

Brandlarmsystem

FG5000™

Brandtillbud, oavsett vad som orsakat dem, är oftast oförsäkrade och kan vara svåra att undvika. Det är därför viktigt att snabbt få kontroll över en brand när den inträffar. Ett fullgott brandskydd är av vital betydelse för att skydda människor, miljö och investeringar och för att förhindra produktionsavbrott.

För att möta de höga krav som idag ställs, erbjuder Consilium Säkerhet moderna, högteknologiska brandlarmsystem, utvecklade för att klara de mest krävande industriella och marina miljöer.

Brandlarmsystem FG5000

Consiliums brandlarmsystem FG5000 är ett interaktivt, analogt, adresserbart brandlarmsystem med en unik och mycket användarvänlig manöverpanel i färg. Systemet ger direkt information om vilken enhet som har larmat, vilket gör det möjligt att vidta rätt åtgärd vid ett mycket tidigt stadium.

Brandlarmsystem FG5000 är designat och utvecklat enligt gällande krav och normer, bl a EN54-2 och EN54-4, för miljöer på land, för transport samt marina miljöer. Detta säkerställer att systemet uppfyller och klarar de mest krävande industriella och marina miljöer med avseende på elmiljö, fukt, temperaturer och mekaniska störningar. Systemet är även utvecklat och tillverkat enligt gällande miljökrav.

Consiliums brandlarmsystem FG5000 har en mycket flexibel systemuppbyggnad som lämpar sig väl för allt från mindre daghem till de mest komplexa industrier och sjukhus.

Kompatibilitet

Consiliums FG5000 är ett fullt adresserbart brandlarmsystem som kan byggas centraliserat eller decentraliserat. Systemet kan hantera upp till 254 enheter per slinga. Då systemet enkelt kan hantera konventionella och äldre detektorer och sektioner, finns full flexibilitet att använda interaktiva analoga detektorer och/eller konventionella detektorer i samma system. Givetvis är FG5000 bakåtkompatibelt med Consiliums tidigare brandlarmsystem.



Unik manöverpanel för enkel och säker hantering

Vid ett brandtillbud har man oftast bara sekunder på sig att fatta rätt beslut. Det är därför av yttersta vikt att brandlarmsystemet är enkelt och säkert att handha samtidigt som det ger tydlig och adekvat information om vad som har hänt.

Vid utvecklingen av brandlarmsystem FG5000 har stor möda lagts ner för att göra systemet mer användarvänligt än tidigare generationers brandlarmsystem. FG5000 har försetts med en nyutvecklad manöverpanel i fullfärg. Panelen är självinstruerande med genvägar, vilka kan nyttjas för enklare och snabbare hantering. Genvägarna kan t ex användas för kundspecifika användarapplikationer, såsom styrning av utrymningslarm och fränställning av detektorer och enheter. Manöverpanelen är försedd med tydliga funktionstangenter och tydliga menyer och användaren guidas genom de olika funktionerna i textfönstret. Givetvis finns klartextmeddelande, t ex om systemet registrerat en utlöst detektor.

Utöver den normala manöverpanelen med inbyggd BFT, brandförsvarstabla, finns en separat larmlagrings-tabla och repeater att tillgå i systemet. Även denna tabla är försedd med färgdisplay samt med touch-tangenter.

Avancerade algoritmer och inbyggd adaptiv funktion

För att avgöra om en brandsituation uppstått, använder FG5000 Consiliums avancerade algoritmer tillsammans med detektorer från en av världens största detektor-tillverkare. Den intelligenta centralenheten och informationen från detektorerna samverkar och utvärderar

värdena för rök- och värmeutveckling. Denna kontinuerliga utvärdering i systemet säkerställer bästa möjliga åtgärd vid alla situationer.

Algoritmen för varje enskild detektor är adaptiv och anpassar sig automatiskt efter den miljö som detektorn är monterad i. Denna adaptiva anpassning säkerställer snabb åtgärd vid eventuella larmsituationer samtidigt som den ger hög immunitet mot oönskade larm. Systemet övervakar och kompenserar dessutom kontinuerligt nedsmutsningsgraden av rökdetektorerna, vilket förlänger den effektiva livslängden hos dem.

Givetvis kan man från manöverpanelen avläsa detektorernas nedsmutsningsgrad på ett enkelt sätt. FG5000 är dessutom utrustat med en förvarningslarmfunktion, vilken ger ett tidigt larm om en långsam ökning av rökkoncentrationen uppstår utan att larmparametrarna är uppfyllda, t ex vid pyrande eld.

Detektorer med unika funktioner

Brandlarmsystem FG5000 använder Nittans detektorer för en snabb och exakt detektering. Till brandlarmsystem FG5000 kan optisk rökdetektor CN-P, den unika dubbeloptiska rökdetektor CN-DP, den kombinerade multidetektor optisk rök med värme CN-PH eller värmedetektor CN-H användas. Samtliga detektorer använder en gemensam standardsockel, vilken även kan levereras i IP-55 kapsling. Till detektorn finns även adresserbara sockelsiréner CN-ABS samt en kombinerad sirén och blyxtljus CN-AV som kan monteras på detektorslingan.

Den unika dubbeloptiska rökdetektor CN-DP är utvecklad av Nittan, för att göra den okänslig för vattenånga och vattendimma samtidigt som den ger en mer konstant känslighet för olika typer av rök.

Rapportering

Alla händelser som sker i systemet, såsom brandlarm, spänningsbortfall, avbrott på slingor, fellarm eller saknad detektor/enhet registreras av centralenheten. Denna information kan även visas i Consiliums överordnade grafiska system SMS210 om så önskas.



Uppbyggnad

Brandlarmsystem FG5000 är moduluppbyggt, vilket ger en mycket flexibel systemuppbyggnad. Systemet kan byggas upp som ett centraliserat system med en centralenhet eller som ett decentraliserat system med en masterenhet och flera slavenheter. I respektive centralenhet monteras SFC-moduler och upp till 127 moduler kan finnas i ett FG5000 system. Modulerna kan bestå av en mix av slingmoduler, in- och utgångsmoduler och/eller strömförsörjningsmoduler. Varje slingmodul kan hantera upp till 254 detektorer/enheter och varje in- och utgångsmodul kan hantera åtta övervakade ingångar eller åtta övervakade utgångar.

Genom denna flexibla systemuppbyggnad kan systemet lätt anpassas efter aktuell verksamhet från ett litet kompakt system med en eller två slingor till ett stort komplext system med många slingor och styrning.

Detektorslingor

I FG5000 finns möjlighet till extremt långa slingor, upp till 3.000 meter kabel kan användas. Kabelnätet kan byggas upp med rundmatad slinga, som stjärn nät eller som en kombination av båda, vilket oftast innebär att befintligt äldre kablage kan bibehållas vid uppgradering till FG5000. För att optimera systemets tillförlitlighet är en flerfaldigt säkerhet inbyggd i signalöverföringen. Syftet är att gallra bort alla inducerade signaler och störningar som kan orsaka onödiga fel eller larm.