

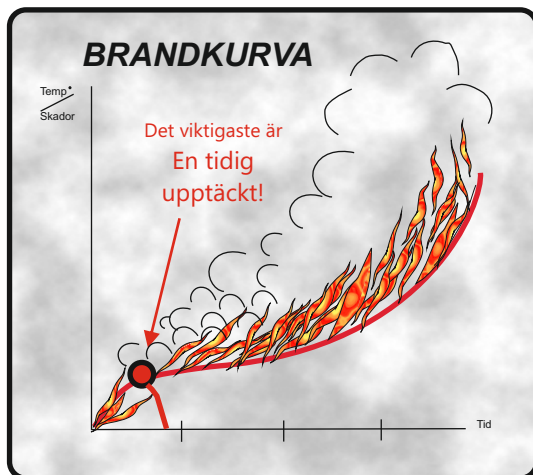
Rökkontrollsystem

All brand producerar rök som om den ej kontrolleras, kommer att spridas i en byggnad eller delar av byggnaden och genom detta eventuellt riskera liv och förstöra egendom. Ett rökkontrollsystem skall vara designat för att förhindra rök att komma in i utrymningsvägar, utgångar, trycksätta trapphus och andra liknande områden i en byggnad.

Tidig upptäckt

Där rökkontrollsystem är installerade, är en tidig upptäckt alltid av stor vikt och systemet skall aktiveras i ett tidigt stadium vid ett brandtillbud, för att begränsa rökgasspridning till skyddade områden i en byggnad.

Med optiska linjedetektorer för montage i ventilationskanaler, kombinerat med rumsdetektorer anslutna till brandlarmssystem, ökar möjligheten att få en tidig upptäckt, så att rätt åtgärder och funktioner begränsar skadeverkningar och ökar säkerheten i en byggnad.



Rökgasspridning och brand

Begränsning av brand och rökgasspridning kan göras med automatisk sprinkler, fläktar i drift och brandgasspjällstyrning i ventilation. Trycksättning av trapphus är generellt nödvändigt för effektiv rökkontroll i de flesta byggnader.

Andra system kan passa för specialbyggnader och existerande byggnader t.ex kulturmärkta byggnader, museer, stormarknader, kläbutiker mm.

Rökkontrollsystemet skall fungera under utrymningstiden för de områden som är skyddade av systemet.

Denna typ av system är avsedda att styra undan rök från brandceller och tillhandahålla ytterligare tid för utrymning, dessvärre kan man ej förvänta sig att dessa utrymmen blir helt fria från rök.

Projektering

Rökkontrollsystem skall projekteras enligt specificerade krav för planerad verksamhet och byggnadens konstruktion. Projektering och design av rökkontrollsystem skall samordnas och integreras med brandlarmssystem, så att de kompletterar, i stället för att konkurrera med varandra.

En projektgrupp för rökkontrollsystem består av:

Brandkonsult	Brandskyddsdokumentation
VVS-konsult	Ventilation-Sprinkler-Styr
Styrentreprenör	Installation, drifttagning
Systemintegratör	Bussystem, SCADA-system
	kommunikation lokalt och via webben till räddningstjänsten.

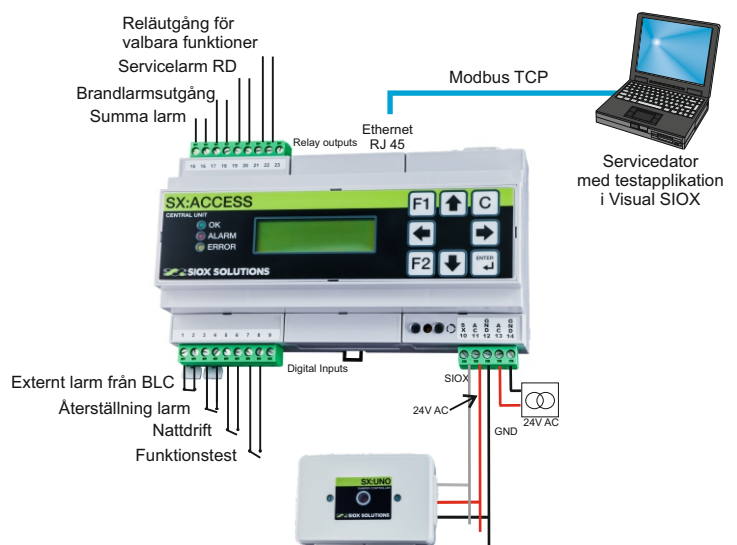
Produkt och systemleverantörer av rökkontrollsystem och brandlarm.

System och produkter

De produkter och komponenter som ingår i rökkontrollsystem är:

- Rökdetektorer installerade i rum och ventilationskanaler för tidig upptäckt av rök och brand.
- System för styrning och övervakning av brandgasspjäll, start och stopp av fläktar, för att styra undan rök via ventilationssystemet.
- Tryckavlastningsspjäll och fläktar.
- Rökgardiner, rökkluckor med manuell eller automatisk styrning.

