

# Smoke Control System

Centralenhet SX:ACCESS.

Modbus TCP kommunikation.

Bus expander R30

Spjällmoduler för ett spjäl UNO eller två spjäll DUO.

Direktanslutning för rökdetektror och temperaturgivare.

Digitala I/O moduler för larm och styrning.

Rökkontrollsystem för styrning och övervakning av brandgasspjäll.



Dundrum Shopping Center, Dublin



Eyre Square Centre, Galway



DEAN Street Hotel, DUBLIN



Centralenhet SX:Access



Spjällmodul UNO SC2-1:004 för ett brandgasspjäll.



Spjällmodul DUO SC2 :004 för två brandgasspjäll..





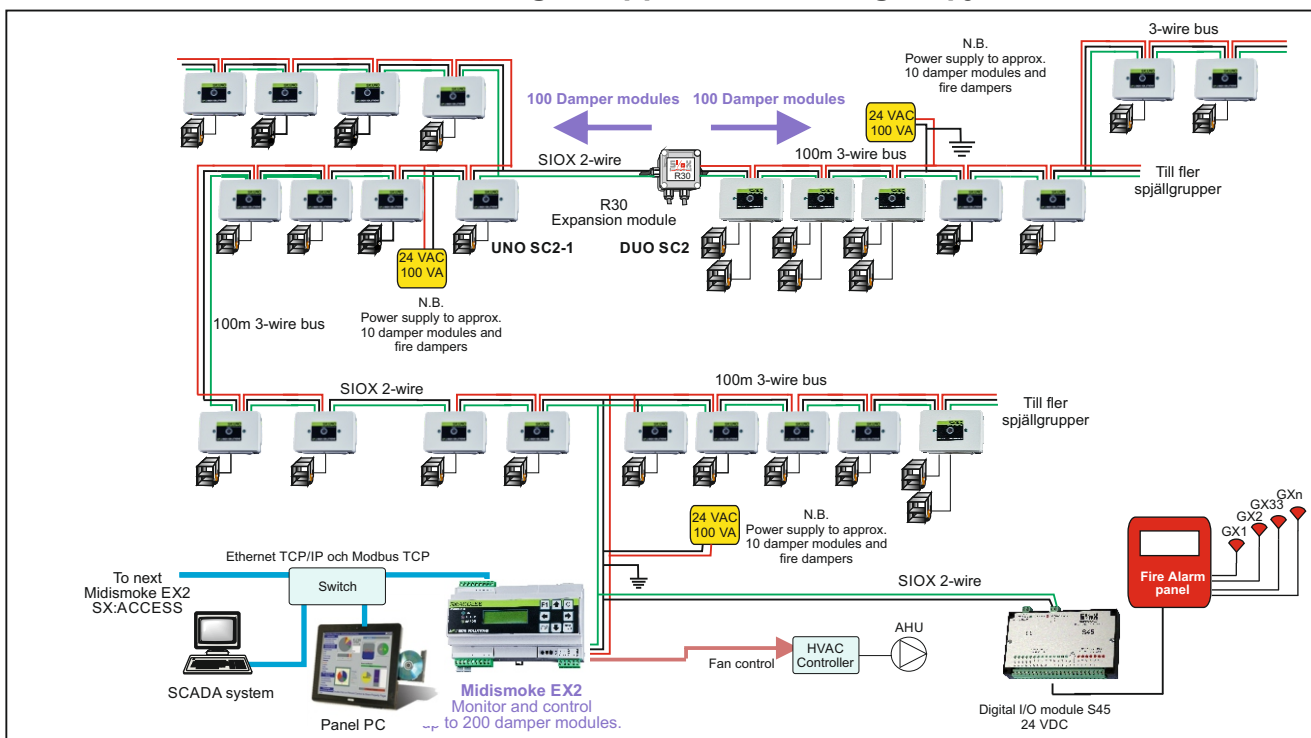
Idealiskt för system med ett större antal av brandgasspjäll över flera områden i en byggnad, med antingen enkla eller komplexa brandtekniska strategier.

