

WSK 501 / 502 / 503 / 504

Break glass units for WSC 104 / 310 / 320 / 5xx
RWA-Bedienstellen für WSC 104 / 310 / 320 / 5xx
Brandtryk til WSC 104 / 310 / 320 / 5xx

Installation instruction
Anleitung
Installationsvejledning



The latest version of this document can always be found on our website
Save this installation manual for the end user

Die neuste Version dieses Dokuments finden Sie immer auf unseren Webseiten
Bewahren Sie diese Installationsanleitung für den Endbenutzer auf

Den sidste version af dette dokument kan altid findes på vores hjemmeside
Gem denne installationsvejledning til slutbrugeren

DK	+45 4567 0300	info.dk@windowmaster.com
DE	+49 (0) 40 87 409 -560 Vertrieb / -484 Technik	info.de@windowmaster.com
UK	+44 (0) 1536 614 070	info.uk@windowmaster.com
IE	+353 1903 9455	info.ie@windowmaster.com
CH	+41 62 289 2222	info.ch@windowmaster.com
NO	+47 33 99 71 00	info.no@windowmaster.com
Other countries	+45 4567 0300	info.dk@windowmaster.com

www.windowmaster.com

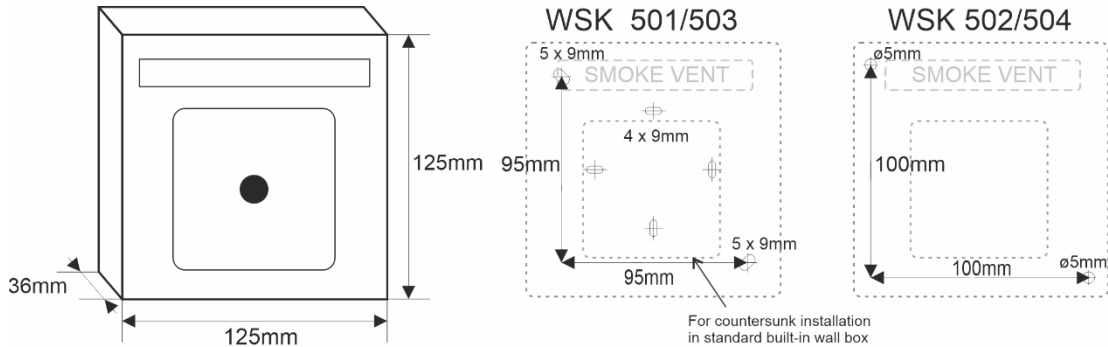
Table of contents / Inhaltsverzeichnis / Indholdsfortegnelse

1	UK – Installation instruction	3
1.1	Mounting	3
1.2	Configuration	3
1.3	Connection possibilities	3
1.4	Connection to WSC 104	3
1.5	Connection to WSC 310 / 320 STANDARD and PLUS	4
1.6	Connection to WSC 5xx	5
1.7	LED- and Icon explanation	6
1.8	Acoustic signal	6
1.9	Fault indication	6
1.10	CE-declaration	6
2	DE – Anleitung	6
2.1	Montage	6
2.2	Konfiguration	6
2.3	Anschlussmöglichkeiten	6
2.4	Anschluss an WSC 104	7
2.5	Anschluss an WSC 310 / 320 STANDARD und PLUS	7
2.6	Anschluss an WSC 5xx	9
2.7	Erklärung der LEDs und Symbole	9
2.8	Akustisches Signal	10
2.9	Fehleranzeichen	10
2.10	CE-Erklärung	10
3	DK – Installationsvejledning	10
3.1	Montage	10
3.2	Konfiguration	10
3.3	Tilslutningsmuligheder	10
3.4	Tilslutning til WSC 104	10
3.5	Tilslutning til WSC 310 / 320 STANDARD og PLUS	11
3.6	Tilslutning til WSC 5xx	12
3.7	LED- og ikonforklaring	13
3.8	Akustisk signal	13
3.9	Fejlindikering	13
3.10	CE-erklæring	13

1 UK – Installation instruction

1.1 Mounting

WSK 50x is to be mounted inside on a wall through the holes in the back plate. Please follow national guidelines regarding distance between the WSK and floor level.



1.2 Configuration

WSK 50x is configured on the smoke panel (type WSC 104, WSC 3x0 or WSC 5xx) to which they are connected. See the installation instruction for the smoke panel respectively, for description of configuration.

1.3 Connection possibilities

Depending on the type of break glass unit, smoke detectors and comfort keypads can be connected directly to the unit.

Break glass unit Connection possibilities

WSK 501 & WSK 502 Smoke detector and comfort keypads can be connected to the break glass unit.

WSK 503 & WSK 504 Smoke detector and comfort keypads cannot be connected to the break glass unit.

1.4 Connection to WSC 104

Up to 5 break glass units type WSK 50x can be connected to the WCA 104, but only 1 WSK 501 / 502. Up to 5 break glass units type WSK 503 or WSK 504 can be connected to the panel.

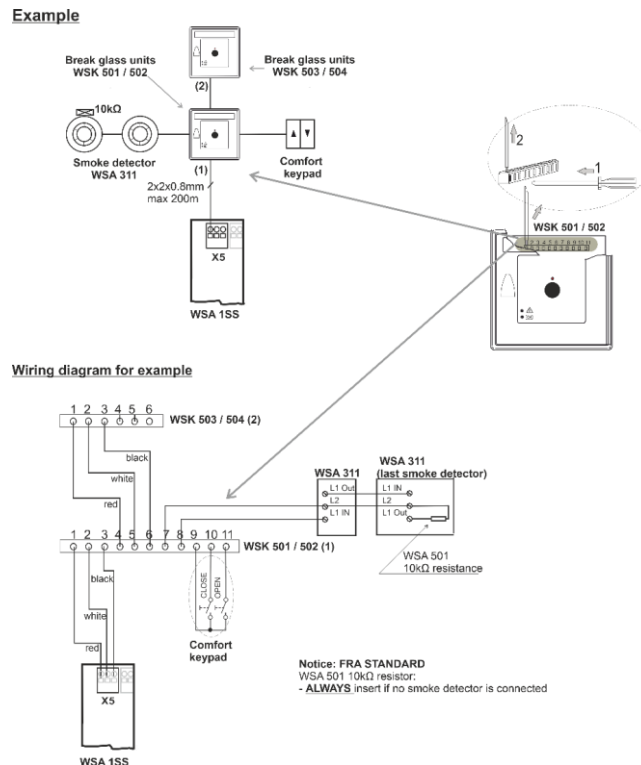
If keypad and smoke detector are to be connected to the break glass unit, WSK 501 or WSK 502 are to be used.

