

Bilaga 5

Anvisning för styrmatrix

Skapad: 2017-01-26

Uppdaterad: 2025-12-05



Informationssäkerhetsklass: K1

Processägare Direktör Affärsstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Strateg säkerhetssystem	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2017-01-26	Senast ändrat 2025-12-05	Godkänt 2025-12-05
-------------------------------------	---	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

Innehåll

Bilaga 5 - Anvisning för styrmatrix.....	3
1 Bakgrund	3
2 Anvisningar för utförande av styrmatrix	3
2.1 Allmänt	3
2.2 Klassificeringskriterier (K)	3
2.3 Övergripande styrmatrix- och provningsprotokoll för Locums byggnader	4

Processägare Direktör Affärsstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Strateg säkerhetssystem	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2017-01-26	Senast ändrat 2025-12-05	Godkänt 2025-12-05
-------------------------------------	---	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

Bilaga 5 - Anvisning för styrmatrix

1 Bakgrund

Detta dokument anger kompletterande anvisningar för framtagande av styrmatrix för brandlarmets styrfunktioner. Syfte få en samsyn gällande brandlarmets styrfunktion på sjukhus inom Locums bestånd. Den ska användas som grund för att upprätta styrmatrix för respektive brandlarmscentral.

Anvisningarna gäller för alla brandlarmanläggningar som Locum förvaltar.

2 Anvisningar för utförande av styrmatrix

2.1 Allmänt

Styrmatrixen beskriver vilka styrområden som finns i brandlarmet och vilket styrvillkor som krävs för att de specificerade brandfunktionerna ska aktiveras

Styrmatrixen ska tas fram som en bilaga till utförandespecifikationen och därefter arkiveras i Locums arkiv (advantum).

Ett styrområde utgörs oftast av ett geografiskt område där vissa specifika brandfunktioner ska aktiveras när de angivna styrvillkoren är uppfyllda. Samma utrymme kan förekomma i flera olika styrområden.

Styrvillkor är ett villkor som ska vara uppfyllt för att en viss brandfunktion ska aktiveras inom det aktuella styrområdet. Normalt är styrvillkoret att en larmadress (t.ex. detektor/larmknapp) i brandlarmanläggningen har aktiverats inom det aktuella området. I vissa fall kan det krävas att mer än en larmadress har aktiverats för att brandfunktionen ska aktiveras.

Detta dokument beskriver hur brandlarmet och integrerade funktioner fungerar tillsammans. Styrmatrixen ska läsas tillsammans med styrområdesritningar för anläggningen. Vid prov aktiveras detektor inom respektive styrområde och brandfunktioner kontrolleras, se bilaga 6a och 6b.

2.2 Klassificeringskriterier (K)

Innan styrmatrix skapas eller förändras ska en sekretessbedömning göras för att sätta rätt klassificeringskriterier för dokumentet (K1-K4) enligt Locums vägledning.

Processägare Direktör Affärsstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Strateg säkerhetssystem	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2017-01-26	Senast ändrat 2025-12-05	Godkänt 2025-12-05
-------------------------------------	---	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

2.3 Övergripande styrmatrix- och provningsprotokoll för Locums byggnader

Styrområde	Styrvillkor	Testad detektor	Brandfunktion	Funktion
Styrningar som alltid ska aktiveras vid brandlarm (Summalarmsstyrningar)				
Alla områden	1 larmadress		Larmöverföring till SOS-AB (räddningstjänsten larmas).	
			Blixtljus vid angreppsväg till BFT aktiveras	
			Informations- och fellarmer, se nedan	
Specifika styrningar				
Genomgående schakt i byggnaden	1 larmadress		Ska aktivera funktioner enligt ”Alla områden” ovan.	
			Inga övriga larmdon eller styrfunktioner ska aktiveras	
Trapphus				
			Larmdon aktiveras i utrymmen som endast har en utrymningsväg via trapphuset (exempel fläktrum, teknikutrymmen)	
			Vitt blixtljus aktiveras i larmpelare på alla våningsplan/avdelningar som gränsar mot trapphuset	
			Informationstablåer aktiveras inom de avdelningar där vitt blixtljus aktiveras	
			Eventuella branddörrar som vetter mot trapphuset stänger	
			Sensorlist (Klämskydd) bortkopplas på dörrar som vetter mot trapphuset	
			Radar (Automatisk dörröppning) bortkopplas på dörrar som vetter mot trapphuset	
			Så länge brandlarm är aktiverat ska dörr endast kunna öppnas automatiskt via ett manuellt manöverdon t.ex. öppningsknapp, armbågskontakt, aktiveringslist eller motsvarande.	
Röklucka i trapphus	Manuellt via vred i trapphus plan X /vid BFT		Röklucka öppnas för rökgasevakuering av trapphuset	
Styrfunktioner på våningsplan X-Y				
Hela våningsplanet	1 larmadress		Branddörrar stängs på hela våningsplanet (Styrningen ska utföras så att funktionen upprätthålls vid frånställning av sektion/larmadress som styr dörrstängningsfunktionen.)	
			Sensorlist (Klämskydd) bortkopplas på hela våningsplanet.	
			Automatisk dörröppning via fotocell, radar eller liknande bortkopplas på hela våningsplanet.	

