.
 Konfiguration, System Sprog Dansk Backup af tidsstempel 2013-12-18 09:34:47 Ikke gemte ændringer Ja Konfigurations kommando Ingen kommando <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Tryk på "returpilen" for at komme tilbage til forrige menu.
 Hardware-fejl Ingen brandudløsning Konfiguration Status Manuel betjening <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

1.3.3 Konfiguration af motorlinier

 Konfiguration Motorlinie  Motorgruppe Brandtryk  Røgzone <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Tryk på "Motorlinie".
--	-----------------------

Konfiguration, Motorlinie

Alle	S4 X1	S4 X2	S4 X3	S4 X4	S5 X1
S5 X2	S5 X3	S5 X4	S1 X1		

Tryk på den motorlinie der skal konfigureres.

I dette eksempel har vi valgt motorlinie S5:X1 (kortplads 5, motorudgang #1).

Konfiguration, Motorlinie, S5 X1

Motortype ±24V motor

Motorkonfiguration	Ikke angivet
Motorgruppe	-

Tryk på "Motorkonfiguration".

Konfiguration, Motorlinie, S5 X1: Motorkonfiguration

Ingen	u/overvågning
3-leder ledningsovervågning	2-leder ledningsovervågning
Holdemagnet	Holdemagnet, 3-leder overvåg.
Ikke angivet	Pyroteknisk detonator

Vælg typen af kabelovervågning.

Konfiguration, Motorlinie, S5 X1: Motorkonfiguration

Ingen	u/overvågning
3-leder ledningsovervågning	2-leder ledningsovervågning
Holdemagnet	Holdemagnet, 3-leder overvåg.
Ikke angivet	Pyroteknisk detonator

I dette eksempel har vi valgt "u/overvågning" (uden overvågning).

Bekræft valget ved at trykke på fluebenet.

Konfiguration, Motorlinie, S5 X1

Motortype ±24V motor

Motorkonfiguration	u/overvågning
Køretid	60 s
Motorgruppe	-

Indstil "Køretid" for motorlinien (åbningstid for de motorer der er tilsluttet motorlinien).

Konfiguration, Motorlinie, S5 X1:
Køretid

Køretid

1	2	3	
4	5	6	<=
7	8	9	0
✕	✓		

Angiv køretiden i sekunder.

Konfiguration, Motorlinie, S5 X1:
Køretid

Køretid

1	2	3	
4	5	6	<=
7	8	9	0
✕	✓		

I dette eksempel har vi valgt en køretid på 50 sekunder.

Bekræft værdien ved at trykke på fluebenet.

Konfiguration, Motorlinie, S5 X1

Motorstype

Motorkonfiguration

Køretid

Motorgruppe

Tilknyt motorlinien med en motorgruppe ved at trykke på "-".

Konfiguration, Motorlinie, S5 X1:
Motorgruppe

- ✓	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11
12	13				










































Vælg den motorgruppe, som motorlinien skal tilknyttes til.

Konfiguration, Motorlinie, S5 X1:
Motorgruppe
















-	1 ✓	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11
12	13				






I dette eksempel har vi valgt at tilknytte motorlinien med motorgruppe 1

Bekræft valgte ved at trykke på fluebenet.










<p> Konfiguration, Motorlinie, S5 X1</p> <p>Motortype ±24V motor</p> <p>Motorkonfiguration u/over- vågning</p> <p>Køretid 50 s</p> <p>Motorgruppe 1</p> <p> </p>	<p>Tryk på piletasten for flere indstillingsmuligheder.</p>												
<p> Konfiguration, Motorlinie, S5 X1</p> <p>Manuel kommando – auto. off-periode 30 min.</p> <p>Genaktiver under alarm Nej</p> <p>Følgestyringstype Ingen</p> <p> </p>	<p>Hvis nødvendigt skift parameteren for "Genaktiver under alarm" til "Ja".</p> <p>Ændres denne parameter til "Ja", vil motorerne gentagende gange forsøge at nå „Max køretid alarm“, hvis dette ikke lykkedes i første forsøg.</p>												
<p> Konfiguration, Motorlinie, S5 X1: Genaktiver under alarm</p> <p>Nej  Ja</p> <p> </p>	<p>I dette eksempel har vi valgt "Nej".</p> <p>Bekræft valgte ved at trykke på fluebenet.</p>												
<p> Konfiguration, Motorlinie</p> <table border="1" data-bbox="172 1317 635 1429"> <tr> <td>Alle</td> <td>S4 X1 </td> <td>S4 X2 </td> <td>S4 X3 </td> <td>S4 X4 </td> <td>S5 X1 </td> </tr> <tr> <td>S5 X2 </td> <td>S5 X3 </td> <td>S5 X4 </td> <td>S1 X1 </td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> <p></p>	Alle	S4 X1 	S4 X2 	S4 X3 	S4 X4 	S5 X1 	S5 X2 	S5 X3 	S5 X4 	S1 X1 			<p>Den første motorlinen er nu konfigureret og advarselskonet for motorlinien er forsvundet.</p>
Alle	S4 X1 	S4 X2 	S4 X3 	S4 X4 	S5 X1 								
S5 X2 	S5 X3 	S5 X4 	S1 X1 										
<p> Konfiguration, Motorlinie</p> <table border="1" data-bbox="172 1680 635 1787"> <tr> <td>Alle</td> <td>S4 X1</td> <td>S4 X2</td> <td>S4 X3</td> <td>S4 X4</td> <td>S5 X1</td> </tr> <tr> <td>S5 X2</td> <td>S5 X3</td> <td>S5 X4</td> <td>S1 X1</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> <p></p>	Alle	S4 X1	S4 X2	S4 X3	S4 X4	S5 X1	S5 X2	S5 X3	S5 X4	S1 X1			<p>Konfigurer alle motorlinier på lignende vis.</p> <p>Bemærk: Motorlinier som ikke anvendes skal også konfigureres. Her sættes parameteren "Motorkonfiguration" = "Ingen".</p>
Alle	S4 X1	S4 X2	S4 X3	S4 X4	S5 X1								
S5 X2	S5 X3	S5 X4	S1 X1										











1.3.4 Konfiguration af motorgruppe

 Konfiguration Motorlinie Motorgruppe Brandtryk  Røgzone  	Tryk på "Motorgruppe".
 Konfiguration, Motorgruppe 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 	Vælg den motorgruppe der skal konfigureres.
 Konfiguration, Motorgruppe, nr. 1 Styrende røgzone - Komfort åbningsgrad 15% Komfort åbn-lukketid 0 s Benyt 'sikker' fra røgzone Ja  	Tilknyt motorgruppe nr. 1 med røgzone. Tryk på „Retur“ for at komme til oversigten med motorgrupper.
 Konfiguration, Motorgruppe, nr. 1: Styrende røgzone - ✓ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13  	Vælg røgzone.
 Konfiguration, Motorgruppe, nr. 1: Styrende røgzone - 1 ✓ 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13  	I dette eksempel er røgzone 1 valgt. Bekræft valget ved at trykke på "fluebene"

<p> Konfiguration, Motorgruppe, nr. 1</p> <p>Styrende røgzone <input type="text" value="1"/></p> <p>Komfort åbningsgrad <input type="text" value="15%"/></p> <p>Komfort åbn-lukketid <input type="text" value="0 s"/></p> <p>Benyt 'sikker' fra røgzone <input type="text" value="Nej"/></p> <p> </p>																			
<p> Konfiguration, Motorgruppe</p> <table border="1" data-bbox="172 607 622 772"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p></p>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13						<p>Tilknyt nu alle 4 motorgrupper til røgzone 1 på lignende vis.</p> <p>Tryk på "Retur" for at komme tilbage til hovedmenuen.</p>
1	2	3	4	5	6														
7	8	9	10	11	12														
13																			

1.3.5 Konfiguration af brandtryk

<p> Konfiguration</p> <p>Motorlinie <input type="text"/></p> <p>Motorgruppe <input type="text"/></p> <p>Brandtryk </p> <p>Røgzone <input type="text"/></p> <p> </p>	<p>Tryk på "Brandtryk".</p>
<p> Konfiguration, Brandtryk</p> <p>Alle  <input type="text" value="1 ?"/> <input type="text" value="2 ?"/></p> <p></p>	<p>Tryk på "Alle".</p>
<p> Konfiguration, Brandtryk</p> <p>Bustopologien er ring <input type="text" value="Ja"/></p> <p></p>	<p>Denne konfiguration gælder for alle brandtryk og angiver hvorvidt alle brandtryk er forbundet i en ring-bustopologi eller ej.</p>










<p> Konfiguration, Brandtryk: Bustopologien er ring</p> <p>Nej Ja <input checked="" type="checkbox"/></p> <p> </p>	<p>I dette eksempel er der bustopologien ikke ring.</p>
<p> Konfiguration, Brandtryk: Bustopologien er ring</p> <p>Nej <input checked="" type="checkbox"/> Ja</p> <p> </p>	<p>Vælg "Nej" og bekræft ved at trykke på "fluebenet".</p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> Konfiguration, Brandtryk Bustopologien er ring</p> <p>Nej</p> <p></p>	<p>Tryk på "Retur" for at komme tilbage til den forrige menu.</p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> Konfiguration, Brandtryk</p> <p>Alle 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2</p> <p></p>	<p>Vælg brandtryk 1 for yderligere konfiguration.</p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> Konfiguration, Brandtryk, nr. 1</p> <p>Serienummer 1027</p> <p>Tilknyttet røgzone -</p> <p>Benyt komfortindgang i røgzone Ja</p> <p>Komfort motorgruppe -</p> <p> </p>	<p>Brandtrykkets unikke serienummer vises på skærmen.</p> <p>Tilknyt brandtryk 1 med røgzonen.</p>

<p>✓ Konfiguration, Brandtryk, nr. 1: Tilknyttet røgzone</p> <table border="1"> <tr> <td>- ✓</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>13</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>✕ ✓</p>	- ✓	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13					
- ✓	1	2	3	4	5														
6	7	8	9	10	11														
12	13																		
<p>✓ Konfiguration, Brandtryk, nr. 1: Tilknyttet røgzone</p> <table border="1"> <tr> <td>-</td> <td>1 ✓</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>13</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>✕ ✓</p>	-	1 ✓	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13					<p>Tryk 1 for at tilknytte brandtryk 1 med røgzone 1.</p> <p>Bekræft valget ved at trykke på "fluebenet".</p>
-	1 ✓	2	3	4	5														
6	7	8	9	10	11														
12	13																		
<p>✓ Konfiguration, Brandtryk, nr. 1</p> <p>Serienummer 1027</p> <p>Tilknyttet røgzone 1</p> <p>Benyt komfortindgang i røgzone Ja</p> <p>Komfort motorgruppe -</p> <p>↶ ↵</p>	<p>Vælg parameteren "Benyt komfortindgang i røgzone".</p>																		
<p>✓ Konfiguration, Brandtryk, nr. 1: Benyt komfortindgang i røgzone</p> <p>Nej Ja ✓</p> <p>✕ ✓</p>	<p>I dette eksempel bliver der ikke tilknyttet nogle komfortindgange med røgzone.</p> <p>Vi ønsker ikke at styre alle motorgrupper, der er tilknyttet denne røgzone, med denne komfortindgang.</p>																		
<p>✓ Konfiguration, Brandtryk, nr. 1: Benyt komfortindgang i røgzone</p> <p>Nej ✓ Ja</p> <p>✕ ✓</p>	<p>Bekræft valget ved at trykke på "fluebenet".</p>																		