Max one of these break glass unit on the panel, the remaining units (up to four) must be of type WSC 503 or WSC 504

Up to 10 smoke detectors can be connected to each WSK 501 / 502. There is no limit on the number of ventilation keypads connected to the WSK 501 / 502.

Example with WSC 104

A smoke zone and connected components; 1 break glass unit type WSK 501 / 502 and 1 break glass unit type WSK 503 / 504, 2 smoke detectors WSA 311, 1 resistor WSA 501 and 1 comfort keypads.



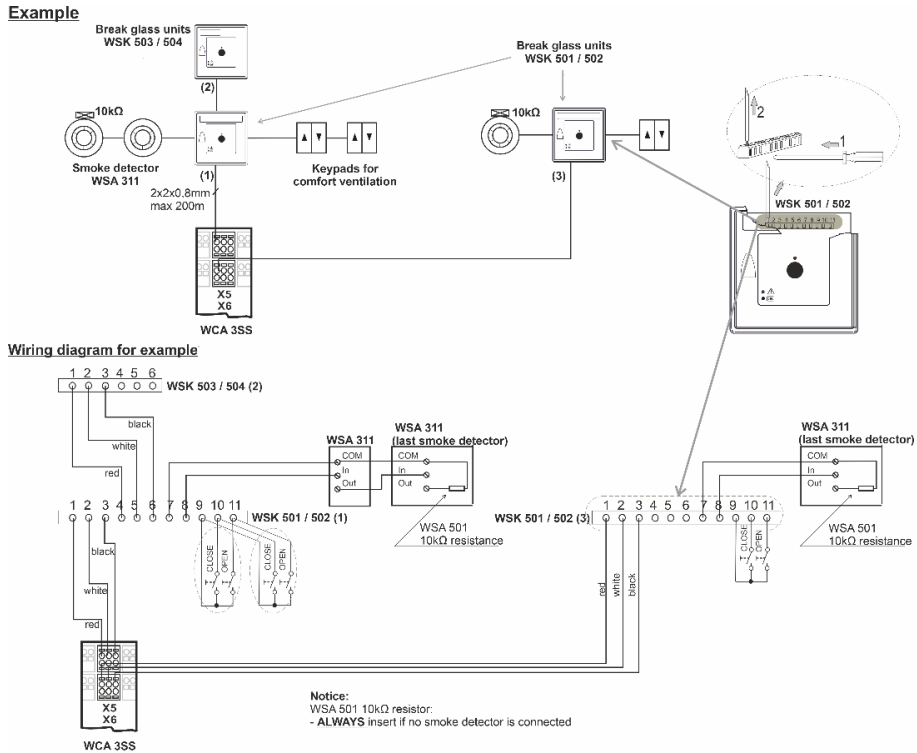
1.5 Connection to WSC 310 / 320 STANDARD and PLUS

Up to 10 break glass units type WSK 50x can be connected to the WCA 3SS / 3PS, but only 1 WSK 501 / 502 per line, meaning max 2 WSK 501 / 502 per panel. Up to 5 break glass units type WSK 503 or WSK 504 can be connected to each line.

If keypad and smoke detector are to be connected to the break glass unit, WSK 501 or WSK 502 are to be used. Max one of these break glass unit on each motor line, the remaining units (up to four) must be of type WSC 503 or WSC 504. Up to 10 smoke detectors can be connected to each WSK 501 / 502. There is no limit on the number of ventilation keypads connected to the WSK 501 / 502.

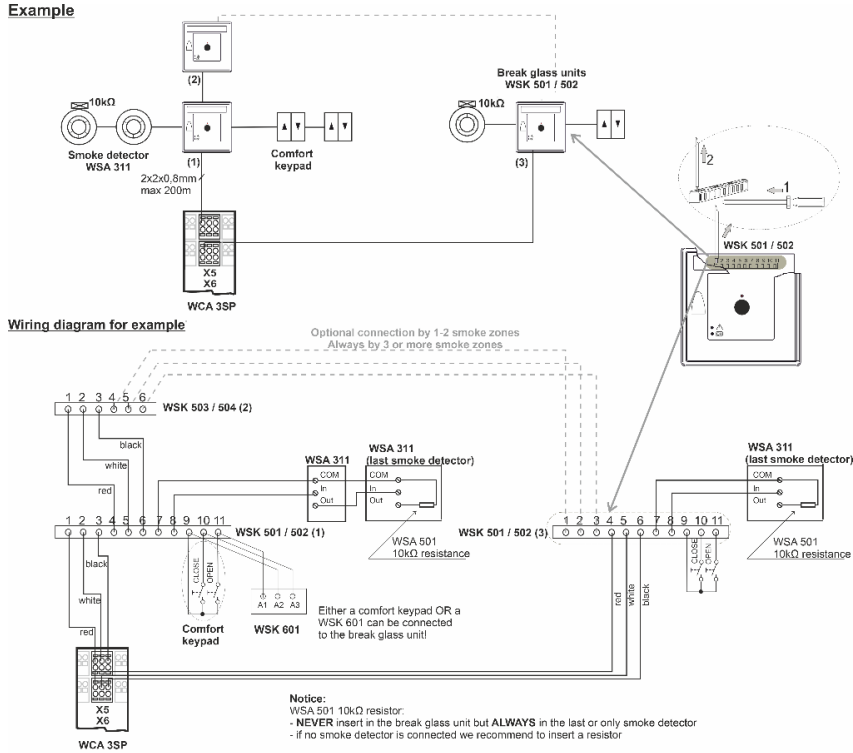
Example with WSC 310 / 320 STANDARD:

2 smoke zones and connected components; 2 break glass units type WSK 501 / 502 and 1 break glass unit type WSK 503 / 504, 3 smoke detectors WSA 311, 2 resistances WSA 501 and 3 comfort keypads.



Example with WSC 310 / 320 PLUS:

2 smoke zones and connected components; 2 break glass units type WSK 501 / 502 and 1 break glass unit type WSK 503 / 504 / 504, 3 smoke detectors WSA 311, 2 resistances WSA 501 and 3 comfort keypads.