Processägare Direktör Affärsstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Strateg säkerhetssystem	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2017-01-26	Senast ändrat 2025-12-05	Godkänt 2025-12-05
-------------------------------------	---	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

Styrområde	Styrvillkor	Testad detektor	Brandfunktion	Funktion
			Så länge brandlarm är aktiverat ska dörr endast kunna öppnas automatiskt via ett manuellt manöverdon exempelvis öppningsknapp, armbågskontakt, aktiveringslist eller motsvarande.	
			Dörrar med återinrymningsfunktion låses upp. Om "indikeringstablå-återinrymning" finns ska röd indikering "Utlöst" tändas på denna.	
			Vitt blytljus aktiveras i larmpelare inom samtliga intilliggande avdelningar/områden på samma våningsplan. Syftet är att personal på intilliggande avdelningar ska hjälpa till vid brand.	
			Informationstablåer aktiveras inom de avdelningar där vitt blytljus aktiveras	
Avdelning/ område X	1 larmadress		Akustiska larmdon och rött/vitt blytljus aktiveras inne på avdelning/område X	
Avdelning/ område Y	1 larmadress		Akustiska larmdon och rött/vitt blytljus aktiveras inne på avdelning/område Y	
Hisshall	1 larmadress		Akustiska larmdon och rött/vitt blytljus aktiveras i hisshall på aktuellt våningsplan. Är hisshallen samma brandcell som underliggande hisshallar genom ett öppet trapphus eller liknande så aktiveras styrningen på alla våningsplan. Se även funktioner som aktiveras på "Hela våningsplanet" ovan. För styrning av hissar i hisshallen, se avsnitt nedan om hissar.	
Hissar				
Hiss hall för hiss X på plan y-z samt hisschakt/hissmaskinrum	1 larmadress		Hiss X går till ordinarie evakueringsplan, plan X Om hiss mynnar direkt inne på avdelning så bör hissen styras av detektorer under och ovan undertak i nära anslutning till hiss.	
Hiss hall för hiss X på plan X (ordinarie Evakuerings-plan)	1 larmadress		Hiss X går till alternativt evakueringsplan, plan X. Hissar som endast betjänar evakueringsplan inom samma brandcell (exempelvis trapphus) ska inte ha alternativt evakueringsplan då detta inte tillför någon ökad säkerhet.	
Brandgasventilation				
Hisschakt	1 larmadress		Brandgasventilation av hisschakt aktiveras. Är hissmaskinrummet och hisschaktet samma brandcell så bör även hissmaskinrummet ingå i styrområde.	
			Akustiska larmdon och rött/vitt blytljus aktiveras i hissmaskinrum för respektive hisschakt.	
Släcksystem				
Pressostat vid larmventil i			Ska aktivera funktioner enligt "Alla områden", inga övriga funktioner ska aktiveras.	