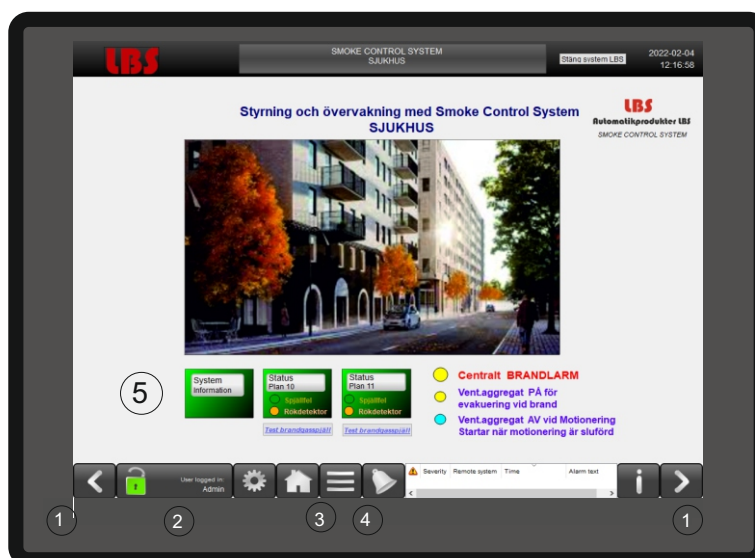
Mjukvara för övervakning och styrning med en panel PC förenklar test och installation och drifttagning.

Systemet möjliggör att ett större antal spjäll kan övervakas/kontrolleras individuellt med en 3-tråds kabel för kraft, GND och SIOX kommunikation, jämfört med kabeldragna system.

Systemet kan konfigureras och anpassas till alla förekommande system. Ett säkert integrerat nätverk ger ett intelligent interface till rökkontrollsystem lokalt och via Modbus TCP.

## Rökkontrollsystem med brandlarm från brandlarmspanel och individuell styrning och övervakning av upp till 400 brandgasspjäll.











Med LBS övervakningssystem till "Smoke Control System" från Automatikprodukter LBS och kommunikation via MODBUS TCP, får man total kontroll med "touch screen control" på en panel PC och även med ett centralt via internet till BMS system.

- 1 Framsidan visar olika möjligheter i systemet (1. Navigations pilar, 2. Säkerhetssystem för inloggning med lösenord, 3. startside 4. Larm status (klicka för information).
- 2 5. Systeminformation har en länk som visar planritning och systemets uppbyggad.
3. Länkar till "Status Plan 10-11" för systemet som visar Spjällfel" (Gulblink och "Rök-detektor" (Rödblink) för varje våningsplan. Indikering för "Spjällfel" och "Rökdetektor" är gemensamma för varje våningsplan.
4. Planritningar skapas med placering och statusinformation för standby, spjällfel och rökdetektorer för varje brandgasspjäll och utlöst rökdetektor.
5. När man klickar på "Status Plan 10 eller 11", kommer man till en planritning som visar alla spjällens placering och status på ett våningsplan.
6. "Översikt Plan 10 eller 11" visar alla spjäll med status och dessa kan testas individuellt på varje spjällmodul genom att klicka "UNO" eller "DUO" knappen och välja "Motionering" för att kontrollera att spjället fungerar OK.
7. Klicka på "Klocksymbol" och larmlista visas. När man är loggad kan man kvittera larm som visas i larmhistorik och välja vilka larm som skall visas. Larm prioritet: A: "Brandlarm" B: "Spjällfel" C: "Motionering test".
8. Inställning av motioneringsintervall görs i SX:ACCESS centralenhet eller med LBS övervakningssystem "Smoke Control System" och Smoke Edit"
9. Kommunikation till externa system sker via MODBUS TCP till DUC, I/O enheter och BMS system.