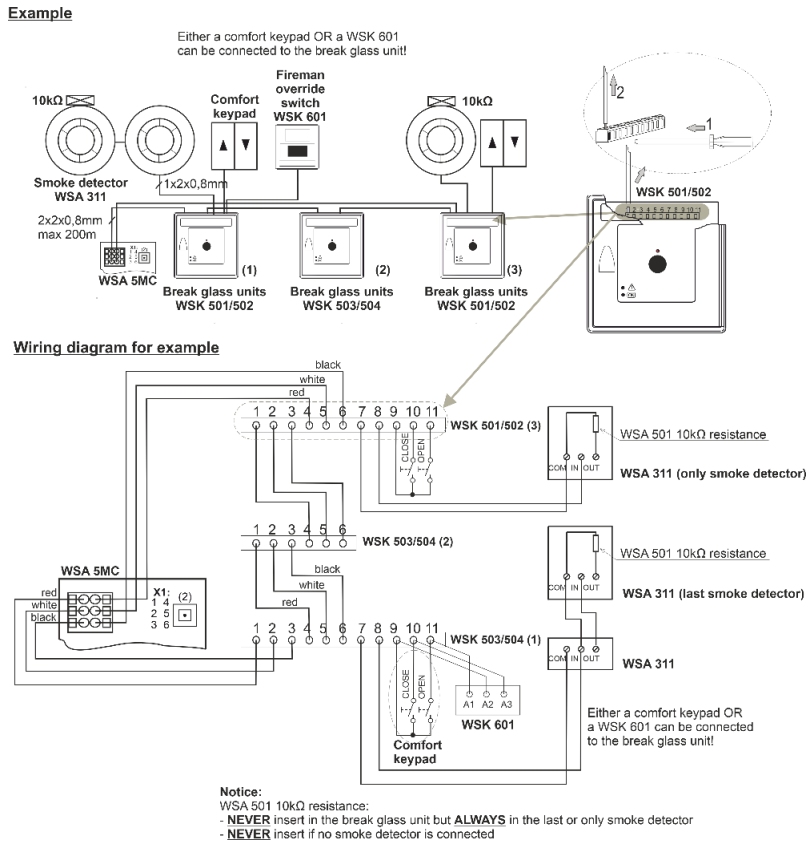


1.6 Connection to WSC 5xx

Smoke detectors and keypads are connected on the break glass unit type WSK 501/502. Per 20A section up to 30 break glass units can be connected. On max 10 of these 30 break glass units smoke detectors type WSA 311 can be connected - and max 10 smoke detectors per break glass unit. This gives a total of 100 smoke detectors per 20A section.

Example with WSC 5xx:

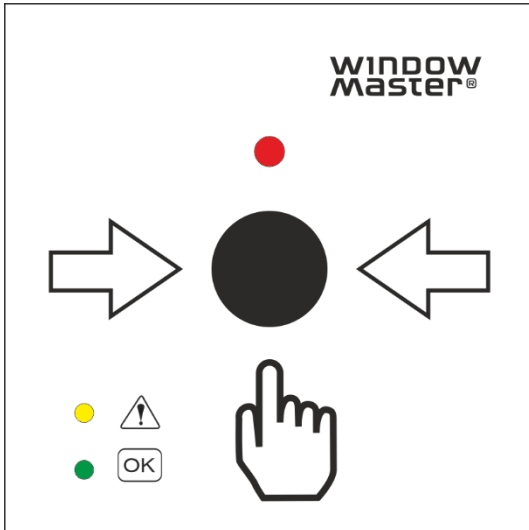
3 smoke zones and connected components; 3 break glass units WSK 501/502, 3 smoke detectors WSA 311, 2 resistances WSA 501 and 4 keypads.



For further information, e.g., configuration please see the installation instruction of WSC 3xx and WSC 5xx.

1.7 LED- and Icon explanation

On the break glass unit there is 2 icons and 3 LED.



OK and green LED

When the green LED to the left of the OK icon is constantly on, everything is OK. No alarms are activated, and the break glass unit is connected to the smoke control panel.

If the green LED is flashing, the smoke control panel has lost connection to mains, but the fault indication period has not occurred yet, see fault indication.

! and yellow LED

If the yellow LED to the left of the exclamation mark icon is on, there is a fault in the smoke zone.

Red LED

If the red LED above the trigger button is on, the system has been triggered.

Green and yellow LED

If the green and the yellow LED flash alternately, the break glass unit is not associated with the smoke zone.

Green, yellow, and red LED

If all 3 LED are flashing, the break glass unit does not have connection to the smoke control panel.

1.8 Acoustic signal

Via acoustic signal the break glass unit can indicate fault, alarm, or service timer.

Constant acoustic signal: fault or alarm

Repeated acoustic signal: service timer, see the installation instruction for the smoke control panel for configuration

1.9 Fault indication

If the smoke panel loses the mains connection (230V), the green LED in the break glass unit (WSK 501 / 502 / 503 / 504) will flash. The green LED will flash until the system goes into alarm.

With the standard settings it can take up to 10min before the loss of connection is registered.

After reset all the diodes flashes simultaneously. Once the WSK has received its configuration, the diodes are controlled by the smoke panel. If the WSK loses communication with the smoke panel the yellow and green diode will flash alternately (90 sec. after it has not heard from the smoke panel).

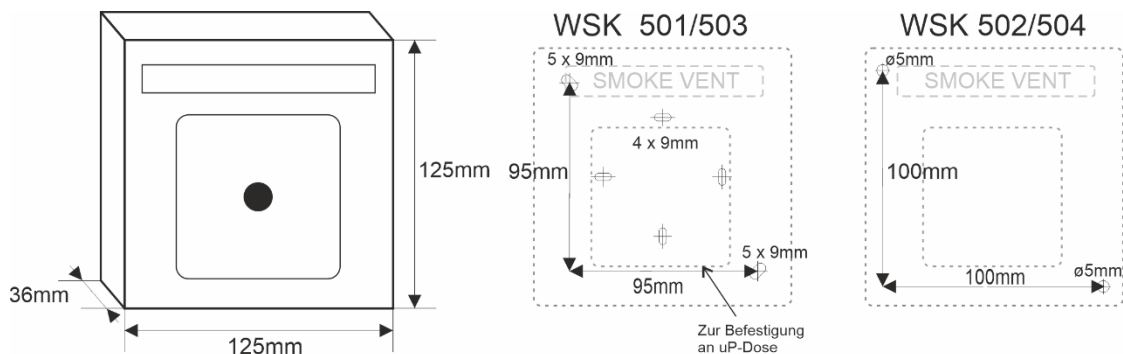
1.10 CE-declaration

The WSK 50x is tested according to EN 54-11, type B. CE-declaration is attached to the break glass unit as a separate document.

2 DE – Anleitung

2.1 Montage

Die WSK 50x wird innen an einer Wand durch die Löcher in der Rückwand montiert. Bitte beachten Sie die nationalen Richtlinien zum Abstand zwischen WSK und Fußboden.