<p><input checked="" type="checkbox"/> Konfiguration, Brandtryk, nr. 1</p> <p>Serienummer 1027</p> <p>Tilknyttet røgzone <input type="text" value="1"/></p> <p>Benyt komfortindgang i røgzone <input type="text" value="Nej"/></p> <p>Komfort motorgruppe <input type="text" value="-"/></p> <p><input type="button" value="↶"/> <input type="button" value="↓"/></p>	<p>Vælg den motorgruppe som skal styres af komforttryk.</p>																		
<p><input checked="" type="checkbox"/> Konfiguration, Brandtryk, nr. 1: Komfort motorgruppe</p> <table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 1</td> <td><input type="checkbox"/> 2</td> <td><input type="checkbox"/> 3</td> <td><input type="checkbox"/> 4</td> <td><input type="checkbox"/> 5</td> <td><input type="checkbox"/> 6</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 7</td> <td><input type="checkbox"/> 8</td> <td><input type="checkbox"/> 9</td> <td><input type="checkbox"/> 10</td> <td><input type="checkbox"/> 11</td> <td><input type="checkbox"/> 12</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 13</td> <td colspan="5"></td> </tr> </table> <p><input type="button" value="✕"/> <input checked="" type="button" value="✓"/></p>	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13						<p>I dette eksempel har vi valgt at tilknytte motorgruppe 1 med denne komfortindgang.</p> <p>Bekræft valget ved at trykke på "fluebenet".</p>
<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6														
<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12														
<input type="checkbox"/> 13																			
<p><input checked="" type="checkbox"/> Konfiguration, Brandtryk, nr. 1</p> <p>Serienummer 1027</p> <p>Tilknyttet røgzone <input type="text" value="1"/></p> <p>Benyt komfortindgang i røgzone <input type="text" value="Nej"/></p> <p>Komfort motorgruppe <input type="text" value="1"/></p> <p><input type="button" value="↶"/> <input checked="" type="button" value="↓"/></p>	<p>Tryk på piletasten for yderligere indstillingsmuligheder.</p>																		
<p><input checked="" type="checkbox"/> Konfiguration, Brandtryk, nr. 1</p> <p>Røgdetektor tilsluttet Brandtryk <input type="text" value="Ikke benyttet"/></p> <p>Brandtryk bipper 1min ved søg <input type="text" value="Nej"/></p> <p>Slet dette brandtryk <input type="text" value="Nej"/></p> <p><input type="button" value="↶"/> <input type="button" value="↑"/></p>	<p>Sæt "Røgdetektor tilsluttet Brandtryk" til "Samme røgzone".</p> <p>Det betyder at røgdetektoren så vel som den røde knap i brandtrykket udløser alarmer i den samme røgzone. I dette eksempel har vi kun en røgzone.</p>																		
<p><input checked="" type="checkbox"/> Konfiguration, Brandtryk, nr. 1: Røgdetektor tilsluttet Brandtryk</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ikke benyttet <input checked="" type="checkbox"/> Samme røgzone</p> <p><input type="checkbox"/> Anden røgzone</p> <p><input type="button" value="✕"/> <input checked="" type="button" value="✓"/></p>	<p>I dette eksempel befinder røgdetektor og brandtryk sig i den samme røgzone.</p>																		

<p><input checked="" type="checkbox"/> Konfiguration, Brandtryk, nr. 1: Røgdetektor tilsluttet Brandtryk</p> <p>Ikke benyttet <input checked="" type="checkbox"/> Samme røgzone</p> <p>Anden røgzone</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Bekræft valget ved at trykke på "fluebenet"</p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> Konfiguration, Brandtryk, nr. 1</p> <p>Røgdetektor tilsluttet Brandtryk <input checked="" type="checkbox"/> Samme røgzone</p> <p>Brandtryk bipper 1min ved søg <input type="checkbox"/> Nej</p> <p>Slet dette brandtryk <input type="checkbox"/> Nej</p> <p><input type="button" value="↶"/> <input type="button" value="↑"/></p>	<p>Hvis det ønskes at identificere den fysiske position for brandtryk 1, er det muligt at få brandtrykket til at give et bip.</p> <p>Dette gøres ved at aktivere "Brandtryk bipper 1min ved søg".</p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> Konfiguration, Brandtryk, nr. 1: Brandtryk bipper 1min ved søg</p> <p><input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/> Ja</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Tryk "Ja" for at aktivere signalet.</p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> Konfiguration, Brandtryk, nr. 1: Brandtryk bipper 1min ved søg</p> <p><input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/> Ja</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Bekræft valget ved at trykke på "fluebenet"</p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> Konfiguration, Brandtryk</p> <p>Alle <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2</p> <p><input type="button" value="↶"/></p>	<p>Konfigurer brandtryk 2 på lignende vis.</p>

1.3.6 Konfiguration af røgzone

<p><input checked="" type="checkbox"/> Konfiguration</p> <p>Motorlinie</p> <p>Motorgruppe</p> <p>Brandtryk</p> <p>Røgzone</p> <p> </p>	<p>Tryk på "Røgzone".</p>																		
<p><input checked="" type="checkbox"/> Konfiguration, Røgzone</p> <table border="1"><tr><td>Alle</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr><tr><td>12</td><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p></p>	Alle	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13					<p>Vælg den røgzone der skal konfigureres.</p>
Alle	1	2	3	4	5														
6	7	8	9	10	11														
12	13																		
<p><input checked="" type="checkbox"/> Konfiguration, Røgzone, nr. 1</p> <p>Reset har højere prioritet end brandtryk (Linie A)</p> <p>Brandtryk bipper ved alarm</p> <p>Styret røgzone</p> <p>Fejl udløser alarm</p> <p> </p>	<p>Brandtrykket er udstyret med en summemelder, der lyder i tilfælde af brandudløsning eller fejl.</p> <p>Summemelderer kan aktiveres eller deaktiveres ved at ændre på "Brandtryk bipper ved alarm" parameteren.</p> <p>Indstil "Brandtryk bipper ved alarm" som ønsket.</p>																		
<p><input checked="" type="checkbox"/> Konfiguration, Røgzone, nr. 1: Brandtryk bipper ved alarm</p> <table border="1"><tr><td>Nej</td><td>Ja <input checked="" type="checkbox"/></td></tr></table> <p> </p>	Nej	Ja <input checked="" type="checkbox"/>																	
Nej	Ja <input checked="" type="checkbox"/>																		
<p><input checked="" type="checkbox"/> Konfiguration, Røgzone, nr. 1: Brandtryk bipper ved alarm</p> <table border="1"><tr><td>Nej <input checked="" type="checkbox"/></td><td>Ja</td></tr></table> <p> </p>	Nej <input checked="" type="checkbox"/>	Ja	<p>I dette eksempel har vi valgt "Nej".</p> <p>Bekræft valget ved at trykke på "fluebenet"</p>																
Nej <input checked="" type="checkbox"/>	Ja																		

<p><input checked="" type="checkbox"/> Konfiguration, Røgzone, nr. 1</p> <p>Reset har højere prioritet end brandtryk (Linie A) <input type="button" value="Nej"/></p> <p>Brandtryk bipper ved alarm <input type="button" value="Nej"/></p> <p>Styret røgzone <input type="button" value="-"/></p> <p>Fejl udløser alarm <input type="button" value="Nej"/></p> <p><input type="button" value="↶"/> <input type="button" value="↓"/></p>	<p>Indstil "Fejl udløser alarm" hvis nødvendigt.</p> <p>Hvis der vælges "Ja" vil en fejl i røgzonen udløse brandalarmen i røgzonen.</p> <p>Tip: Sæt først denne parameter til "Ja" efter brandcentralen er færdigkonfigureret, så vises der ikke fejl!</p>
--	--

1.3.7 Konfiguration af lokale input

<p><input checked="" type="checkbox"/> Konfiguration</p> <p>Motorlinie</p> <p>Motorgruppe</p> <p>Brandtryk</p> <p>Røgzone</p> <p><input type="button" value="↶"/> <input type="button" value="↓"/></p>	<p>For at konfigurere de lokale input trykkes på piletasten for yderligere indstillingsmuligheder.</p>																		
<p><input checked="" type="checkbox"/> Konfiguration</p> <p>Lokalt input</p> <p>Lokalt output</p> <p>Vejrstationstype</p> <p>CAN</p> <p><input type="button" value="↶"/> <input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/></p>	<p>Tryk på "Lokalt input".</p>																		
<p><input checked="" type="checkbox"/> Konfiguration, Lokalt input</p> <table border="1"> <tr> <td>S3 X1</td> <td>S3 X2.1</td> <td>S3 X2.2</td> <td>S3 X2.4</td> <td>S3 X2.5</td> <td>S3 X2.7</td> </tr> <tr> <td>S3 X2.8</td> <td>S3 X3</td> <td>S4 X5.1</td> <td>S4 X5.2</td> <td>S5 X5.1</td> <td>S5 X5.2</td> </tr> <tr> <td>S1 X2.1</td> <td>S1 X2.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><input type="button" value="↶"/></p>	S3 X1	S3 X2.1	S3 X2.2	S3 X2.4	S3 X2.5	S3 X2.7	S3 X2.8	S3 X3	S4 X5.1	S4 X5.2	S5 X5.1	S5 X5.2	S1 X2.1	S1 X2.2					<p>Vælg input S1:X2.1 (kortplads 1, input X2.1) for at konfigurere det input der skal modtage signal fra CTS-systemet.</p> <p>I dette eksempel har vi valgt input S1:X2.1, men alle de lokale inputs på Input-/Output modulet (WSA 5IO), strømforsyningsmodulet (WSA 5PS) eller motormodulet (f.eks. WSA 5SM) kan anvendes.</p>
S3 X1	S3 X2.1	S3 X2.2	S3 X2.4	S3 X2.5	S3 X2.7														
S3 X2.8	S3 X3	S4 X5.1	S4 X5.2	S5 X5.1	S5 X5.2														
S1 X2.1	S1 X2.2																		
<p><input checked="" type="checkbox"/> Konfiguration, Lokalt input, S1 X2.1</p> <p>Indgangstype <input type="button" value="Binært"/></p> <p>Styr røgzoner <input type="button" value="-"/></p> <p>Styr motorgrupper <input type="button" value="-"/></p> <p>Aktiv tilstand <input type="button" value="Tændt"/></p> <p><input type="button" value="↶"/> <input type="button" value="↓"/></p>	<p>Tryk på "Styr røgzoner".</p>																		

✓ Konfiguration, Lokalt input, S1 X2.1:
Styr røgzoner

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13					

✕ ✓

Vælg den røgzone der skal tilknyttes det lokale input.

✓ Konfiguration, Lokalt input, S1 X2.1:
Styr røgzoner

1 ✓	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13					

✕ ✓

I dette eksempel har vi valgt røgzone 1.

Bekræft valget ved at trykke på "fluebenet"

✓ Konfiguration, Lokalt input, S1 X2.1

Indgangstype Binært

Styr røgzoner 1

Funktion i styrede røgzoner -

Aktiv tilstand Tændt

↻ ↓

Tryk på "Funktion i styrede røgzoner".

✓ Konfiguration, Lokalt input, S1 X2.1:
Funktion i styrede røgzoner

-	Linie A	Linie B	Reset
Linie C	Linie D	Linie E	Linie F
Komfort stop	Komfort åbn	Komfort luk	Komfort sikkerhed

✕ ✓

Vælg funktionen. Line A til Linie F repræsenterer udløsning med forskellige prioritet.

Linie A har den højeste prioritet og skal re-settes for at deaktiveres.

Ved alle andre linier aktiveres alarmer kun hvis signalet er aktivt. Alarmer deaktiveres så snart signalet ikke længere er aktivt.

En detaljeret beskrivelse af de forskellige linier findes i vejledningen "FlexiSmoke™ WSC 520 / 540 / 560 Vejledning" afsnit 13.5 "Røgzoner".

✓ Konfiguration, Lokalt input, S1 X2.1:
Funktion i styrede røgzoner









-	Linie A	Linie B	Reset
Linie C	Linie D	Linie E	Linie F
Komfort stop	Komfort åbn	Komfort luk	Komfort sikkerhed

✕ ✓

I dette eksempel har vi valgt "Linie B".

Der kunne også være valgt andre prioriteter som f.eks. "Linie A".

Bekræft valget ved at trykke på "fluebenet"

<p>✓ Konfiguration, Lokalt input, S1 X2.1</p> <p>Indgangstype Binært</p> <p>Styr røgzoner <input type="text" value="1"/></p> <p>Funktion i styrede røgzoner <input type="text" value="Linie B"/></p> <p>Aktiv tilstand <input type="text" value="Tændt"/></p> <p> </p>	<p>Tryk på "Aktiv tilstand".</p>																		
<p>✓ Konfiguration, Lokalt input, S1 X2.1: Aktiv tilstand</p> <p><input type="text" value="Slukket"/> <input checked="" type="text" value="Tændt"/></p> <p> <input checked="" type="text" value="✓"/></p>	<p>I dette eksempel har vi valgt "Tændt".</p> <p>Bekræft valget ved at trykke på "fluebenet"</p>																		
<p>✓ Konfiguration, Lokalt input</p> <table border="1" data-bbox="172 963 624 1131"> <tr> <td>S3 X1</td> <td>S3 X2.1</td> <td>S3 X2.2</td> <td>S3 X2.4</td> <td>S3 X2.5</td> <td>S3 X2.7</td> </tr> <tr> <td>S3 X2.8</td> <td>S3 X3</td> <td>S4 X5.1</td> <td>S4 X5.2</td> <td>S5 X5.1</td> <td>S5 X5.2</td> </tr> <tr> <td>S1 X2.1</td> <td>S1 X2.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p></p>	S3 X1	S3 X2.1	S3 X2.2	S3 X2.4	S3 X2.5	S3 X2.7	S3 X2.8	S3 X3	S4 X5.1	S4 X5.2	S5 X5.1	S5 X5.2	S1 X2.1	S1 X2.2					<p>Vælg input S3:X2.1 (kortplads 3, input X2.1) for at forbinde komfortsignal (Åbn / Luk) med motorgruppe 3.</p> <p>Tip: Motorgruppe 1 og 2 styres vha. komforttryk der er forbundet med brandtrykket.</p>
S3 X1	S3 X2.1	S3 X2.2	S3 X2.4	S3 X2.5	S3 X2.7														
S3 X2.8	S3 X3	S4 X5.1	S4 X5.2	S5 X5.1	S5 X5.2														
S1 X2.1	S1 X2.2																		
<p>✓ Konfiguration, Lokalt input, S3 X2.1</p> <p>Indgangstype Binært</p> <p>Styr røgzoner <input type="text" value="-"/></p> <p>Styr motorgrupper <input type="text" value="-"/></p> <p>Aktiv tilstand <input type="text" value="Tændt"/></p> <p> </p>	<p>Tryk på "Styr motorgrupper".</p>																		
<p>✓ Konfiguration, Lokalt input, S3 X2.1: Styr motorgrupper</p> <table border="1" data-bbox="172 1675 624 1843"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p> </p>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13						<p>Vælg den motorgruppe som komfortinput S3:X2.1 skal knyttes til.</p>
1	2	3	4	5	6														
7	8	9	10	11	12														
13																			

✓ Konfiguration, Lokalt input, S3 X2.1:
Styr motorgrupper

1	2 ✓	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13					

✗ ✓

I dette eksempel har vi valgt motorgruppe 2.