## Start up

1. Starta alltid med "User Logged in" knappen  (Om du har behörighet)
2. Klicka på startknapp  
3. Öppna "System Information" för att se hur systemet är projekterat.  
Återgå med navigationspil. 
4. Tryck på "Test brandgasspjäll".  
Kontrollera indikeringar på framsidan, **Spjällfel och Rökdetektor** (Brandlarm).  
Indikeringar är gemensamma för alla brandgasspjäll och rökdetektorer per plan i systemet.
5. Om det är ett "**Spjällfel**" (gulblink) indikeras detta för ett brandgasspjäll på respektive plan. "Vid **Rökgaslarm**" (Rödblink) är det indikerat från en lokal rökdetektor eller centralt brandlarm via kommunikationen kommer spjällen att stänga för rökspridning eller öppna för rökevakivering med fläkt, per våningsplan.
6. Öppna "**Status Plan 10 eller 11**" för att se vilka spjäll som är stängda (NO) eller öppna (NC) för rökkontroll, samt utlöst rökdetektor och placering i brandcell.
7. Därefter kan man gå till "**Överblick plan 10 eller 11**" för att se vilken spjällmodul som har larmat för spjällfel eller rökgaslarm (brandlarm) och status för alla brandgasspjäll.
8. Genom att klicka på "Klocksymbolen" symbolen visas larm i "**Larmlista**" klicka på larmrad "**Spjällfel**" eller "**Brandlarm**" och kvittera så att det visas i **Larmhistorik** och gör rätt åtgärd enligt drift- och brandlarmsrutiner. (se Överblick Plan 10)  
  
Gå ut i anläggningen och genomför nödvändig åtgärd för att återställa spjället enligt prioritet. Öppet eller Stängt.  
Gå tillbaka med piltangent. 
10. Därefter kan man gå tillbaka till "**Översikt plan 10 eller 11**" och kontrollera att inget spjäll står i fel läge eller utlöst rökdetektor och att motionering pågår. (Blikande Test.)
11. Vid indikering klicka på "UNO eller "DUO" för att se full status av spjällmodulen.  
Man kan även starta en funktionstest för att se att spjällmodul och motor fungerar korrekt.  
Stäng av genom att klicka högst upp till höger på DFF:en 
13. Motionering kan ske veckovis eller annan vald period i SX:ACCESS centralenhet eller i överordnat "Smoke Control System".  
All motionering loggas i **Larm & Test** presentationen.
14. Det finns två reläutgångar (Plint 17 och 18 "Centralt brandlarm" samt 21 och 22 "Motionering och test") på SX:ACCESS centralenhet med styrning av ventaggregat vid centralt brandlarm och motionering och brandlarm.

## **Funktioner vid brand**

### ***Centralt brandlarm***

All brandgasspjäll stänger  
Vent.aggregat stoppar  
Evakueringsspjäll öppnar

### ***Utlöst rökdetektor***

Lokalt Brandgasspjäll öppnar.  
Indikeras på startsida

### ***Test brandgasspjäll***

Gruppvis test  
Indikering på startsida vid spjällfel

### **Check status Plan 10 eller 11**

Indikering placering och brandgasspjäll.