2.2 Konfiguration

Die WSK 50x wird an der RWA-Zentrale (Typ WSC 104, WSC 3x0 oder WSC 5xx) konfiguriert, an der sie angeschlossen ist. Eine Beschreibung der Konfiguration finden Sie in den Anleitungen der jeweiligen RWA-Zentrale.

2.3 Anschlussmöglichkeiten

Je nach RWA-Bedienstellentyp können Rauchmelder und Lüftungstaster direkt an die RWA-Bedienstelle angeschlossen werden.

RWA-Bedienstelle Anschlussmöglichkeiten

WSK 501 & WSK 502 Rauchmelder und Lüftungstaster können an eine RWA-Hauptbedienstelle angeschlossen werden.

WSK 503 & WSK 504 Rauchmelder und Lüftungstaster können nicht an eine RWA-Hauptbedienstelle angeschlossen werden.

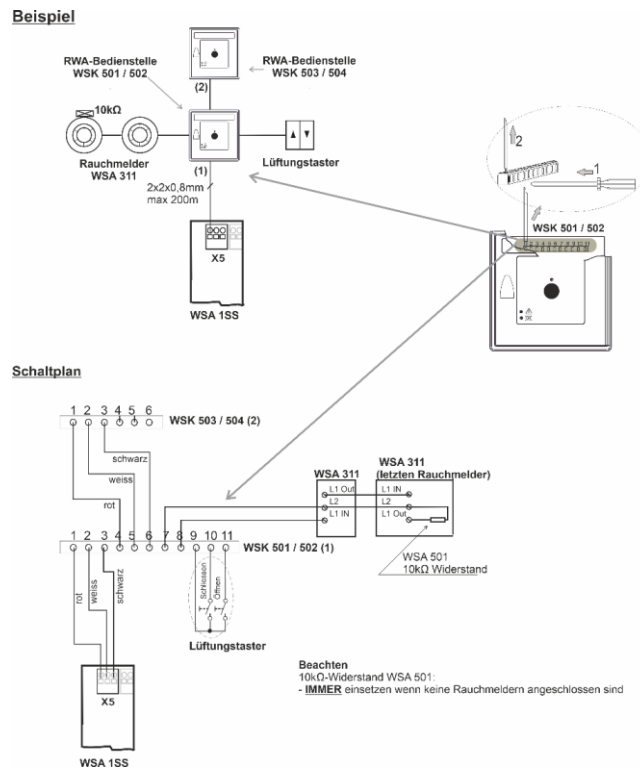
2.4 Anschluss an WSC 104

Bis zu 5 RWA-Bedienstellen Typ WSK 50x können an der WSC 104 angeschlossen werden. Bis zu 5 RWA-Bedienstellen vom Typ WSK 503 oder WSK 504 können angeschlossen werden.

Rauchmelder und Lüftungstaster können auch an eine RWA-Hauptbedienstelle WSK 501 / 502 angeschlossen werden. Allerdings darf nur eine vom diesem Typ sein. Die restlichen Bedienstellen (bis zu 4) müssen vom Typ WSK 503 oder 504 sein. Bis zu 10 Rauchmelder können an jedem WSK 501 / 502 angeschlossen werden. Die Anzahl der Lüftungstastern, die an WSK 501 / 502 angeschlossen werden können, ist unbegrenzt.

Beispiel mit WSC 104:

Ein Rauchabschnitt und angeschlossenen Komponenten; 1 RWA-Bedienstelle Typ WSK 501 / 502 und 1 RWA-Bedienstelle Typ WSK 503 / 504, 2 Rauchmelder WSA 311, 1 Widerstand WSA 501 und 1 Lüftungstaster.



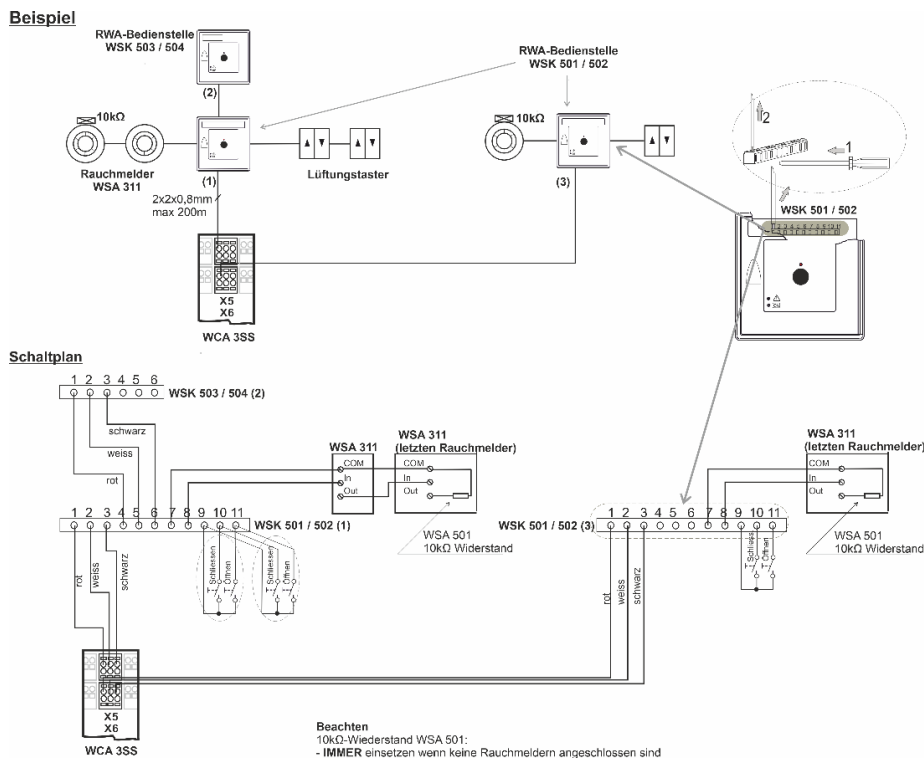
2.5 Anschluss an WSC 310 / 320 STANDARD und PLUS

Bis zu 10 RWA-Bedienstellen Typ WSK 50x können an dem WCA 3PS angeschlossen werden. Pro Linie max. 1 WSK 501 / 502, Max. 2 WSK 501 / 502 pro Zentrale. Bis zu 5 RWA-Bedienstellen vom Typ WSK 503 oder WSK 504 können jeweils pro Linie angeschlossen werden.