Centralenhet SX:ACCESS EX 2



Systemprodukter



Spjällmodul SC2-1:004

Styr och övervakar ett (1) brandgasspjäll och har direktanslutning för lokal rökdetektor.



Spjällmodul SC2:004

Styr och övervakar två (2) brandgasspjäll och har direktanslutning för lokal rökdetektor.

Spjällmodulerna kan även användas i ett system som en larm- och styrm modul med ansluten rökdetektor och reläutgång t. ex. fläktstyrning.

Framtida scenario

Det brinner!

Larmet har gått och räddningstjänst, brandkår, polis och annan räddningspersonal som kommer till olycksplatsen, behöver snabbt få en uppfattning om situationen.

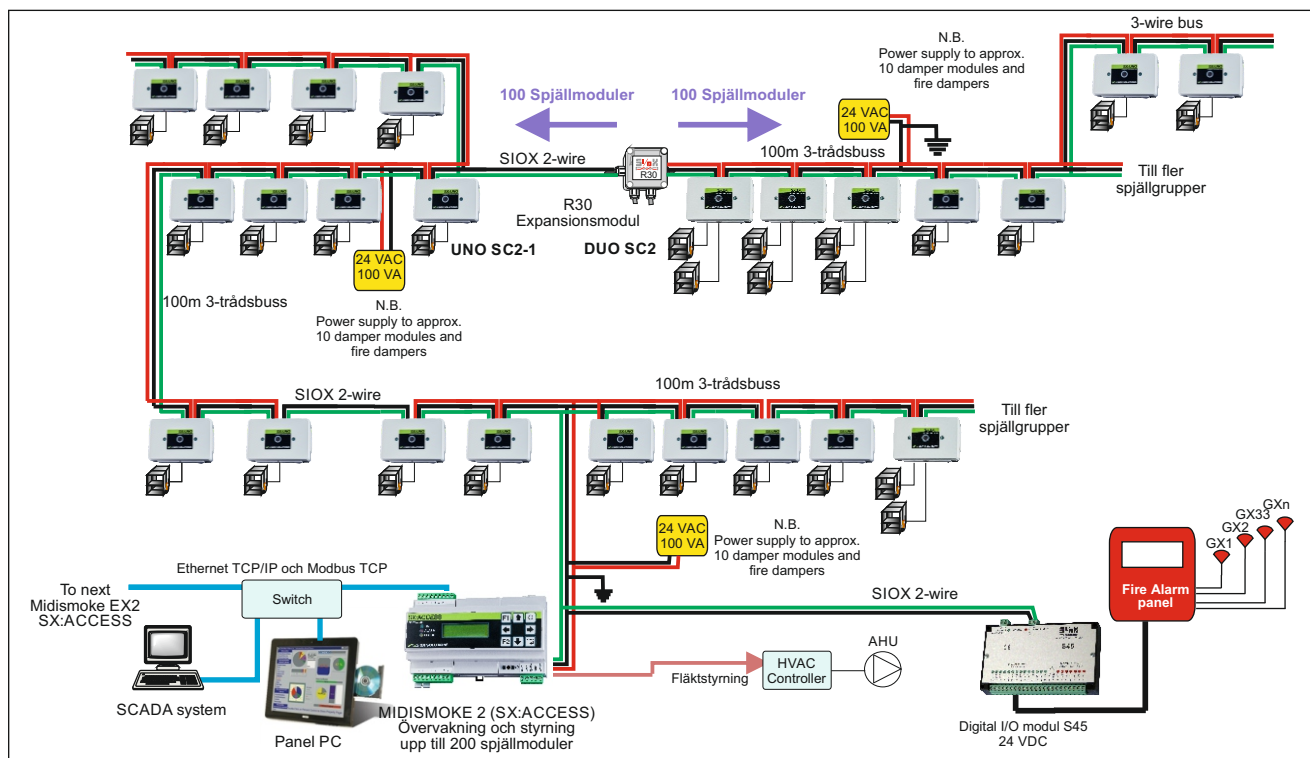
Uppgiften att avgöra hur man bäst skall hantera den uppkomna situationen kväver både inspektion av byggnaden och att komma fram till brandlarmspanelen och andra styrsystem. Detta kan ta mycket tid i anspråk, speciellt om det är en stor byggnad.

Kommunikation

Med ett kommunicerande rökkontrollsystem med lokal och central övervakning samt BMS-systemet, ges möjligheten att via Internet kommunicera med räddningstjänsten, för att ge en så korrekt information som möjligt till utryckande personal, så att rätt insatser kan genomföras vid ankomst.

Syftet med rökkontrollsystem är:

- Att hålla utrymningsvägar fria från rök.
- Att undelätta för räddningstjänstens insatser med rökfria utrymmen i entré och vånings-plan, för säker utrymning.
- Att förhindra övertändning och skydda för totalt utvecklad brand.
- Skydda innehåll i byggnaden.
- Minska skadeverkningar på byggnadsdelar vid en brand.
- Minska skador orsakade av tryckkänsliga produkter och varma gaser.



Inkopplingsanvisning för Midismoke 2 system