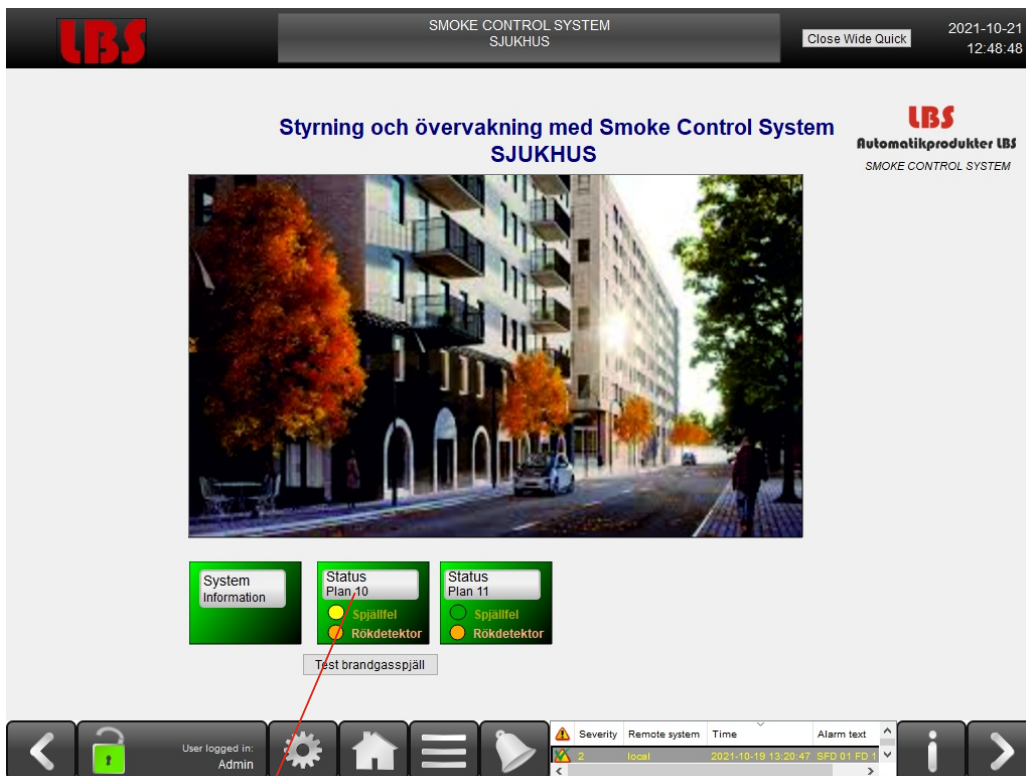
### **Överblick Plan 10 eller 11**

Gå in på adress  
Spjällfel visas  
Kolla Brandgasspjäll och starta motionering  
Brandgapjäll återställs  
Avvakta "Test" för återstart av vent.aggregat.  
Indikeras på startsida.

## System översikt

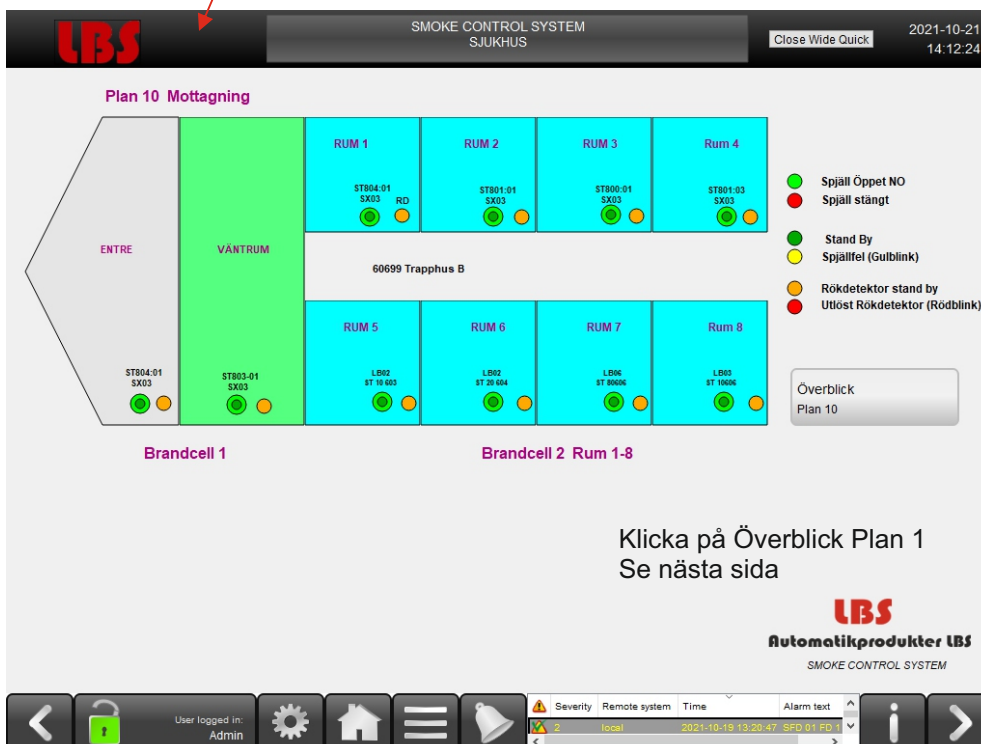
Denna vy visar information om larmstatus, spjällfel och brandlarm samt, länkar till "Status Plan"

När man klickar på "Status Plan 10 eller 11" visas status (Öppet-Stängt) och eventuellt utlöst rökdetektor



## Status Plan 10 eller 11

När man trycker på denna knapp ser man status på valt plan med indikeringar.