Rauchmelder und Lüftungstaster können auch an eine RWA-Hauptbedienstelle WSK 501 / 502 angeschlossen werden. Allerdings darf nur eine vom diesem Typ sein. Die restlichen Bedienstellen (bis zu 4) müssen vom Typ WSK 503 oder 504 sein. Bis zu 10 Rauchmelder können an jedem WSK 501 / 502 angeschlossen werden. Die Anzahl der Lüftungstastern, die an WSK 501 / 502 angeschlossen werden können, ist unbegrenzt.

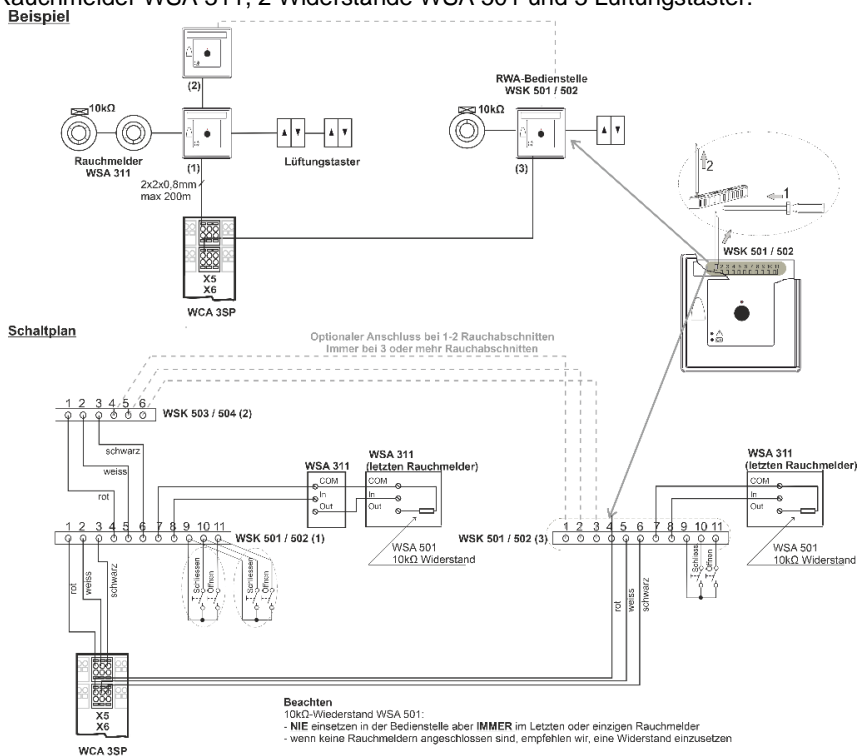
Beispiel mit WSC 310 / 320 STANDARD:

Rauchabschnitte und angeschlossenen Komponenten; 2 RWA-Bedienstellen Typ WSK 501 / 502 und 1 RWA-Bedienstelle Typ WSK 503 / 504, 3 Rauchmelder WSA 311, 2 Widerstände WSA 501 und 3 Lüftungstaster.



Beispiel mit WSC 310 / 320 PLUS:

2 Rauchabschnitte und angeschlossenen Komponenten; 2 RWA-Bedienstellen Typ WSK 501 / 502 und 1 RWA-Bedienstelle Typ WSK 503 / 504, 3 Rauchmelder WSA 311, 2 Widerstände WSA 501 und 3 Lüftungstaster.

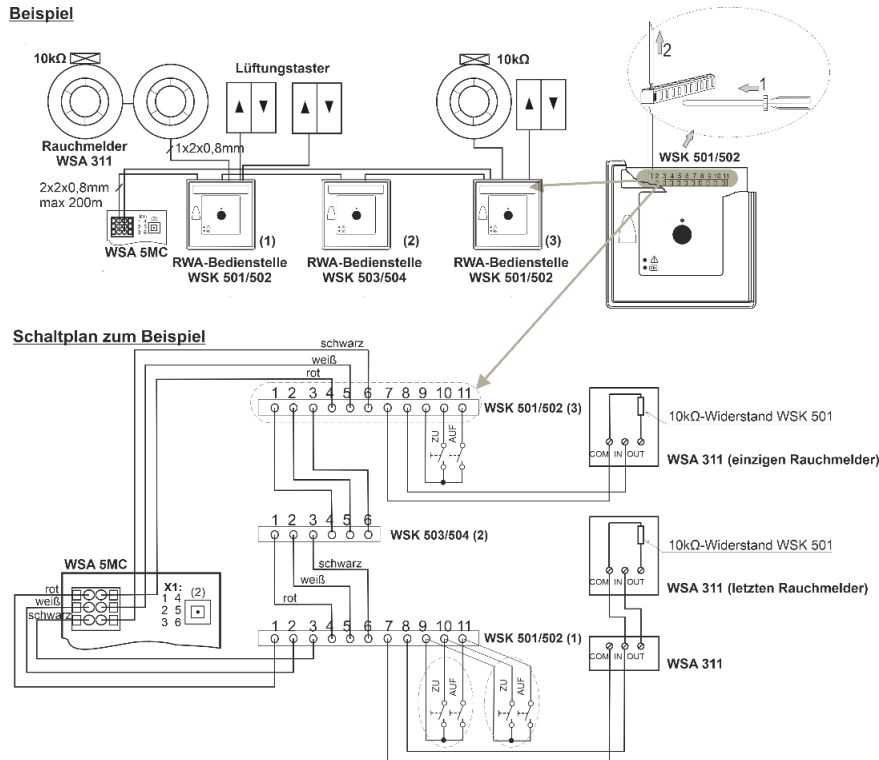


2.6 Anschluss an WSC 5xx

Rauchmelder und Lüftungstaster werden an RWA-Hauptbedienstelle WSK 501/502 angeschlossen.
 Pro 20A-Sektion können max. 30 RWA-Bedienstellen Typ WSK 501/502 angeschlossen werden.
 Auf max. 10 dieser 30 RWA-Bedienstellen können ein Rauchmelder Typ WSA 311 angeschlossen werden –max. 10 Rauchmelder pro RWA-Bedienstelle. Es können also insgesamt 100 Rauchmeldern pro 20A-Sektion angeschlossen werden.

Beispiel mit WSC 5xx:

3 Rauchabschnitte und angeschlossenen Komponenten: 3 RWA-Hauptbedienstellen WSK 501/502, 3 Rauchmeldern WSA 311, 2 Widerständen WSA 501 und 4 Tastern.