Bekræft valget ved at trykke på "fluebenet"

✓ Konfiguration, Lokalt input, S3 X2.1

Indgangstype Binært

Styrede motorgrupper 2

Funktion i styret motorgruppe -

Funktion: kort output -

↶ ↓

Tryk på "Funktion i styret motorgruppe". Når inputtet aktiveres, anvendes denne funktion på samtlige motorlinier i den valgte motorgruppe.

✓ Konfiguration, Lokalt input, S3 X2.1:
Funktion i styret motorgruppe

-	Åbn
Luk	Stop
Sikkerhed	Komfortåben

✗ ✓

Vælg "Åbn".

✓ Konfiguration, Lokalt input, S3 X2.1:
Funktion i styret motorgruppe

-	Åbn
Luk	Stop
Sikkerhed	Komfortåben

✗ ✓

Bekræft valget ved at trykke på "fluebenet"

✓ Konfiguration, Lokalt input, S3 X2.1

Indgangstype Binært

Styrede motorgrupper 2

Funktion i styret motorgruppe Åbn

Stop ved deaktivering Nej

↶ ↓

Sættes "Stop ved deaktivering" til "Ja", konfigureres inputtet til en Stop-kommando når inputtet deaktiveres (ringetryksfunktion).

I dette eksempel har vi valgt **ikke** (=Nej) at anvende denne funktion, men at fremkalde en Stop-kommando ved en kort aktivering af inputtet.

Tryk på piletasten for yderligere indstillingsmuligheder

<p>✓ Konfiguration, Lokalt input, S3 X2.1</p> <p>Funktion: kort output -</p> <p>Aktiv tilstand Tændt</p> <p>Grænseværdi indstilling Kontakt</p> <p>↩ ↑</p>	<p>Tryk på "Funktion: kort output" for at vælge den funktion samtlige motorlinier i motorgruppen skal have når inputtet aktiveres kortvarigt (standard mindre end 400ms).</p> <p>Vælges der ikke en funktion, vil den funktion der er valgt under "Funktion i styret motorgruppe" blive udført. Denne er uafhængig af vor længe inputtet aktiveres.</p>																		
<p>✓ Konfiguration, Lokalt input, S3 X2.1: Funktion: kort output</p> <table border="1"> <tr><td>-</td><td>Åbn</td></tr> <tr><td>Luk</td><td>Stop</td></tr> <tr><td>Sikkerhed</td><td>Komfortåben</td></tr> </table> <p>✕ ✓</p>	-	Åbn	Luk	Stop	Sikkerhed	Komfortåben	<p>Tryk på "Stop".</p>												
-	Åbn																		
Luk	Stop																		
Sikkerhed	Komfortåben																		
<p>✓ Konfiguration, Lokalt input, S3 X2.1: Funktion: kort output</p> <table border="1"> <tr><td>-</td><td>Åbn</td></tr> <tr><td>Luk</td><td>Stop</td></tr> <tr><td>Sikkerhed</td><td>Komfortåben</td></tr> </table> <p>✕ ✓</p>	-	Åbn	Luk	Stop	Sikkerhed	Komfortåben	<p>Bekræft valget ved at trykke på "fluebenet"</p>												
-	Åbn																		
Luk	Stop																		
Sikkerhed	Komfortåben																		
<p>✓ Konfiguration, Lokalt input, S3 X2.1</p> <p>Aktiv tilstand Tændt</p> <p>Grænseværdi indstilling Kontakt</p> <p>↩ ↑</p>	<p>Tryk på "Returpilen".</p>																		
<p>✓ Konfiguration, Lokalt input</p> <table border="1"> <tr><td>S3 X1</td><td>S3 X2.1</td><td>S3 X2.2</td><td>S3 X2.4</td><td>S3 X2.5</td><td>S3 X2.7</td></tr> <tr><td>S3 X2.8</td><td>S3 X3</td><td>S4 X5.1</td><td>S4 X5.2</td><td>S5 X5.1</td><td>S5 X5.2</td></tr> <tr><td>S1 X2.1</td><td>S1 X2.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>↩</p>	S3 X1	S3 X2.1	S3 X2.2	S3 X2.4	S3 X2.5	S3 X2.7	S3 X2.8	S3 X3	S4 X5.1	S4 X5.2	S5 X5.1	S5 X5.2	S1 X2.1	S1 X2.2					<p>Vælg input S3:X2.2 (Kortplads 3, input X2.2) for at tilknytte komfortsignal (Åbn / Luk) med motorgruppe 2.</p>
S3 X1	S3 X2.1	S3 X2.2	S3 X2.4	S3 X2.5	S3 X2.7														
S3 X2.8	S3 X3	S4 X5.1	S4 X5.2	S5 X5.1	S5 X5.2														
S1 X2.1	S1 X2.2																		

<p>✓ Konfiguration, Lokalt input, S3 X2.2</p> <p>Indgangstype Binært</p> <p>Styr røgzoner <input type="text" value="-"/></p> <p>Styr motorgrupper <input type="text" value="-"/></p> <p>Aktiv tilstand <input type="text" value="Tændt"/></p> <p><input type="button" value="↶"/> <input type="button" value="↓"/></p>	<p>Gentag ovenstående skridt for S3:X2.1 for de andre input.</p>																		
<p>✓ Konfiguration, Lokalt input, S3 X2.2: Styr motorgrupper</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2 ✓</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr> <tr><td>13</td><td colspan="5"></td></tr> </table> <p><input type="button" value="✕"/> <input type="button" value="✓"/></p>	1	2 ✓	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13						
1	2 ✓	3	4	5	6														
7	8	9	10	11	12														
13																			
<p>✓ Konfiguration, Lokalt input, S3 X2.2: Funktion i styret motorgruppe</p> <table border="1"> <tr><td>-</td><td>Åbn</td></tr> <tr><td>Luk</td><td>Stop</td></tr> <tr><td>Sikkerhed</td><td>Komfortåben</td></tr> </table> <p><input type="button" value="✕"/> <input type="button" value="✓"/></p>	-	Åbn	Luk	Stop	Sikkerhed	Komfortåben	<p>Tryk på "Funktion i styret motorgruppe". Når inputtet aktiveres, anvendes denne funktion på samtlige motorlinier i den valgte motorgruppe.</p> <p>Men her vælges denne gang "Luk" i stedet for "Åbn".</p>												
-	Åbn																		
Luk	Stop																		
Sikkerhed	Komfortåben																		
<p>✓ Konfiguration, Lokalt input, S3 X2.2: Funktion i styret motorgruppe</p> <table border="1"> <tr><td>-</td><td>Åbn</td></tr> <tr><td>Luk</td><td>Stop</td></tr> <tr><td>Sikkerhed</td><td>Komfortåben</td></tr> </table> <p><input type="button" value="✕"/> <input type="button" value="✓"/></p>	-	Åbn	Luk	Stop	Sikkerhed	Komfortåben	<p>Bekræft valget ved at trykke på "fluebenet"</p>												
-	Åbn																		
Luk	Stop																		
Sikkerhed	Komfortåben																		
<p>✓ Konfiguration, Lokalt input, S3 X2.2</p> <p>Indgangstype Binært</p> <p>Styrede motorgrupper <input type="text" value="2"/></p> <p>Funktion i styret motorgruppe <input type="text" value="Luk"/></p> <p>Stop ved deaktivering <input type="text" value="Nej"/></p> <p><input type="button" value="↶"/> <input type="button" value="↓"/></p>	<p>Tryk på piletasten for yderligere indstillingsmuligheder.</p>																		

<p>✓ Konfiguration, Lokalt input, S3 X2.2</p> <p>Funktion: kort output <input type="text" value="-"/></p> <p>Aktiv tilstand <input type="text" value="Tændt"/></p> <p>Grænseværdi indstilling <input type="text" value="Kontakt"/></p> <p><input type="button" value="↩"/> <input type="button" value="↑"/></p>	<p>Tryk på "Funktion: kort output" for at vælge den funktion samtlige motorlinier i motorgruppen skal have når inputtet aktiveres kortvarigt (standard mindre end 400ms).</p> <p>Vælges der ikke en funktion, vil den funktion der er valgt under "Funktion i styret motorgruppe " blive udført. Denne er uafhængig af vor længe inputtet aktiveres.</p> <p>Vælg "Stop" og bekræft ved at trykke på "fluebenet".</p>																		
<p>✓ Konfiguration, Lokalt input, S3 X2.2</p> <p>Aktiv tilstand <input type="text" value="Tændt"/></p> <p>Grænseværdi indstilling <input type="text" value="Kontakt"/></p> <p><input type="button" value="↩"/> <input type="button" value="↑"/></p>	<p>Tryk på "Returpilen".</p>																		
<p>✓ Konfiguration, Lokalt input</p> <table border="1" data-bbox="172 965 622 1131"> <tr> <td>S3 X1</td> <td>S3 X2.1</td> <td>S3 X2.2</td> <td>S3 X2.4</td> <td>S3 X2.5</td> <td>S3 X2.7</td> </tr> <tr> <td>S3 X2.8</td> <td>S3 X3</td> <td>S4 X5.1</td> <td>S4 X5.2</td> <td>S5 X5.1</td> <td>S5 X5.2</td> </tr> <tr> <td>S1 X2.1</td> <td>S1 X2.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><input type="button" value="↩"/></p>	S3 X1	S3 X2.1	S3 X2.2	S3 X2.4	S3 X2.5	S3 X2.7	S3 X2.8	S3 X3	S4 X5.1	S4 X5.2	S5 X5.1	S5 X5.2	S1 X2.1	S1 X2.2					<p>For at konfigurere Input S3:X2.4 og X2.5 (kortplads 3, input X2.4 og X2.5) og knytte dem til motorgruppe 4, gentages ovenstående skridt.</p>
S3 X1	S3 X2.1	S3 X2.2	S3 X2.4	S3 X2.5	S3 X2.7														
S3 X2.8	S3 X3	S4 X5.1	S4 X5.2	S5 X5.1	S5 X5.2														
S1 X2.1	S1 X2.2																		
<p>✓ Konfiguration</p> <p>Lokalt input <input type="text"/></p> <p>Lokalt output <input type="text"/></p> <p>Vejrstationstype <input type="text"/></p> <p>CAN <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="↩"/> <input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/></p>	<p>Brandcentralen er nu konfigureret iht. den beskrevne specifikation og er klar til at blive taget i drift.</p>																		

2 Eksempel B – 1 WSC 520, 4 motorgruppe i én røgzone – KNX

2.1 Beskrivelse

Til styring af 4 motorgrupper i en røgzone anvendes en WSC 520 0ISS.

Der er i alt 8 MotorLink® motorlinier til rådighed. 2 motorlinier forbindes til hver motorgruppe.

Alle 4 motorgrupper er forbundet med røgzone. Hver motorgruppe styres vha. komforttryk via KNX.