Processägare Direktör Affärsstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Strateg säkerhetssystem	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2017-01-26	Senast ändrat 2025-12-05	Godkänt 2025-12-05
-------------------------------------	---	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

Styrområde	Styrvillkor	Testad detektor	Brandfunktion	Funktion
vatten- sprinklersystem			<i>Anmärkning: För vissa objekt har man sedan tidigare valt en annan princip för överföring av larm från pressostat/flödesvakt. Samma principlösning ska gälla för samtliga sprinklersystem inom ett objekt.</i>	
Flödesvakt i vattensprinkler- system	1 larmadress		Om byggnaden har heltäckande brandlarm så ska inga specifika styrfunktioner aktiveras förutom funktioner enligt "Alla områden". Larm för utlöst flödesvakt ska överföras till fastighetens brandlarmcentral på separat brandlarmsektion. Finns flera flödesvakter på samma sprinklersektion ska varje flödesvakt anslutas på separat adressenhet. <i>Anmärkning: För vissa objekt har man sedan tidigare valt en annan princip för överföring av larm från pressostat/flödesvakt. Samma principlösning ska gälla för samtliga sprinklersystem inom ett objekt.</i>	
Brandindikering från övriga släck- anläggningar			Utlöst släckanläggning överförs till brandlarmsystem, funktioner aktiveras enligt "alla områden" ovan.	
Felindikering från övriga släck- anläggningar			Felindikering överförs till brandlarmsystem.	
Ventilationsbrandskydd				
Generellt prioriteringar mellan driftfall: <i>Driftfall "Brand i byggnad" och "Brand i tilluft" förreglar varandra inbördes - den indikering som kommer först bestämmer driftläget.</i> Generell återställning av aktiverat ventilationsbrandskydd: Branddriftläge "Brand i tilluft" ska först återställas via centralutrustning för brandlarm för att sedan kontrolleras och återställas via operatörspanel i apparatskåp. Branddriftläge "Brand i byggnad" ska endast återställas via centralutrustning för brandlarmet.				
Alla områden, exklusive detektorer i tilluft.	1 larmadress		LBXX	
			Branddriftläge "Brand i byggnad" aktiveras i apparatskåp X som i sin tur styr ventilationsaggregat X och spjäll. Brandfunktionen enligt driftkort ska anges i klartext i styrmatrix.	
Brand i tilluftaggregat TAXX	1 larmadress (<i>detektor ska vara placerad i tilluftsström efter elmotor</i>)		Branddriftläge "Brand i tilluft" aktiveras i apparatskåp X som i sin tur styr tilluftaggregat TAXX att stoppa och eventuellt vissa spjäll att stänga. Brandfunktionen enligt driftkort ska anges i klartext i styrmatrix.	

Informationssäkerhetsklass: K1

Processägare Direktör Affärsstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Strateg säkerhetssystem	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2017-01-26	Senast ändrat 2025-12-05	Godkänt 2025-12-05
-------------------------------------	---	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

Kontroll			
Informations- och fellarm från brandlarmssystem			
Utlöst brandlarm (BRAND)	Händelse överförs till räddningstjänst		
	Händelse överförs till fastighetens styrsystem		
	Händelse överförs till överordnat brandlarmsystem		
	Händelse överförs till driftpersonal via personsökare		
	Händelse överförs till vaktorganisation via personsökare		
Fellarmssignal från brandlarmsystem (FEL)	Händelse överförs till räddningstjänst		
	Händelse överförs till fastighetens styrsystem		
	Händelse överförs till överordnat brandlarmsystem		
	Händelse överförs till driftpersonal via personsökare		
	Händelse överförs till vaktorganisation via personsökare		
Öppen dörr BFT / larmsändare fränkopplad.	Händelse överförs till fastighetens styrsystem		
	Händelse överförs till överordnat brandlarmsystem		
	Händelse överförs till driftpersonal via personsökare		
	Händelse överförs till vaktorganisation via personsökare		
Larmdon fränkopplade	Händelse överförs till fastighetens styrsystem		
	Händelse överförs till överordnat brandlarmsystem		
	Händelse överförs till driftpersonal via personsökare		
	Händelse överförs till vaktorganisation via personsökare		
Styrtgångar fränkopplade	Händelse överförs till fastighetens styrsystem		
	Händelse överförs till överordnat brandlarmsystem		
	Händelse överförs till driftpersonal via personsökare		
	Händelse överförs till vaktorganisation via personsökare		
Detektorsektion eller detektoradress fränkopplade	Händelse överförs till fastighetens styrsystem		
	Händelse överförs till överordnat brandlarmsystem		
	Händelse överförs till driftpersonal via personsökare		
	Händelse överförs till vaktorganisation via personsökare		