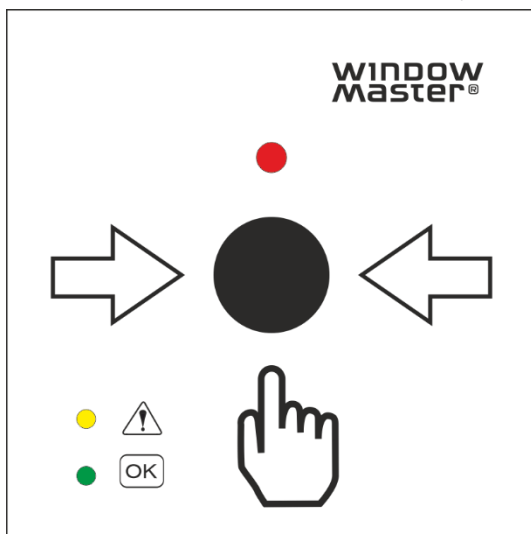


Beachten
 10kΩ-Widerstand WSA 501:
 - **NIE** einsetzen in der Bedienstelle aber **IMMER** im Letzten oder einzigen Rauchmelder
 - **NIE** einsetzen wenn keine Rauchmeldern angeschlossen sind

Für weitere Informationen z.B. über Konfiguration, sehen Sie bitte die Anleitung der WSC 3xx und WSC 5xx.

2.7 Erklärung der LEDs und Symbole

Auf die RWA-Bedienstelle befinden sich 2 Symbole und 3 LEDs.



OK und grüne LED

Wenn die grüne LED neben dem OK-Symbol konstant leuchtet, ist alles in Ordnung. Es werden keine Alarme ausgelöst und die RWA-Bedienstelle ist mit der RWA-Zentrale verbunden.

Wenn die grüne LED blinkt, hat die RWA-Zentrale die Verbindung zum netz verloren, aber die Störungsmeldezeit ist noch nicht abgelaufen, siehe Fehleranzeige.

! und gelbe LED

Wenn die gelbe LED links neben dem Ausrufezeichen-Symbol leuchtet, liegt ein Fehler in der Rauchzone vor.

Rote LED

Wenn die rote LED über der Auslösetaste leuchtet, ist das System Feuerausgelöst.

Grüne und gelbe LED

Wenn die grüne und die gelbe LED abwechselnd blinken, ist die RWA-Bedienstelle nicht mit der Rauchzone verbunden.

Grüne, gelbe und rote LED

Wenn alle 3 LEDs blinken, ist die RWA-Bedienstelle nicht mit der RWA-Zentrale verbunden.

2.8 Akustisches Signal

Über ein akustisches Signal kann die RWA-Bedienstelle eine Störung, einen Alarm oder eine Service Timer anzeigen.

Ständiges akustisches Signal: Störung oder Alarm

Wiederholtes akustisches Signal: Service Timer, Konfiguration siehe Anleitung der RWA-Zentrale

2.9 Fehleranzeigen

Bei einer Störung der Netzspannung (230V) an der RWA-Zentrale wird dieses über eine blinkende grüne LED im Taster (WSK 501 / 502 / 503 / 504) angezeigt. Die grüne LED blinkt, bis die Steuerung in den Alarm (RWA-Auslösung) wechselt. Bei Standardeinstellungen kann die Anzeige der Störmeldung bis zu 10 min dauern.

Nach einem Zurücksetzen blinkt alle LEDs im Takt. Wenn eine WSK ihre Konfiguration erhalten hat, steuert die RWA-Zentrale die LEDs.

Verliert die WSK die Kommunikation mit der RWA-Zentrale blinkt die gelbe und grüne LED im Gegentakt (nach 90 Sek. wo die WSK nichts von der RWA-Zentrale gehört hat).

2.10 CE-Erklärung

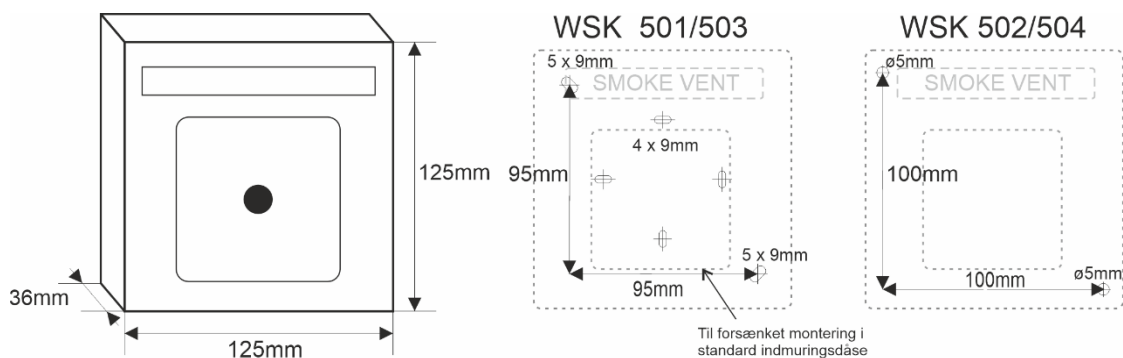
Die WSK 50x ist nach EN 54-11, Typ B geprüft worden.

Die CE-Erklärung ist der RWA-Bedienstelle als separates Dokument beigefügt.

3 DK – Installationsvejledning

3.1 Montage

WSK 50x monteres indedøre på en væg gennem hullerne i bagpladen. Følg de nationale retningslinjer for afstanden mellem WSK og gulvniveau.



3.2 Konfiguration

WSK 50x konfigureres på den brandcentral (type WSC 104, WSC 3x0 eller WSC 5xx) de er tilsluttet. Se installationsvejledninger for de respektive brandcentraler for beskrivelse af konfiguration.

3.3 Tilslutningsmuligheder

Afhængig af brandtrykstype, kan der tilsluttes røgdetektorer og komfortryk direkte til brandtrykket.

Brandtryk

Tilslutningsmuligheder

WSK 501 & WSK 502 Røgdetektor og komfortryk kan tilsluttes til brandtrykket

WSK 503 & WSK 504 Røgdetektorer og komfortryk kan ikke tilsluttes til brandtrykket

3.4 Tilslutning til WSC 104

Op til 5 brandtryk af typen WSK 50x kan tilsluttes WSC 104, men kun 1 stk. WSK 501 / 502. Der kan tilsluttes 5 brandtryk af typen WSK 503 eller WSK 504.