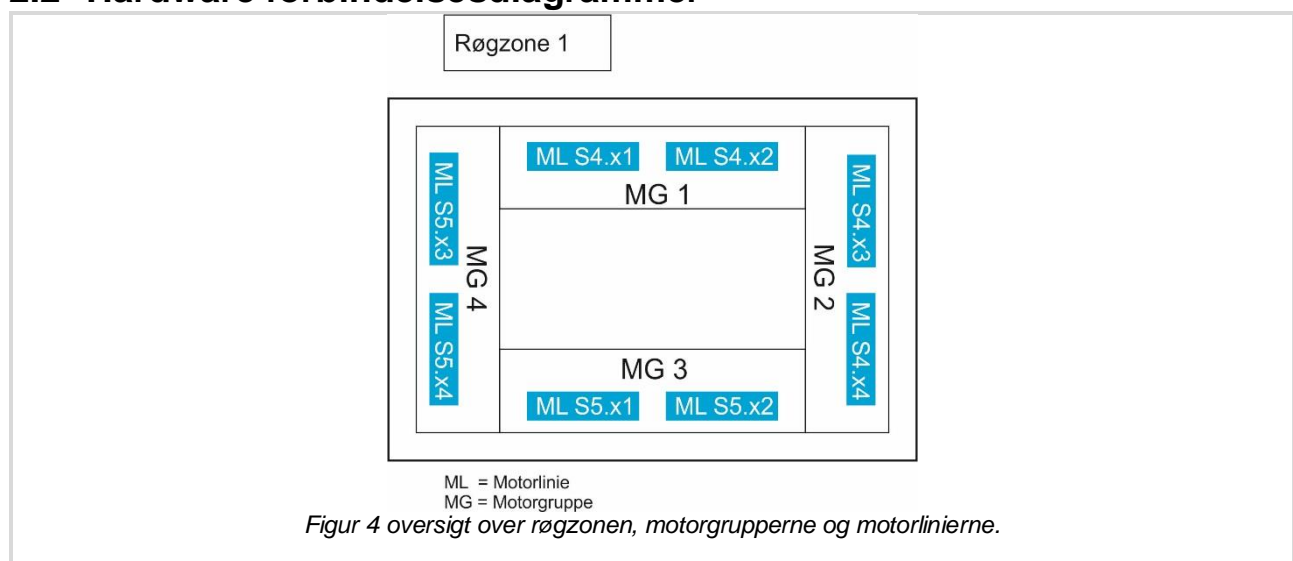
Brandalarmen i røgzone kan udløses af 2 brandtryk, 2 røgdetektor, så vel som CTS systemet. Røgdetektorerne er forbundet direkte til brandtrykkene.

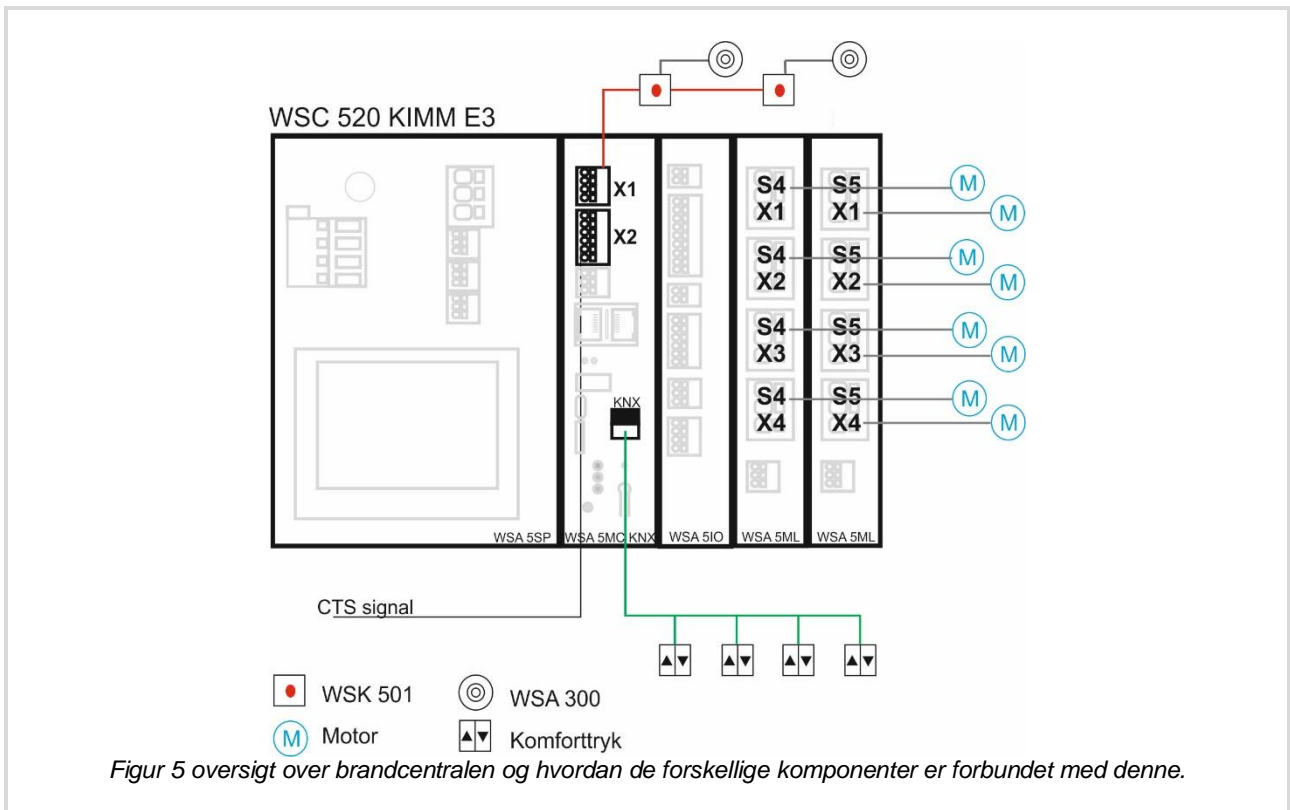
Systemoversigt:

- 1 Røgzone
- 4 Motorgrupper med 16 MotorLink® Motorer
 - o F.eks. 12 x WMX 823-3 (1A per motor) max total 12A og 4 x WMU 862-1 (2A per Motor) max total 8A.
- 2 Brandtryk
- 4 Komforttryk som er forbundet via KNX-bussen.
- 2 Røgdetektorer

Se eksempel A afsnit 1.2 for rum-/bygningsoversigt.

2.2 Hardware forbindelsesdiagrammer





2.3 Konfiguration

Se eksempel A mht. konfigurationsniveau, sprogindstillinger såvel som konfiguration af motorgrupper og lokale inputs der modtager signal fra CTS-systemet.

2.3.1 Konfiguration af motorlinier

<p> Hardware-fejl</p> <p>Ingen brandudløsning</p> <p>Konfiguration</p> <p>Status</p> <p>Manuel betjening</p> <p> </p>	<p>Tryk på "Konfiguration" for at starte konfigurationen af brandcentralen.</p>
<p> Konfiguration</p> <p>Motorlinie </p> <p>Motorgruppe</p> <p>Brandtryk </p> <p>Røgzone</p> <p> </p>	<p>Tryk på "Motorlinie".</p>

Konfiguration, Motorlinie

Alle	S4 X1	S4 X2	S4 X3	S4 X4	S5 X1
S5 X2	S5 X3	S5 X4	S1 X1		

Tryk på den motorlinie der skal konfigureres.

I dette tilfælde er S4.X1 (Kortplads 4, Motorudgang #1) grøn fordi de er forbundet en motor som er lukket.

Konfiguration, Motorlinie, S4 X1

Motortype	MotorLink™
Forventet motorantal	Ikke angivet
Motorgruppe	-

Tryk på "Forventet motorantal".

Konfiguration, Motorlinie, S4 X1: Forventet motorantal

Ingen	1	2	3
4	Holde-magnet	Ikke angivet	

Auto. detek.

Vælg det antal motorer der er forbundet til motorlinien og bekræft dette ved at trykke på "fluebenet".

FlexiSmoke™ vil finde det antal forbundne motorer der er forbundet til motorlinien. Hvis der ikke konstateres fejl, vil FlexiSmoke™ sætte antallet til antallet af forventede motorer. Hvis der er en uoverensstemmelse mellem antallet af forventede og forbundne motorer, vil FlexiSmoke™ vise "Antal fundne motorer".

Dette er en fejltilstand der skal løses. Problemet ligger ofte i kabelføringen mellem FlexiSmoke™ og motorerne.

Konfiguration, Motorlinie, S4 X1: Forventet motorantal

Ingen	1	2	3
4	Holde-magnet	Ikke angivet	

Auto. detek.

Bemærk: hvis FlexiSmoke™ ikke finder nogle tilsluttede motorer, vil brandcentralen sætte antallet til "Ingen" og ikke vise nogen fejl.

Konfiguration, Motorlinie, S4 X1

Motortype	MotorLink™
Forventet motorantal	1
Motorgruppe	-
Forventet antal låsemotorer	Ingen

Vælg "Motorgruppe", for at tilknytte motorlinien med en motorgruppe.

Konfiguration, Motorlinie, S4 X1: Motorgruppe

- ✓	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11
12	13				

✕ ✓

Konfiguration, Motorlinie, S4 X1: Motorgruppe

-	1 ✓	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11
12	13				

✕ ✓

Vælg motorgruppen og bekræft ved at trykke på "fluebenet".

Konfiguration, Motorlinie, S4 X1

Motorstype	MotorLink™
Forventet motorantal	1
Motorgruppe	1
Forventet antal låsemotorer	Ingen

↶ ↓

Sæt "Forventet antal låsemotorer" til "Ingen" og bekræft med "fluebenet".

For f.eks. at ændre på hastigheden tryk på piletasten.

Konfiguration, Motorlinie, S4 X1

Manuel hastighed	75%
Komfort hastighed	30%
Manuel kommando – auto. off-periode	30 min.
Genaktiver under alarm	Nej

↶ ↑ ↓

Hvis nødvendigt kan den manuelle eller automatiske hastighed ændres.

Des hurtigere motoren kører jo mere hørbar er de. WindowMaster anbefaler, at motorer kører med 30% hastighed i automatisk styring, derved begrænses lyden til et minimum.

Konfiguration, Motorlinie, S4 X1: Manuel hastighed

Manuel hastighed	75%	
+1	+10	Maks.
-1	-10	Min.

✕ ✓

I dette eksempel øges den manuelle hastighed (håndbetjening) fra 75% til 90%. Dette gøres ved at trykke "+1" og "+10".

Konfiguration, Motorlinie, S4 X1:
Manuel hastighed

Manuel hastighed 90%

+1	+10	Maks.
-1	-10	Min.

Indstil den ønskede hastighed og bekræft ved at trykke på "fluebenet".

Konfiguration, Motorlinie, S4 X1

Manuel hastighed 90%

Komfort hastighed 30%

Manuel kommando – auto. off-periode 30 min.

Genaktiver under alarm Nej

Hvis nødvendigt kan den "Manuel kommando – auto. off-periode" ændres.

Dette er det tidsrum, efter en manuel betjening, hvor FlexiSmoke™ ignorerer auto. kommandoer (standard 30min), og derved ikke overstyrer den manuelle betjening.

Konfiguration, Motorlinie, S4 X1:
Manuel kommando - auto. off-periode

Manuel kommando – auto. off-periode 30 min.

1	2	3	
4	5	6	<=
7	8	9	0

Konfiguration, Motorlinie, S4 X1:
Manuel kommando - auto. off-periode

Manuel kommando – auto. off-periode 25 min.

1	2	3	
4	5	6	<=
7	8	9	0

I dette eksempel reduceres "Manuel kommando – auto. off-periode" fra 30 minutter til 25 minutter.

Bekræft ved at trykke på "fluebenet".

Konfiguration, Motorlinie, S4 X1

Manuel hastighed 90%

Komfort hastighed 30%

Manuel kommando – auto. off-periode 25 min.

Genaktiver under alarm Nej

Tryk på piletasten for yderligere indstillingsmuligheder.

⚠ Konfiguration, Motorlinie, S4 X1

Maks. antal uforventet overstrøm

Maks. antal uforventet overstrøm (motor)

Følgestyringstype

Parameteren "Max. antal uforventet overstrøm" bør sættes til "0" efter at motorerne på motorlinien er blevet åbnet og lukket 5 gange og det efterfølgende er konstateret, at vinduerne er helt lukket.

Åbning og lukning af vinduerne 5 gange sikre at motorerne identificerer deres 0-punkt (lukket position). Når parameteren sættes til 0, sikres det at motorerne aldrig vil ændre deres 0-punkt og at de vil melde fejl hvis de modtager kommando men ikke kan nå deres 0-punkt.