## Status spjällmoduler

Denna vy visar information om (Spjällfel eller Brandlarm) öppet/stängt läge för spjället. (Rött/Grönt och animerat spjälläge.) Indikering av spjällfel med gulblink. "Klocksymbol" blinkar vid larm. Klicka på "UNO" knapp för status spjällmodl

**Överblick Plan 10**

Status Plan 10 | Status Plan 11

Test stand by (Blue circle) | Test flash (Orange circle)

Schedule Fire damper test

Legend:

- Spjäll Öppet NO (Green circle)
- Spjäll stängt (Red circle)
- Stand By Spjällfel (Gulblink) (Yellow circle)
- Rökdetektor stand by (Orange circle)
- Utöst Rökdetektor (Rödblink) (Red circle)

Grid of 10 spjällmoduler (BG1-10) with UNO buttons and status indicators.

Configuration window for SFD Vv 3.25.010:

- Drift:  Driftindikering,  Brandlarm,  Motionering,  Spjällfel (Kanal 2),  Alarm - skaning
- Testkommandon:  Extern brandlarm,  Motionering,  Anstrält Rökdetektor,  Stäng spjäll ?,  Trycköppning ?
- Rökdetektor (0-10V pilot 6.7):  Brandlarm,  Brand (pinney)
- Spjällögen: Kanal 1:  Spjäll stängt,  Spjäll öppet,  Spjäll stänger,  Spjäll öppnar; Kanal 2:  Spjäll stängt,  Spjäll öppet,  Spjäll stänger,  Spjäll öppnar
- Kortslutningskydd:  Motor 1 kortsluten,  Motor 2 kortsluten

Bottom bar: User logged in: Admin, Severity: 2 local, Time: 2021-10-21 14:16:32, Alarm text: SFD 01 FD 2

Klicka på "Klocksymbol" och denna vy visas.

Det finns 3 olika typer av larm.

A: Brandlarm (Rökdetektor)

B: Spjällfel

C : Motionering

Dessa kan väljas och visas med ett tryck på denna knapp.

**ALARM & TEST** | ALARM HISTORY

Size Decrease Increase

Severity	Remote system	Time	Alarm text
2	local	2019-09-11 08:34:07	SFD 01 Firealarm Smoke Detector

From: 2000-01-01 00:00:00  
To: 2019-09-11 08:34:38

Buttons: ALARM LINE INFO, SHOW ALARMS, ACKNOWLEDGE ALL, ACKNOWLEDGE, UPWARDS, DOWNWARDS

Bottom bar: User logged in: Admin, Severity: 2 local, Time: 2019-09-11 08:34:07, Alarm text: SFD 01 Firealarm

## B Spjällfel

The screenshot shows the 'ALARM & TEST' interface for the SMOKE CONTROL SYSTEM at DEAN ST Hotel. The system is running on 2019-09-13 at 14:18:51. The interface includes a table with the following data:

Severity	Remote system	Time	Alarm text
2	local	2019-09-13 14:18:27	SFD 02 FD 1 Damper Failure

Below the table, there are buttons for 'ALARM LINE INFO', 'SHOW ALARMS', 'ACKNOWLEDGE ALL', 'ACKNOWLEDGE', 'UPWARDS', and 'DOWNWARDS'. The bottom navigation bar shows 'User logged in: Admin' and a yellow bell icon indicating an active alarm.

## C Motionering (Test)

The screenshot shows the 'ALARM & TEST' interface for the SMOKE CONTROL SYSTEM at DEAN ST Hotel. The system is running on 2019-09-13 at 14:24:45. The interface includes a table with the following data:

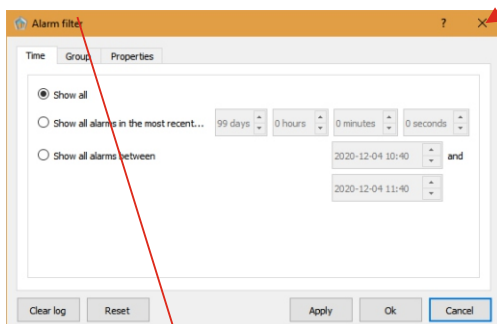
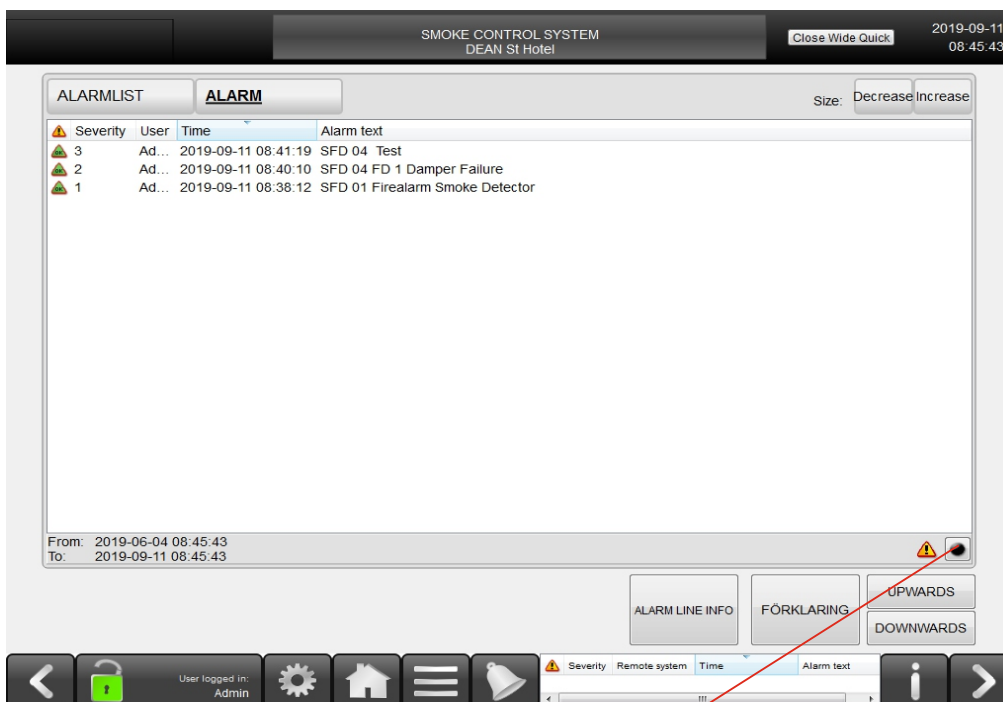
Severity	Remote system	Time	Alarm text
3	local	2019-09-13 14:23:04	SFD 02 Test

Below the table, there are buttons for 'ALARM LINE INFO', 'SHOW ALARMS', 'ACKNOWLEDGE ALL', 'ACKNOWLEDGE', 'UPWARDS', and 'DOWNWARDS'. The bottom navigation bar shows 'User logged in: Admin' and a yellow bell icon indicating an active alarm.



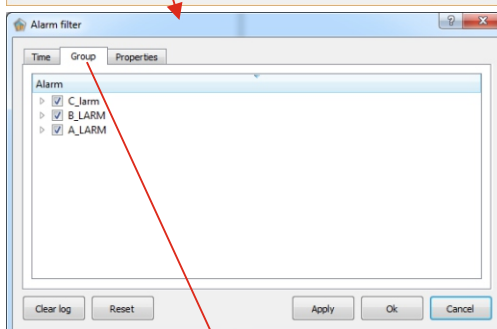
## Larm Historik

Här visas alla larmtyper och man kan välja vilken grupp som skall presenteras med denna knapp.



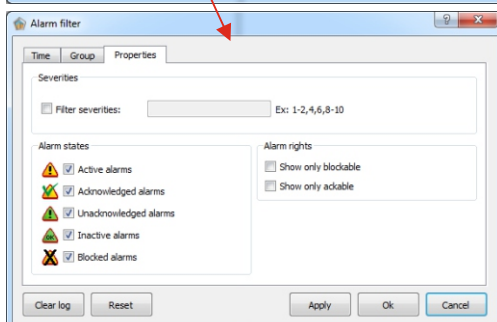
### Larm Historik

Här kan man välja vilket tids-intervall som skall visas.



Här visas alla larmtyper och man kan välja vilken grupp som skall presenteras.

- A = Brandlarm
- B = Spjällfel
- C = Motionering (Test)



Välj vilken typ av larm du vill visa.



**Automatikprodukter LBS** är en produkt och system-leverantör och samarbetar med ledande leverantörer på den svenska marknaden för specialapplikationer inom fastighetsautomation.

**Fjellcom AB (f.d. Automatikprodukter AB)** som är en av de främsta leverantörerna av yttre apparater och regulatorer för fastighetsautomation och industriella applikationer.

**PROFCON AB** som är en produkt och system-leverantör av SIOX systemet och "Smoke Control System" för brandskydd i ventilation.industriella applikationer.