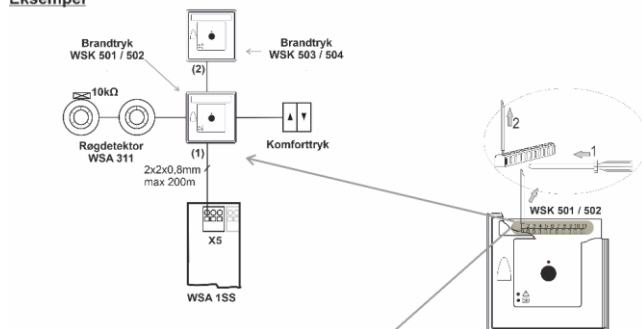
Hvis komfortryk og røgdetektorer skal tilsluttes på brandtrykket, benyttes brandtryk type WSK 501 eller WSK 502. Der kan tilsluttes ét af denne type brandtryk, de resterende tryk skal være af typen WSK 503 eller WSK 504.

Op til 10 røgdetektorer kan tilsluttes til hver WSK 501 / 502. Der er ingen begrænsning på antallet af komfortryk der kan tilsluttes på WSK 501 / 502.

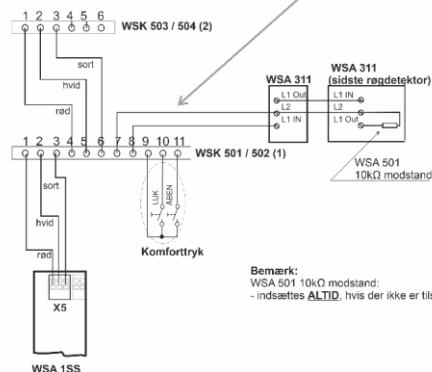
Eksempel med WSC 104:

Røgzone og tilsluttede komponenter; 1 brandtryk af typen WSK 501 / 502 og 1 brandtryk af typen WSK 503 / 504, 2 røgdetektorer WSA 311, 1 modstand WSA 501 og 1 komforttryk.

Eksempel



Tilslutningsplan



Bemærk:
WSA 501 10kΩ modstand:
- indsættes **ALTI**D, hvis der ikke er tilsluttet røgmelder

3.5 Tilslutning til WSC 310 / 320 STANDARD og PLUS

Op til 10 brandtryk af typen WSK 50x kan tilsluttes WCA 3SS / 3SP, men kun 1 stk. WSK 501 / 502 per linie, hvilket betyder max 2 stk. WSK 501 / 502 per central. Til hver linie kan tilsluttes 5 brandtryk af typen WSK 503 eller WSK 504.

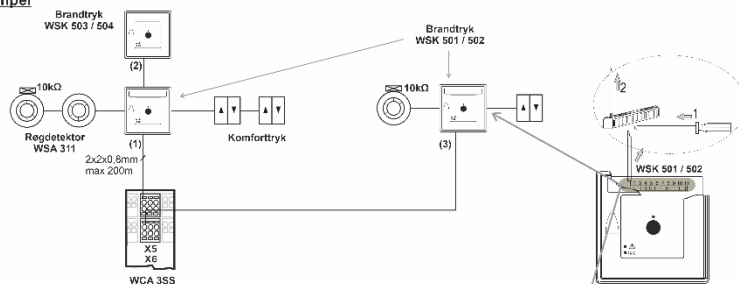
Hvis komforttryk og røgdektor skal tilsluttes på brandtrykket, benyttes brandtryk type WSK 501 eller WSK 502. Der kan tilsluttes ét af denne type brandtryk per linie, de resterende tryk skal være af typen WSK 503 eller WSK 504.

Op til 10 røgdetektorer kan tilsluttes til hver WSK 501 / 502. Der er ingen begrænsning på antallet af komforttryk der kan tilsluttes på WSK 501 / 502.

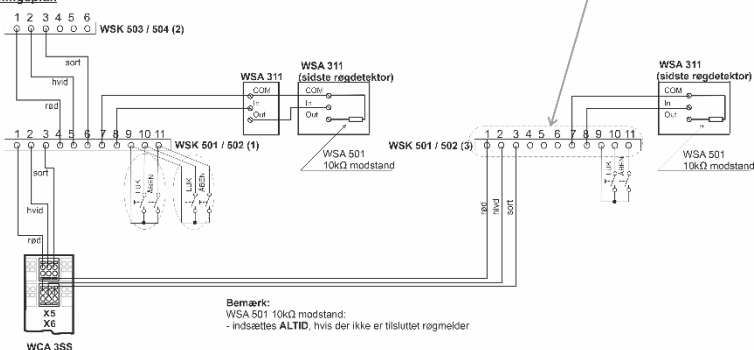
Eksempel med WSC 310 /320 STANDARD:

2 røgzoner og tilsluttede komponenter; 2 brandtryk af typen WSK 501 / 502 og 1 brandtryk af typen WSK 503 / 504, 3 røgdetektorer WSA 311, 2 modstande WSA 501 og 3 komforttryk.

Eksempel



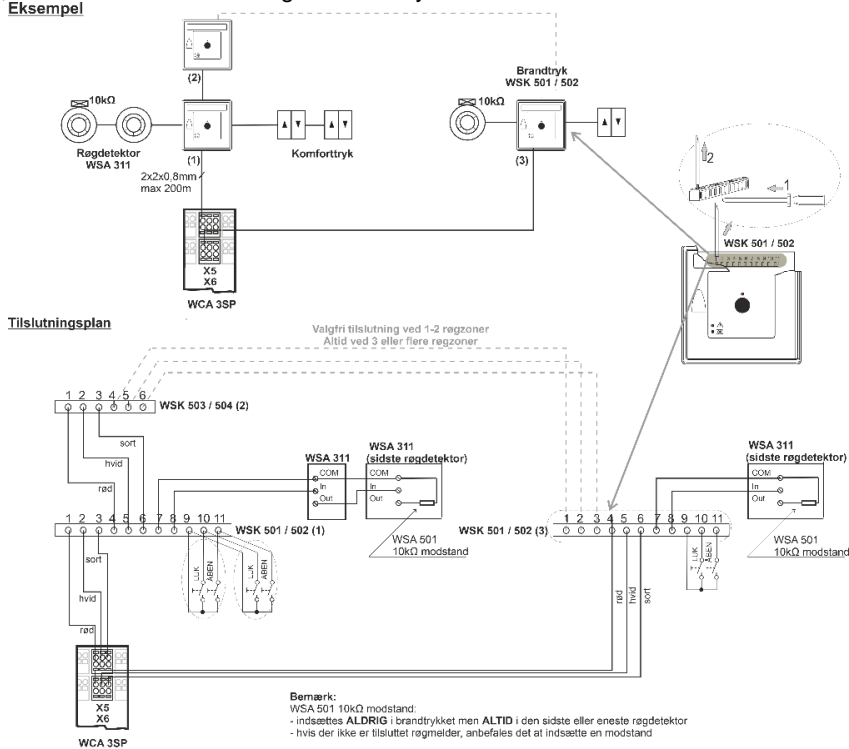
Tilslutningsplan



Bemærk:
WSA 501 10kΩ modstand:
- indsættes **ALTI**D, hvis der ikke er tilsluttet røgmelder

Eksempel med WSC 310 /320 PLUS:

2 røgzoner og tilsluttede komponenter; 2 brandtryk af typen WSK 501 / 502 og 1 brandtryk af typen WSK 503 / 504, 3 røgdetektorer WSA 311, 2 modstande WSA 501 og 3 komfortryk.