⚠ Konfiguration, Motorlinie, S4 X1:
Maks. antal uforventet overstrøm

Maks. antal uforventet overstrøm

1	2	3	
4	5	6	<=
7	8	9	0
✕	✓		

Bekræft valget ved at trykke på "fluebenet"

⚠ Konfiguration, Motorlinie, S4 X1

Maks. antal uforventet overstrøm

Følgestyringstype

⚠ Konfiguration, Motorlinie

Alle	S4 X1	S4 X2	S4 X3	S4 X4	S5 X1
S5 X2	S5 X3	S5 X4	S1 X1		

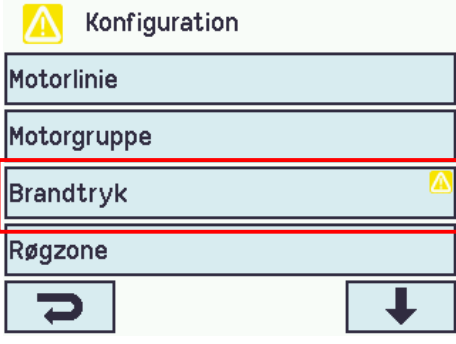
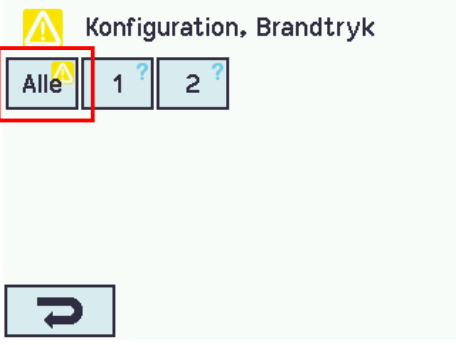

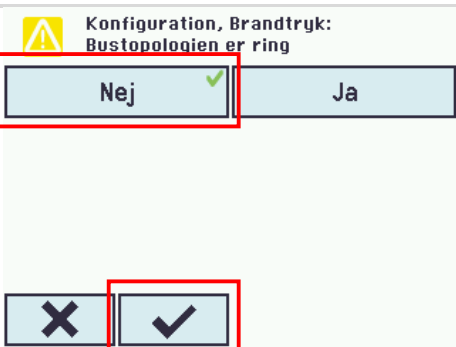
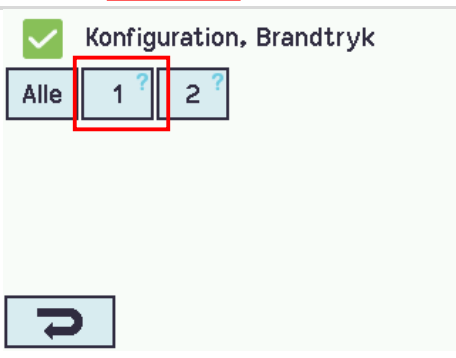
Konfigurer alle motorlinier på lignende vis.

⚠ Konfiguration, Motorlinie

Alle	S4 X1	S4 X2	S4 X3	S4 X4	S5 X1
S5 X2	S5 X3	S5 X4	S1 X1		

Når alle motorlinier er rigtig konfigureret er advarselsikonet forsvundet.

2.3.2 Konfiguration af brandtryk

 <p>Konfiguration</p> <p>Motorlinie</p> <p>Motorgruppe</p> <p>Brandtryk</p> <p>Røgzone</p> <p>↶ ↵</p>	<p>Tryk på "Brandtryk".</p>
 <p>Konfiguration, Brandtryk</p> <p>Alle 1 ? 2 ?</p> <p>↶</p>	<p>Vælg "Alle".</p>
 <p>Konfiguration, Brandtryk</p> <p>Bustopologien er ring <input type="checkbox"/> Ja</p> <p>↶</p>	<p>Denne konfiguration gælder for alle brandtryk og angiver hvorvidt bustopologien for alle brandtryk er en ring eller ej.</p>
 <p>Konfiguration, Brandtryk: Bustopologien er ring</p> <p>Nej ✓ Ja</p> <p>✕ ✓</p>	<p>I dette eksempel er bustopologien ikke en ring.</p> <p>Bekræft valget ved at trykke på "fluebenet"</p>
 <p>Konfiguration, Brandtryk</p> <p>Alle 1 ? 2 ?</p> <p>↶</p>	<p>Vælg brandtryk 1 for yderligere konfiguration.</p>











<p><input checked="" type="checkbox"/> Konfiguration, Brandtryk, nr. 1</p> <p>Serienummer 1027</p> <p>Tilknyttet røgzone <input type="text" value="1"/></p> <p>Benyt komfortindgang i røgzone <input type="text" value="Ja"/></p> <p>Komfort motorgruppe <input type="text" value="-"/></p> <p><input type="button" value="↶"/> <input type="button" value="↓"/></p>	<p>Tilknyt brandtrykket med røgzonen.</p>																		
<p><input checked="" type="checkbox"/> Konfiguration, Brandtryk, nr. 1: Tilknyttet røgzone</p> <table border="1"> <tr> <td>- <input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="4"></td> </tr> </table> <p><input type="button" value="✕"/> <input type="button" value="✓"/></p>	- <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
- <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
<p><input checked="" type="checkbox"/> Konfiguration, Brandtryk, nr. 1: Tilknyttet røgzone</p> <table border="1"> <tr> <td>- <input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="4"></td> </tr> </table> <p><input type="button" value="✕"/> <input type="button" value="✓"/></p>	- <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<p>Tryk 1 for at tilknytte brandtryk 1 med røgzone 1.</p> <p>Bekræft valget ved at trykke på "fluebenet"</p>
- <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
<p><input checked="" type="checkbox"/> Konfiguration, Brandtryk, nr. 1</p> <p>Serienummer 1027</p> <p>Tilknyttet røgzone <input type="text" value="1"/></p> <p>Benyt komfortindgang i røgzone <input type="text" value="Ja"/></p> <p>Komfort motorgruppe <input type="text" value="-"/></p> <p><input type="button" value="↶"/> <input type="button" value="↓"/></p>	<p>Vælg parameter "Benyt komfortindgang i røgzone".</p>																		
<p><input checked="" type="checkbox"/> Konfiguration, Brandtryk, nr. 1: Benyt komfortindgang i røgzone</p> <table border="1"> <tr> <td><input type="text" value="Nej"/></td> <td><input checked="" type="text" value="Ja"/></td> </tr> </table> <p><input type="button" value="✕"/> <input type="button" value="✓"/></p>	<input type="text" value="Nej"/>	<input checked="" type="text" value="Ja"/>	<p>I dette eksempel tilknyttes der ingen komfortindgang til røgzonen.</p> <p>Vi ønsker ikke at styre alle motorgrupper, der er tilknyttet denne røgzone, med denne komfortindgang.</p>																
<input type="text" value="Nej"/>	<input checked="" type="text" value="Ja"/>																		

<p>✓ Konfiguration, Brandtryk, nr. 1: Benyt komfortindgang i røgzone</p> <p>Nej ✓ Ja</p> <p>X ✓</p>	<p>Bekræft valget ved at trykke på "fluebenet"</p>
<p>✓ Konfiguration, Brandtryk, nr. 1</p> <p>Serienummer 1027</p> <p>Tilknyttet røgzone 1</p> <p>Benyt komfortindgang i røgzone Nej</p> <p>Komfort motorgruppe -</p> <p>↩ ↓</p>	<p>Tryk på pile tasten for yderligere indstillingsmuligheder.</p>
<p>✓ Konfiguration, Brandtryk, nr. 1</p> <p>Røgdetektor tilsluttet Brandtryk Ikke benyttet</p> <p>Brandtryk bipper 1min ved søg Nej</p> <p>Slet dette brandtryk Nej</p> <p>↩ ↑</p>	<p>Sæt "Røgdetektor tilsluttet Brandtryk" til "Samme røgzone".</p> <p>Dette betyder, at røgdetektoren så vel som den røde knap i brandtrykket udløser alarmen i den samme røgzone. I dette eksempel har vi kun en røgzone.</p>
<p>✓ Konfiguration, Brandtryk, nr. 1: Røgdetektor tilsluttet Brandtryk</p> <p>Ikke benyttet ✓ Samme røgzone</p> <p>Anden røgzone</p> <p>X ✓</p>	
<p>✓ Konfiguration, Brandtryk, nr. 1: Røgdetektor tilsluttet Brandtryk</p> <p>Ikke benyttet Samme røgzone ✓</p> <p>Anden røgzone</p> <p>X ✓</p>	<p>I dette eksempel er røgdetektorerne og brandtrykkene i den samme røgzone.</p> <p>Bekræft valget ved at trykke på "fluebenet"</p>

<p>✓ Konfiguration, Brandtryk, nr. 1</p> <p>Røgdetektor tilsluttet Brandtryk <input type="button" value="Samme røgzone"/></p> <p>Brandtryk bipper 1min ved søg <input type="button" value="Nej"/></p> <p>Slet dette brandtryk <input type="button" value="Nej"/></p> <p><input type="button" value="↩"/> <input type="button" value="↑"/></p>	
<p>✓ Konfiguration, Brandtryk</p> <p>Alle <input type="button" value="1"/> <input type="button" value="2"/></p> <p><input type="button" value="↩"/></p>	<p>Konfigurer brandtryk 2 på lignende vis.</p>

2.3.3 Konfiguration af røgzoner

<p>✓ Konfiguration</p> <p>Motorlinie <input type="text"/></p> <p>Motorgruppe <input type="text"/></p> <p>Brandtryk <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Røgzone"/></p> <p><input type="button" value="↩"/> <input type="button" value="↓"/></p>	<p>Tryk på "Røgzone".</p>
<p>✓ Konfiguration, Røgzone</p> <p>Alle <input type="button" value="1"/> <input type="button" value="2"/> <input type="button" value="3"/> <input type="button" value="4"/> <input type="button" value="5"/></p> <p><input type="button" value="6"/> <input type="button" value="7"/> <input type="button" value="8"/> <input type="button" value="9"/> <input type="button" value="10"/> <input type="button" value="11"/></p> <p><input type="button" value="12"/> <input type="button" value="13"/></p> <p><input type="button" value="↩"/></p>	<p>Vælg røgzone 1.</p>
<p>✓ Konfiguration, Røgzone, nr. 1</p> <p>Reset har højere prioritet end brandtryk (Linie A) <input type="button" value="Nej"/></p> <p>Brandtryk bipper ved alarm <input type="button" value="Ja"/></p> <p>Styret røgzone <input type="button" value="-"/></p> <p>Fejl udløser alarm <input type="button" value="Nej"/></p> <p><input type="button" value="↩"/> <input type="button" value="↓"/></p>	<p>Tryk på piletasten for yderligere indstillingsmuligheder.</p>

<p>✓ Konfiguration, Røgzone, nr. 1</p> <p>Linie B (røgdetektor) brandåbningsgrad 100%</p> <p>Benyt komfortkommandoer Ja</p> <p>Benyt komfortkommandoer fra slaver Ja</p> <p>Vindretnings hastighedsgrænse 1.0 m/s</p> <p> </p>	<p>Vælg "Linie B (røgdetektor) brandåbningsgrad".</p> <p>I de fleste tilfælde ønskes en 100% åbning ved udløsning af alarm, men der er situationer, hvor vinduerne skal lukke (0%) når alarmerne udløses.</p>						
<p>✓ Konfiguration, Røgzone, nr. 1: Linie B (røgdetektor) brandåbningsgrad</p> <p>Linie B (røgdetektor) brandåbningsgrad 100%</p> <table border="1" data-bbox="172 660 518 772"> <tr> <td>+1</td> <td>+10</td> <td>Maks.</td> </tr> <tr> <td>-1</td> <td>-10</td> <td>Min.</td> </tr> </table> <p> </p>	+1	+10	Maks.	-1	-10	Min.	<p>Reducer værdien for „Linie B (røgdetektor) brandåbningsgrad” fra "100%" til "0%", ved at trykke på "-10" eller "Min.".</p>
+1	+10	Maks.					
-1	-10	Min.					
<p>✓ Konfiguration, Røgzone, nr. 1: Linie B (røgdetektor) brandåbningsgrad</p> <p>Linie B (røgdetektor) brandåbningsgrad 0%</p> <table border="1" data-bbox="172 1019 518 1131"> <tr> <td>+1</td> <td>+10</td> <td>Maks.</td> </tr> <tr> <td>-1</td> <td>-10</td> <td>Min.</td> </tr> </table> <p> </p>	+1	+10	Maks.	-1	-10	Min.	<p>Bekræft valget ved at trykke på "fluebenet".</p>
+1	+10	Maks.					
-1	-10	Min.					
<p>✓ Konfiguration, Røgzone, nr. 1</p> <p>Linie B (røgdetektor) brandåbningsgrad 0%</p> <p>Benyt komfortkommandoer Ja</p> <p>Benyt komfortkommandoer fra slaver Ja</p> <p>Vindretnings hastighedsgrænse 1.0 m/s</p> <p> </p>	<p>Sæt "Benyt komfortkommandoer" til "Nej".</p>						
<p>✓ Konfiguration, Røgzone, nr. 1: Benyt komfortkommandoer</p> <table border="1" data-bbox="172 1668 622 1724"> <tr> <td>Nej</td> <td>Ja ✓</td> </tr> </table> <p> </p>	Nej	Ja ✓					
Nej	Ja ✓						

<p>✓ Konfiguration, Røgzone, nr. 1: Benyt komfortkommandoer</p> <p>Nej ✓ Ja</p> <p>X ✓</p>	<p>Bekræft valget ved at trykke på "fluebenet"</p>
<p>✓ Konfiguration, Røgzone, nr. 1</p> <p>Linie B (røgdetektor) brandåbningsgrad 0%</p> <p>Benyt komfortkommandoer Nej</p> <p>Benyt komfortkommandoer fra slaver Ja</p> <p>Vindretnings hastighedsgrænse 1.0 m/s</p> <p>↶ ↷</p>	

2.3.4 KNX Konfiguration

Denne vejledning går ud fra, at man er bekendt med KNX og har erfaring med at arbejde med ETS4. Vejledningen vil kun omhandle specifikke FlexiSmoke™ relaterede emner.