3.6 Tilslutning til WSC 5xx

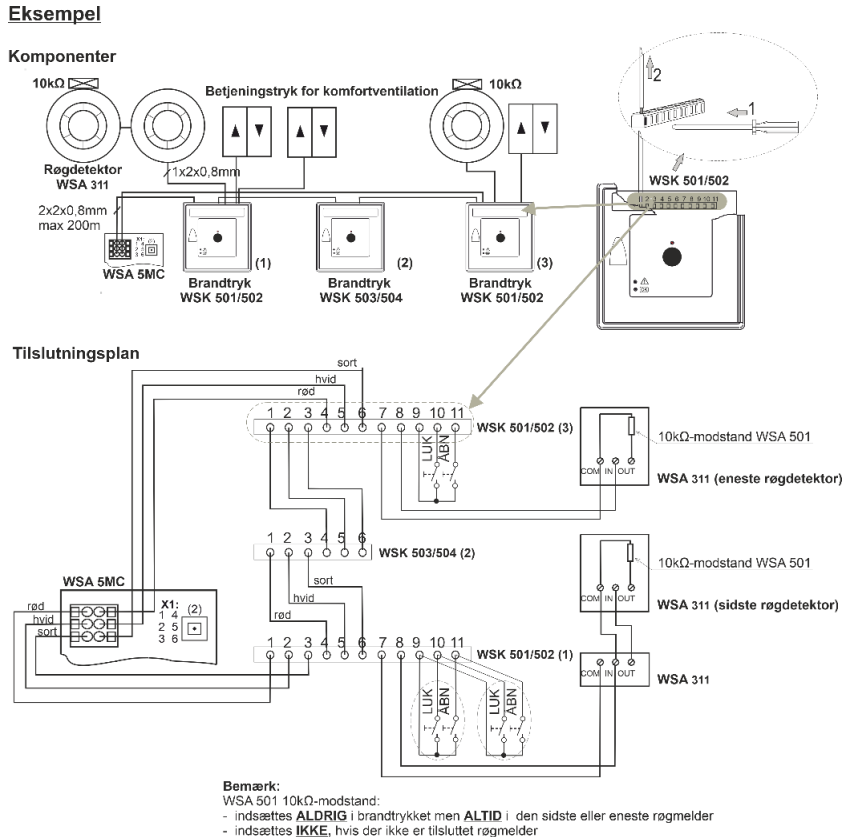
Røgsensor og betjeningstryk tilsluttes på brandtryk WSK 501/502.

Per 20A sektion kan der tilsluttes max 30 brandtryk.

På max 10 af disse 30 brandtryk kan der tilsluttes røgdetektore type WSA 311 – og max 10 røgdetektore per brandtryk. Der kan således tilsluttes i alt 100 røgdetektorer per 20A-sektion.

Eksempel med WSC 5xx:

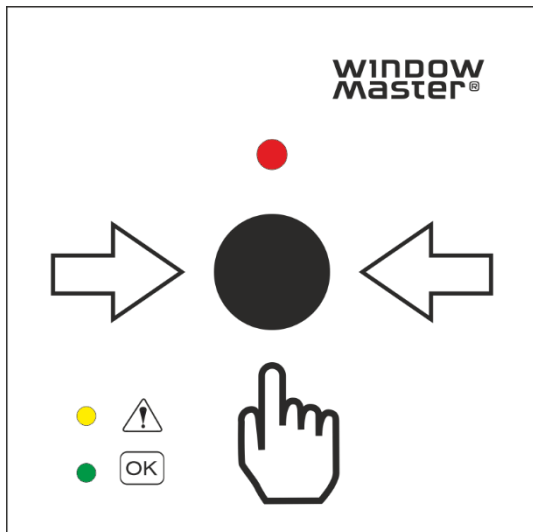
3 røgzoner hvor der i alt er tilsluttet 3 brandtryk WSK 501/502, 3 røgdetektorer WSA 311, 2 modstande WSA 501 samt 4 betjeningstryk.



For yderligere information, f.eks. angående konfiguration se installationsvejledningen for WSC 3xx og WSC 5xx.

3.7 LED- og ikonforklaring

På brandtrykket er der 2 ikoner samt 3 LED.



OK og grøn LED

Når den grønne LED til venstre for ikonet med OK lyser konstant, er alt okay. Ingen alarmer er aktiveret og brandtrykket har forbindelse til brandcentralen.

Hvis den grønne LED blinker har brandcentralen mistet forbindelse til lysnettet, men perioden til fejlindikering er ikke indtruffet endnu, se fejlindikering.

! og gul LED

Hvis den gule LED til venstre for ikonet med udråbstegnet lyser, er der fejl i røgzone.

Rød LED

Hvis den røde LED udløserknappen lyser er systemet brandudløst.

Grøn og gul LED

Hvis den grønne og gule LED blinker skiftevis, så er brandtrykket ikke associeret med røgzone.

Grøn, gul og rød LED

Hvis alle 3 LED blinker, så har brandtrykket ikke forbindelse til brandcentralen.

3.8 Akustisk signal

Via akustisk signal kan brandtrykket indikere fejl, alarm eller service timer.

Konstant akustisk signal: fejl eller alarm

Gentagne akustisk signal: service timer, se brandcentralens vejledningen for konfiguration

3.9 Fejlindikering

Hvis brandcentralen mister forbindelse med lysnettet (230V) vil den grønne diode i brandtrykket (WSK 501 / 502 / 503 / 504) begynde at blinke. Den grønne diode blinker indtil systemet går i alarm.

Med standardindstillinger kan det tage op til 10min før den manglende forbindelse registreres.

Efter reset blinker alle dioderne i takt. Når WSKen har modtaget sin konfiguration styrer brandcentralen dioderne.

Mister WSKen kommunikationen med brandcentralen blinker den gule og grønne diode i modtakt (efter 90 sekunder, hvor den ikke har hørt fra brandcentralen).

3.10 CE-erklæring

WSK 50x er testet i henhold EN 54-11, type B. CE-erklæringen er vedlagt brandtrykket som separat dokument.