1. Importer ETS4 applikationen for FlexiSmoke™ (WSA 5MC KNX.knxprod), såvel som ETS applikationen for de valgte komforttryk til Deres ETS. I vores eksempel anvendes ABB US/U2.2 Universal Interface.
2. Opret et projekt og tilføj en FlexiSmoke™ enhed og 4 komforttryks enheder.
3. Sæt FlexiSmoke™ parametrene som vist nedenfor:

Device: 1.1.200 WSC1.1 - WSC 5xx


General	Slot 3 module type	5IO
	Slot 4 module type	5ML / 5SM
	Slot 5 module type	5ML / 5SM
	Number of motor groups	4
	Number of smoke zones	1

4. Sæt parametrene for komfortrykkene i henhold til følgende. Enheden skal kunne sende værdier når der trykkes på tasterne.

En Åbn-kommando = 127, en Lukke-kommando = 129, en Stop-kommando = 0.

General	Function of the channel	Value / forced operation
Channel A	Connected contact type	normally open
Channel B	Distinction between long and short operation	yes
	Reaction on short operation	1-byte-value [0...255]
	Transmitted value [0...255]	0
	Reaction on short operation	1-byte-value [0...255]
	Transmitted value [0...255]	127
	Long operation after: Base	100ms
	Factor [1...255]	4
	Debounce time	50ms debounce time

General	Function of the channel	Value / forced operation
Channel A	Connected contact type	normally open
Channel B	Distinction between long and short operation	yes
	Reaction on short operation	1-byte-value [0...255]
	Transmitted value [0...255]	0
	Reaction on short operation	1-byte-value [0...255]
	Transmitted value [0...255]	129
	Long operation after: Base	100ms
	Factor [1...255]	4
	Debounce time	50ms debounce time

- Opret en gruppeadresse for hver motorgruppe. Tilknyt FlexiSmoke™ MG_0x_Hand_relative_position Kommunikationsobjekt {  2 MG_01_Hand_relative_position } og det tilsvarende komforttryksobjekt til gruppeadressen.

Afhængig af det komforttryk der anvendes bør de oprettede gruppeadresser for de 4 motorgruppe ligne nedenstående.

Group Addresses		Object	Device
7/2/0 Z1-S1		1: Input A -short - Telegr. value [0...255]	1.1.20 Z01-S1 US/U2.2 Universal Interface, 2-fold, FM
		2: Input A -short - Telegr. value [0...255]	1.1.20 Z01-S1 US/U2.2 Universal Interface, 2-fold, FM
		2: MG_01_Hand_relative_position - Hand	1.1.200 WSC1.1 - WSC 5xx
		8: Input B -short - Telegr. value [0...255]	1.1.20 Z01-S1 US/U2.2 Universal Interface, 2-fold, FM
		9: Input B -long - Telegr. value [0...255]	1.1.20 Z01-S1 US/U2.2 Universal Interface, 2-fold, FM
7/2/1 Z2-S1		1: Input A -short - Telegr. value [0...255]	1.1.21 Z02-S1 US/U2.2 Universal Interface, 2-fold, FM
		2: Input A -short - Telegr. value [0...255]	1.1.21 Z02-S1 US/U2.2 Universal Interface, 2-fold, FM
		7: MG_02_Hand_relative_position - Hand	1.1.200 WSC1.1 - WSC 5xx
		8: Input B -short - Telegr. value [0...255]	1.1.21 Z02-S1 US/U2.2 Universal Interface, 2-fold, FM
		9: Input B -long - Telegr. value [0...255]	1.1.21 Z02-S1 US/U2.2 Universal Interface, 2-fold, FM
7/2/2 Z3-S1		1: Input A -short - Telegr. value [0...255]	1.1.22 Z3-S1 US/U4.2 Universal Interface,4-fold,FM
		12: MG_03_Hand_relative_position - Hanc	1.1.200 WSC1.1 - WSC 5xx
		2: Input A -long - Telegr. value [0...255]	1.1.22 Z3-S1 US/U4.2 Universal Interface,4-fold,FM
		8: Input B -short - Telegr. value [0...255]	1.1.22 Z3-S1 US/U4.2 Universal Interface,4-fold,FM
		9: Input B -long - Telegr. value [0...255]	1.1.22 Z3-S1 US/U4.2 Universal Interface,4-fold,FM
7/2/3 Z4-S1		1: Input A -short - Telegr. value [0...255]	1.1.23 Z4-S1 US/U4.2 Universal Interface,4-fold,FM
		17: MG_04_Hand_relative_position - Hanc	1.1.200 WSC1.1 - WSC 5xx
		2: Input A -long - Telegr. value [0...255]	1.1.23 Z4-S1 US/U4.2 Universal Interface,4-fold,FM
		8: Input B -short - Telegr. value [0...255]	1.1.23 Z4-S1 US/U4.2 Universal Interface,4-fold,FM
		9: Input B -long - Telegr. value [0...255]	1.1.23 Z4-S1 US/U4.2 Universal Interface,4-fold,FM

- Programmer FlexiSmoke™ og komforttrykkene med ETS.

Når FlexiSmoke™ ikke viser flere fejl er den konfigureret og klar til ibrugtagning.

3 Eksempel C – 1 WSC 520, 3 motorgrupper i én røgzone, og regnsensor

I modsætning til eksempel A og B, inkludere eksempel C ikke skærmbilleder af de forskellige konfigurationstrin, men kun en kort beskrivelse af hvad der skal konfigureres. For en mere detaljeret beskrivelse af hvorledes konfigurationen udføres henvises til eksempel A og/eller B.

3.1 Beskrivelse

Til styring af 3 motorgrupper i 1 røgzone anvendes en WSC 520 KIMM.

Der er i alt 8 MotorLink® motorlinier, 2 motorlinier styrer facadevinduerne, hver façade forbindes til en motorgruppe og 4 motorlinier styrer tagvinduerne og er forbundet til en 3. motorgruppe.

Alle 3 motorgrupper er forbundet med røgzone. Hver motorgruppe styres vha. komforttryk.

Brandalarmen i røgzone kan udløses af et brandtryk eller 2 røgdetektorer, der er forbundet direkte til 5IO modulet, såvel som CTS systemet.

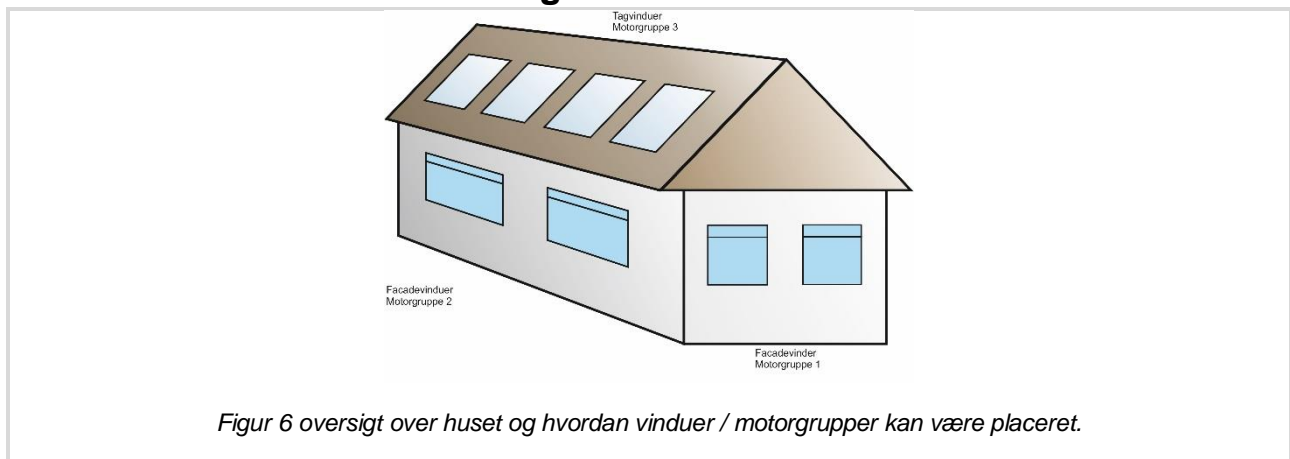
I tilfælde af fejl i røgzone sendes en fejlbesked til CTS.

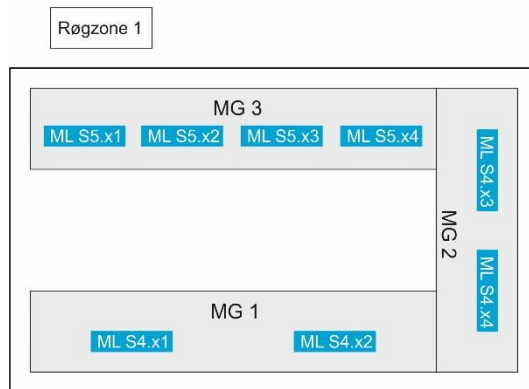
En regnsensor er forbundet til systemet således, at der i tilfælde af regn udløses et "sikkerhed" signal og tagvinduerne lukkes.

Systemoversigt:

- 1 Røgzone
- 3 Motorgrupper med 16 MotorLink® motorer
 - o F.eks. 12 x WMX 823-3 (1A per motor) max total 12A og 4 x WMU 862-1 (2A per motor) max total 8A.
- 1 Brandtryk
- 3 Komforttryk
- 1 Regnsensor

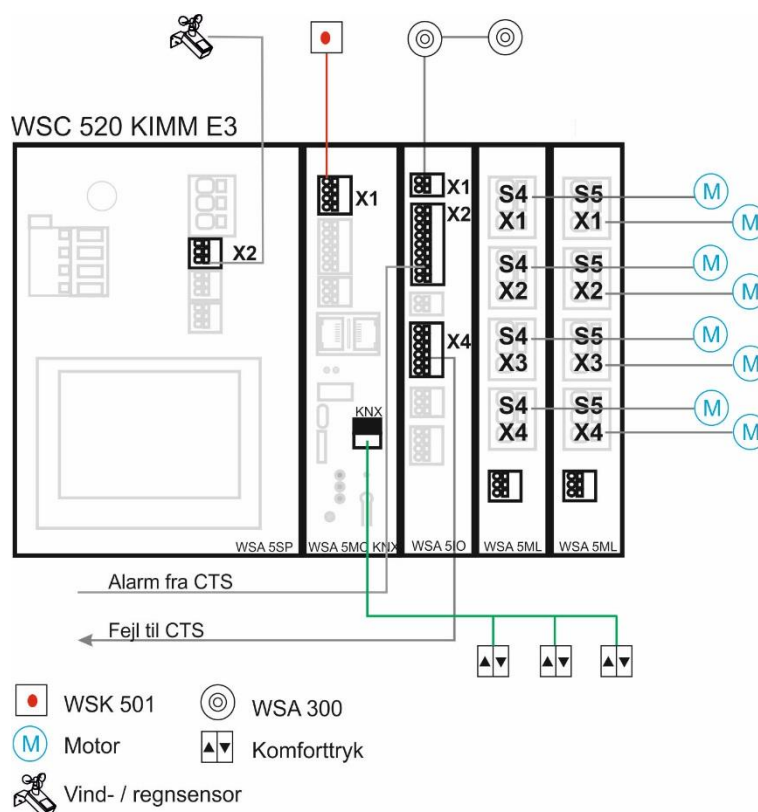
3.2 Hardware forbindelsesdiagrammer





ML = Motorlinie
MG = Motorgruppe

Figur 7 oversigt over røgzonen, motorgrupperne og motorlinierne.



Figur 8 oversigt over brandcentralen og hvordan de forskellige komponenter er forbundet med denne.

3.3 Konfiguration

Se eksempel 2 for konfiguration af motorlinier, motorgrupper, komforttryk, alarmsignal fra CTS og røgzone med brandtryk.

3.2.1 Konfiguration af lokale output

4.2.1.1 Konfiguration af fejlsignaler til CTS

For at starte konfigurationen af det lokale output signal:

Tryk "Konfiguration" → "pil ned" → "Lokalt output"
Vælg "S3, X4.1/2"
Set "Udgangstilstand" til "Binær udgang"
Set "Styret af røgzoner" til "1"

Tryk "Røgzone udgangsfunktioner" og vælg "Enhver fejl"

Det binære input bliver aktivt (ON) når Røgzone 1 melder fejl.

3.2.2 Konfiguration af lokale input

4.2.1.2 Konfiguration af regn-sikkerhed

For at starte konfigurationen af det lokale input signal:

Tryk "Konfiguration" → "pil ned" → "Lokalt input"

Vælg "S1 X2.2" for at konfigurere det digitale input der er forbundet med regnsensoren.

Vær opmærksom/sikker på at der ikke er valgt noget i "Styr røgzoner".

Tryk "Styr motorgrupper" og vælg motorgruppe "3"

Tryk "Funktion: kort output" og vælg "Sikkerhed".

Aktivering af inputsignalet vil nu sende et "Sikkerhed" signal til motorgruppe 3 – tagvinduerne.

I "Se alle detaljer" → "Motorgruppe" → "3" kan "Komfort maks. åbningsgrad" sættes i %, standardværdien er 0%.

4.2.1.3 Konfiguration af røgsensorer

For at starte konfigurationen af det lokale input signal:

Tryk "Konfiguration" → "pil ned" → "Lokalt input"

Vælg "S3 X1" for at konfigurere inputtet fra røgsensorerne

Tryk "Styr røgzoner" og vælg "1".

Tryk "Funktion i styrede røgzoner" og vælg "Linie B".

"Linie B" (brandalarms prioritet B) anvendes normalt med røgsensorer, men bygningens brandventilationsstrategi bør rådføres for at vælge den passende funktion (prioritet) for den respektive bygning.

4 Eksempel D – 1 WSC 540, 5 motorgrupper i 1 røgzone, regn-, vindretning- og vindhastighedssensorer, konfigureret til vindretningsafhængig brandventilation

4.1 Beskrivelse

Til styring af 5 motorgrupper i en røgzone anvendes en WSC 540 KIMM KMM0.

2 motorlinier styrer facadevinduerne og hver facade er knyttet til en motorgruppe.

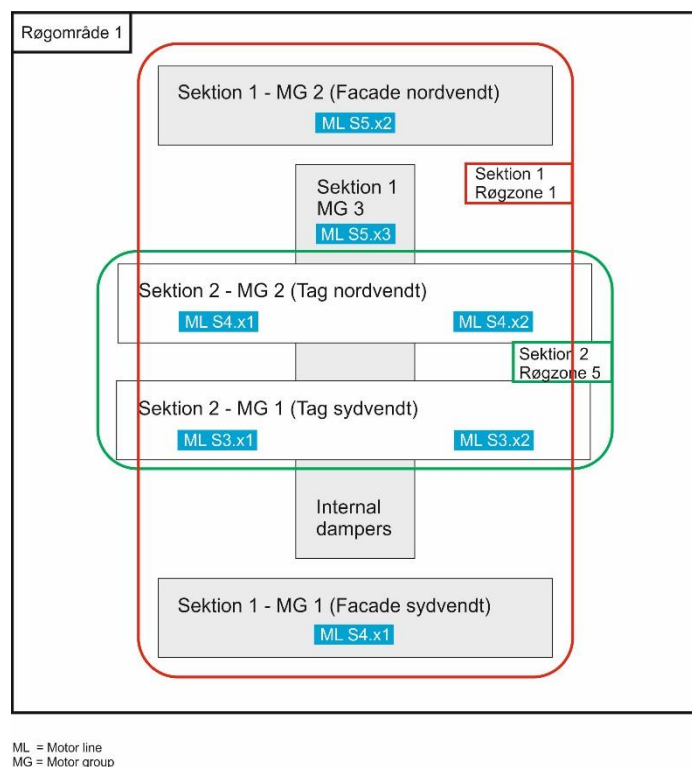
4 motorlinier styrer tagvinduerne og er knyttet til 2 motorgrupper, den ene er f.eks. nordvendt og den anden sydvendt. 1 motorlinie styrer de interne spjæld og er knyttet til den 5. motorgruppe.

Motorlinierne der skal styrer facadevinduerne og de interne spjæld forbindes til sektion 1 i WSC 540 centralen. Motorlinierne der skal styrer tagvinduerne forbindes til sektion 2 i centralen.

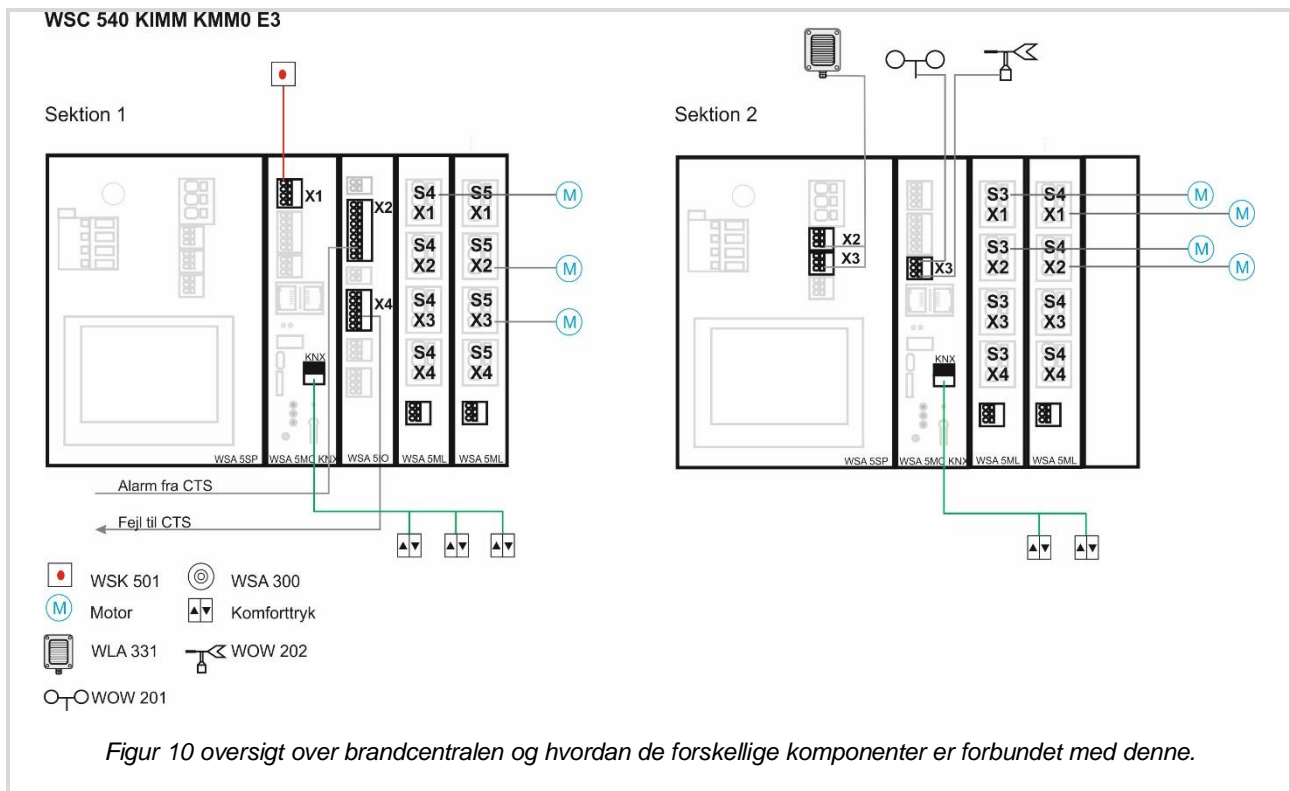
Bygningen kræver kun en røgzone, som vi her vil kalde **Røgområde 1**. For at danne røgområdet skal der etableres en Master-Slave forbindelse mellem en røgzone (f.eks. røgzone 1) i sektion 1 og en røgzone (f.eks. røgzone 5) i sektion 2.

Vejrstationens sensorer forbindes til sektion 2, mens brandtrykket forbindes til sektion 1.

4.2 Hardware forbindelsesdiagrammer



Figur 9 oversigt over røgområde, røgzoner, motorgrupper og motorlinier



4.3 Konfiguration

Se tidligere eksempler for konfiguration af motorlinier, motorgrupper, brandtryk, komforttryk og CTS.

4.2.2 Konfigurering af CAN bus

Konfigurering af CAN bus

I sektion 1

Tryk "Konfiguration" → "pil ned" → "CAN"
Sæt "MC ID" = 1
Sæt "CAN-bus-tilstand" = "uafhængige busser"

I sektion 2

Tryk "Konfiguration" → "pil ned" → "CAN"
Sæt "MC ID" = 2
Sæt "CAN-bus-tilstand" = "uafhængige busser"

4.2.3 Konfigurering af røgområde 1

I sektion 1 knyttes

- motorlinie S4.x1 med motorgruppe 1.
- motorlinie S5.x2 med motorgruppe 2.
- motorlinie S5.x3 med motorgruppe 3.
- motorgruppe 1, 2 og 3 med røgzone 1.
- brandtrykket med røgzone 1.

I sektion 2 knyttes

- motorlinie S3.x1 og 3.x2 med motorgruppe 1.
- motorlinie S4.x1 og 4.x2 med motorgruppe 2.
- motorgruppe 1 og 2 med røgzone 5.

Se tidligere eksempler for knytning af motorlinier med motorgrupper og motorgrupper med røgzoner.

Master-Slave konfiguration:

I sektion 2

Tryk "Konfiguration" → "Røgzone" → "5" → "pil ned" → "Slave 1 til denne røgzone"
Vælg "1" for at vælge ID 1 → "1" igen, for at vælge røgzone 1 i sektion 1

Røgområde 1 er nu konfigureret med Sektion 2, røgzone 5 som master i sektion 1 røgzone 1.

4.2.4 Konfiguration af vindretningsafhængig brandventilation

Det ønskes, at alle facadevinduer åbner uafhængigt af vindretningen, mens tagvinduerne kun skal åbne, hvis vinden ikke kommer fra den retning de vender. Dvs. Tagvinduer der er nordvendte skal lukke hvis vinden kommer fra nordlig retning, ellers skal de åbne. I sektion 2 vender motorgruppe 1 mod syd og motorgruppe 2 mod nord.

Tryk "Konfiguration" → "Motorgruppe" → "1" → "pil ned" → "Vindretninger, hvor der skal lukkes under alarm"
Vælg "165°", "180°" og "195°"

Tryk "Konfiguration" → "Motorgrupper" → "2" → "pil ned" → "Vindretninger, hvor der skal lukkes under alarm"
Vælg "345°", "0°" og "15°"

4.2.5 Konfiguration af vejrstationens sensorer

I dette eksempel er alle vejrstationens sensorer forbundet til sektion 2 på WSC 540.

4.2.5.1 Konfiguration af vindretning- og vindhastighedssensorer

Se kapitel 10.2 i WSC 5xx installationsvejledningen for installation af WOW 201, WOW 202 og WOW 204 vindsensorer.

Tryk "Konfiguration" → "pil ned" → "Vejrstationstype"
Sæt "Sensortype" = "WOW"

4.2.5.2 Konfigurering af input fra regnsignal

For at overføre Regn-Sikkerhedssignalet fra en sektion i brandcentralen til en anden, er det nødvendigt at knytte signalets input med røgzonen og anvende Master-Slave forbindelse mellem alle røgzoner med motorlinier, som skal reagere på sikkerhedssignalet. I dette eksempel knyttes regnsignal input på sektion 2 med røgzone 5. Signalet overføres da til motorlinierne knyttet til Sektion 1, røgzone 1.

Motorlinie S5.x2 i sektion 1, der styrer de interne spjæld, skal konfigureres således, at de ikke reagere på Regn-Sikkerhedssignalet.

I sektion 2

Tryk "Konfiguration" → "Lokalt Input" → "S1.x2.1"
Sæt "Styr røgzoner" = "5"
Sæt "Funktion i styrede røgzoner" = "Komfort sikkerhed"

I sektion 1

Tryk "Konfiguration" → "Motorgruppe" → "3" vælg den motorgruppe der er knyttet til motorlinie S5.x2.
Sæt "Benyt 'sikker' fra røgzonen" = "Nej"

WSC 540 KIMM KMM0 er nu konfigureret og klar til ibrugtagning.

5 Eksempel E – 2 WSC 540, 4 motorgrupper i 3 røgzoner, maste-slave og styrende / styret røgzonekonfiguration

5.1 Beskrivelse

I en bygning med et stort atrium, skal alle tagvinduerne i atriummet åbne i tilfælde af brand. Facadevinduerne skal kun åbne i den del af bygningen, hvor det brænder.

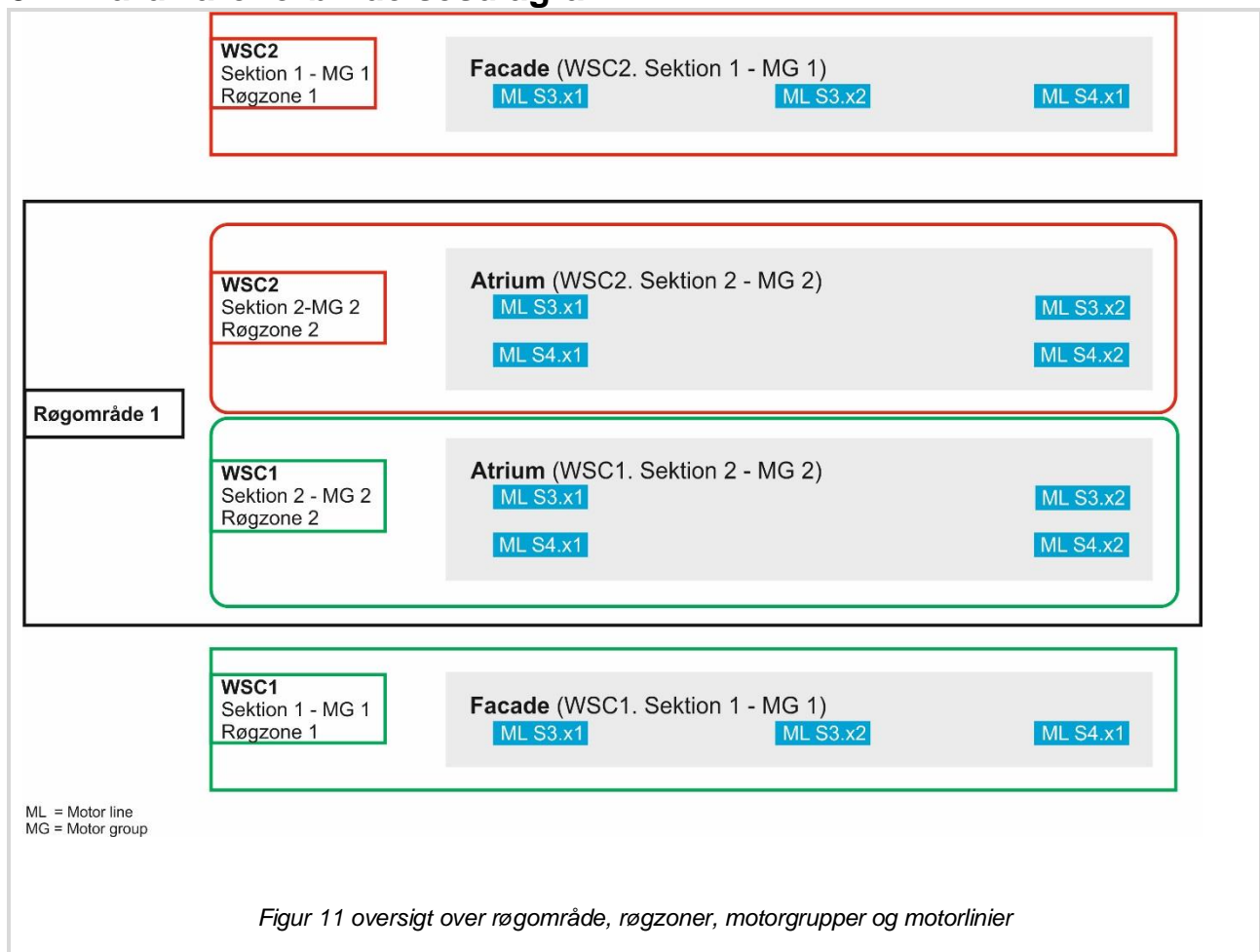
På grund af kabellængdebegrænsninger, skal halvdelen af vinduerne i atriummet forbindes til en brandcentral (WSC1), som er installeret i den ene ende af bygningen, mens den anden halvdel af vinduerne skal forbindes til en anden brandcentral (WSC2), som er installeret i den anden ende af bygningen.

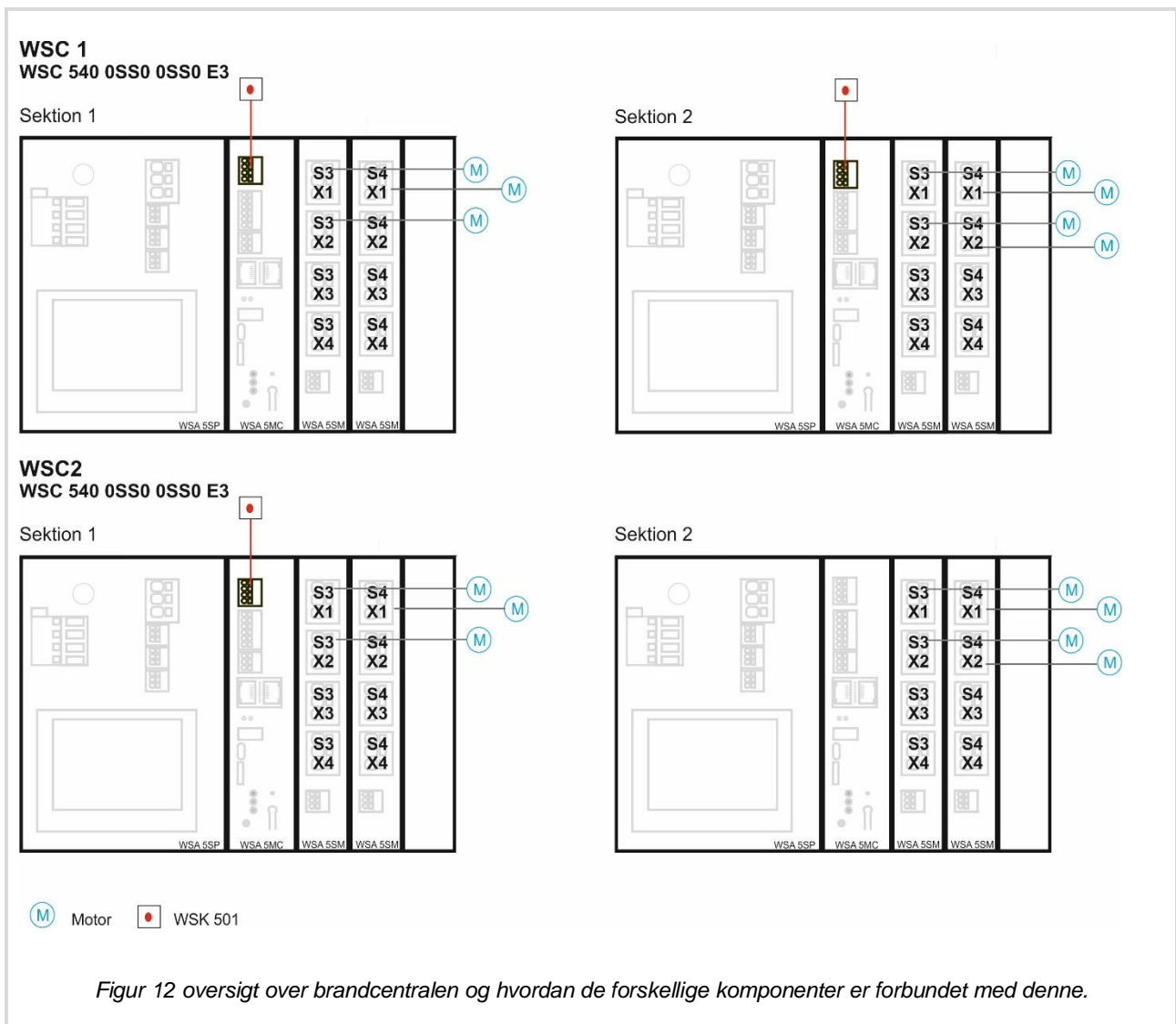
For at realisere det nødvendige system skal der anvendes 2 stk. WSC 540 OSS0 OSS0 E3 brandcentraler.

Eftersom vinduerne i atriummet er forbundet til 2 forskellige brandcentraler, skal der etableres en Master-Slave konfiguration i røgzonerne med atriumvinduerne. En sådan konfigurationen muliggør oprettelse af et røgområde.

De to røgzoner, der styrer facadevinduerne i hver sin ende af bygningen, skal begge konfigureres som styrende zoner for atriumrøgzonerne. Når en facaderøgzone aktiveres, kan den trigge atriumrøgzonen.

5.2 Hardware forbindelsesdiagram





5.3 Konfiguration

En detaljeret beskrivelse af hvordan touch-skærmen betjenes samt konfiguration af de forskellige elementer (motorlinier, motorgrupper, brandtryk, komforttryk, CTS, regnsensorer, vejrstationer osv.), kan findes i de foregående eksempler.

I dette eksempel, vil der kun blive beskrevet hvad der er nødvendigt for at opfylde kravene til dette system og forklare grunden til de valgte konfigurationer.

5.3.1 Konfigurering af CAN bus

En sektionens CAN ID på CAN bussen skal være unik. Konfigurer derfor de forskellige CAN ID som beskrevet nedenfor:

WSC1.Sektion1 = 1

WSC1.Sektion2 = 2

WSC2.Sektion1 = 3

WSC2.Sektion2 = 4

5.3.2 Basiskonfiguration

Knyt motorlinier til motorgrupper, motorgrupper til røgzoner og brandtryk til røgzoner, som vist på hardware forbindelsesdiagrammet ovenfor.

5.3.3 Konfigurering af røgområde

Atriumvinduerne styres af røgzone 2 i sektion 2 i WSC1 og af røgzone 2 i sektion 2 i WSC2. For at oprette røgområde 1 er det nødvendigt, at etablere en Master-Slave forbindelse mellem de to røgzoner.

Konfigurer røgzone 2 i WSC1.Sektion 2 til at blive Master af røgzone 2 i WSC2.Sektion 2.

5.3.4 Konfiguration af styrende / styret røgzoneforbindelse

For at gøre det muligt at facaderøgzonen kan udløse atriumrøgzonen men ikke omvendt, er det nødvendigt at anvende en styrende/styret forbindelse. I en sådan forbindelse sendes en besked fra den styrende til den styrede zone, men ikke omvendt.

Den styrende/styret forbindelse kan kun etableres mellem zoner i samme sektion. Der kan ikke etableres den form for forbindelse mellem zoner i forskellige sektioner. Der er derfor nødvendigt at tilføje 2 "virtuelle" røgslavezoner til røgområde 1. De kaldes virtuelle, fordi de ikke har noget hardware tilknyttet. De oprettes kun således, at der kan etableres en styrende/styres forbindelse mellem facaderøgzonerne og atriumrøgområdet 1.

4.2.5.3 Konfigurering "virtuel" slaverøgzone

Konfigurer røgzone 2 i WSC1 sektion 2 til at være master for:

Røgzone 13 i WSC1.Sektion1 (virtuel zone)

Røgzone 13 i WSC2.Sektion1 (virtuel zone)

Røgzone 2 i WSC1 sektion 2 har nu 3 slaver

- Røgzone 13 i WSC1.Sektion 1 (virtuel zone)
- Røgzone 13 i WSC2.Sektion 1 (virtuel zone)
- Røgzone 2 i WSC2.Sektion 2 (faktisk zone)

4.2.5.4 Konfigurering styrende / styret forbindelse

Konfigurer røgzone 1 i WSC1.Sektion1 til at styre røgzone 13 i den same sektion.

Konfigurer røgzone 1 i WSC2.Sektion1 til at styre røgzone 13 i the same sektion.

In WSC1.Sektion1

Tryk "Konfiguration" → "Røgzone" → "1" "Styret røgzone"
Sæt "Styret røgzone" = "13"
Sæt "Funktion i styret røgzone" = "Linie A" og "Reset"

Gentag konfigurationen for WSC2.Sektion1

WSC 540 OSS0 OSS0 E3 er nu konfigureret og klar til ibrugtagning.

6 Forkortelser

BGU	Brandtryk (break glass unit)
BMS	Building management system
BMZ	Brandmeldezentrale
CTS	Central Tilstandskontrol og Styring
MG	Motorgruppe
SZ	røgzone (smoke zone)
ML	Motorlinie