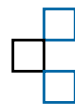


Upoznavanje sa.....



Sigma
XT+



Sigma XT+ Pregled

Sigma XT+ serije 21000 je najnoviji dodatak Sigma porodici kontrolne opreme iz Kentec Electronics Limited.

Sigma XT+ kombinuje bogate osobine, Sigma CP konvencionalne detekcije požara od 2 do 8 zona sa izuzetno podesivim kontrolnim modulima za gašenje požara da bi se omogućilo integrisano rešenje kontrole sistema za gašenje požara i do cetiri zone.

EN54-2/4 usaglasiva sekcija za gašenje požara se povezuje sa EN12094-1 usaglasivim kontrolnim modulom za gašenje preko serijskog linka što obezbedjuje sigurnu, dvosmernu razmenu informacija izmedju njih.

Sigma XT+ moduli se mogu montirati izdvojeno, u odvojenim zatvorenim prostorima i povezani sa Sigma CP centralama preko serijskih medjuveza obezbeduju centralnu detekciju požara i kontrolu nad razvojenim sistemima za gašenje.

Sigma XT+ moduli se takodje mogu montirati odvojeno od detekcije požara i kontrolne opreme i aktivirati pomocu adresabilnih relejnih modula ili beznaponskih kontakata iz drugih sistema preko dva monitorisana aktivaciona ulaza.

Detekcija požara kao deo sistema ima sve prednosti popularne Sigma CP klase sa svojim brojnim, lako pristupivim opcijama konfigurisanja i usaglašenošću sa širokim opsegom uredjaja za detekciju.

Sigma XT+ modul postavlja nove referentne vrednosti centralama za gašenje požara. Svaki modul je kontrolisan svojim snažnim mikrokontrolerom obezbedjujuci izuzrtnu inteligenciju i višestrukost za sisteme automatskog gašenja požara.

Sigma XT+ moduli imaju ulaze i izlaze da pokriju sve zahteve sistema i ukljucujuci posebno, monitorisani prvi i drugi nivo alarma i dvostruke izlaze za gašenje. Izlazi za gašenje požara mogu biti podešeni da rade zajedno ili kao glavni i rezervni za naredno pražnjenje. Takodje mogu biti posebno podešeni da obezbede nadgledanje otvorenog i zatvorenog strujnog kola kroz pirotehnicke aktuatore ili solenoide.

Povezivanje

Kao dodatak Sigma XT+ modulu za gašenje, do sedam Sigma CP dodatnih kartica omogućuju zonski i relejne izlaze i sedam Sigma CP kartica za sirene, gde svaka omogućuje dodatnih osam, monitorisanih linija za sirene i mogu biti povezano redno sa Sigma CP RS485 komunikacijskim basom i do 1200 m udaljenosti od kontrolne opreme.

Takodje, do sedam Sigma XT dodatnih kartica i sedam Sigma Si paralelnih tabloa moze biti povezano na svaki Sigma XT+ modul da bi se omogućila daljinska indikacija i kontrola i dodatni izlazi po zahtevu do 1200 metara udaljenosti od kontrolne opreme.

Ovakva fleksibilnost je garancija da bilo koji sistem može biti realizovan sa minimumom kabliranja.

Jednostavnost instaliranja

Jednostavne konstrukcije, Sigma XT+ centrala koristi pokretni nosac za montazu svih elektricnih elemenata. Na nosacu su postavljeni kontakti na prednjoj strani kucišta omogućujuci jednostavan prilaz.

Spoljna vrata mogu biti uklonjena da se omoguci pristup uklanjanjem žabica koje ih drže.

Ovo omogućuje dobar prilaz za ožicavanje i zaštitu elektronskih komponenti tokom instalacije.

Mnoštvo otvora na vrhu, na dnu, na poledjini i sa strane kucišta omogućuje dovoljno ulaza za ožicavanje.



Vodootporna (IP65)
jedinica sa 10 lampica
sa Izborom moda i
Rucnim aktiviranjem



Sigma Si paralelni tabloji

Do sedam paralelnih tabloja može biti povezano na svaku Sigma XT+ i zahteva samo dva provodnika za podatke i dva provodnika za napajanje. Jednom povezani, paralelni tabloji su nadgledani i Sigma XT+ centrala će ukazati na stanje greške i da li je neki paralelni tablo isključen.

Paralelni tabloji imaju ili 6 indikatora ili 10 LED indikatora (sa stanjem greške i 3 indikatora požarnih zona). Dostupne su i verzije sa ključem za izbor načina rada i tasterom za ručno aktiviranje. Svi paralelni tabloji imaju monitorisane ulaze za konekciju tastera Automatskog/Rucnog režima rada i tastera blokade, takodje imaju i LED displej od sedam segmenata koji prikazuje preostalo vreme do aktiviranja gašenja.

Svi paralelni tabloji su smešteni u atraktivna metalna kucišta koja odgovaraju centrali po veličini i mere su 186 x 132 x 50mm.

Paralelni tabloji su dostupni u ugradnim i nazidnim verzijama za montiranje ili vodootporne (IP65) nazidne verzije:



Jedinica sa 6 lampica
K91100M8



Jedinica sa 6 lampica
sa izborom načina rada
K91110M8



Jedinica sa 6 lampica
sa izborom načina rada i
Rucnim otpuštanjem
K91111M8



Jedinica sa 10 lampica
sa izborom načina rada i
Rucnim otpuštanjem
K911113M8

Sigma XT dodatna kartica- S588

Sigma XT dodatna kartica omogućuje način prosledjivanja signala od sistema za gašenje za dodatnu fabričku kontrolu ili za druge signalne aplikacije ili kućne protiv požarne sisteme.

Sigma XT+ je opremljena beznaponskim kontaktima koji su često odgovarajući za ovu namenu bilo kako, za aplikacije koje zahtevaju više izlaza, Sigma XT dodatna kartica omogućuje jednostavno rešenje. Do sedam dodatnih kartica može biti povezano na komunikacijski bas paralelnih tabloa da obezbedi kontrolu i signalizaciju na više pozicija ako je zahtevano.



Sigma CP dodatna kartica - S580

Funkcije Sigma XT+ centrale mogu biti povećane dodavanjem Sigma CP dodatnih kartica.

S580 dodatna kartica povezana na RS485 kom. bas dela detekcije požara centrale i omogućuje prenos signala požara, greške i podudarnosti do lokacija udaljenih i do 1200 metara od centrale koristeći samo dve žice (četiri ako se napaja sa glavne centrale).

Posebni beznaponski relejni kontakti su dostupni za svaku zonu, požar, grešku i zavisnu operaciju.

Do sedam dodatnih kartica može biti povezano sa svakom centralom omogućujući razdvojenost zonskih informacija i kontrole koji se distribuiraju u objektu koristeći jednostavnu serijsku bas komunikaciju.



Sigma CP kartica za sirene - S461

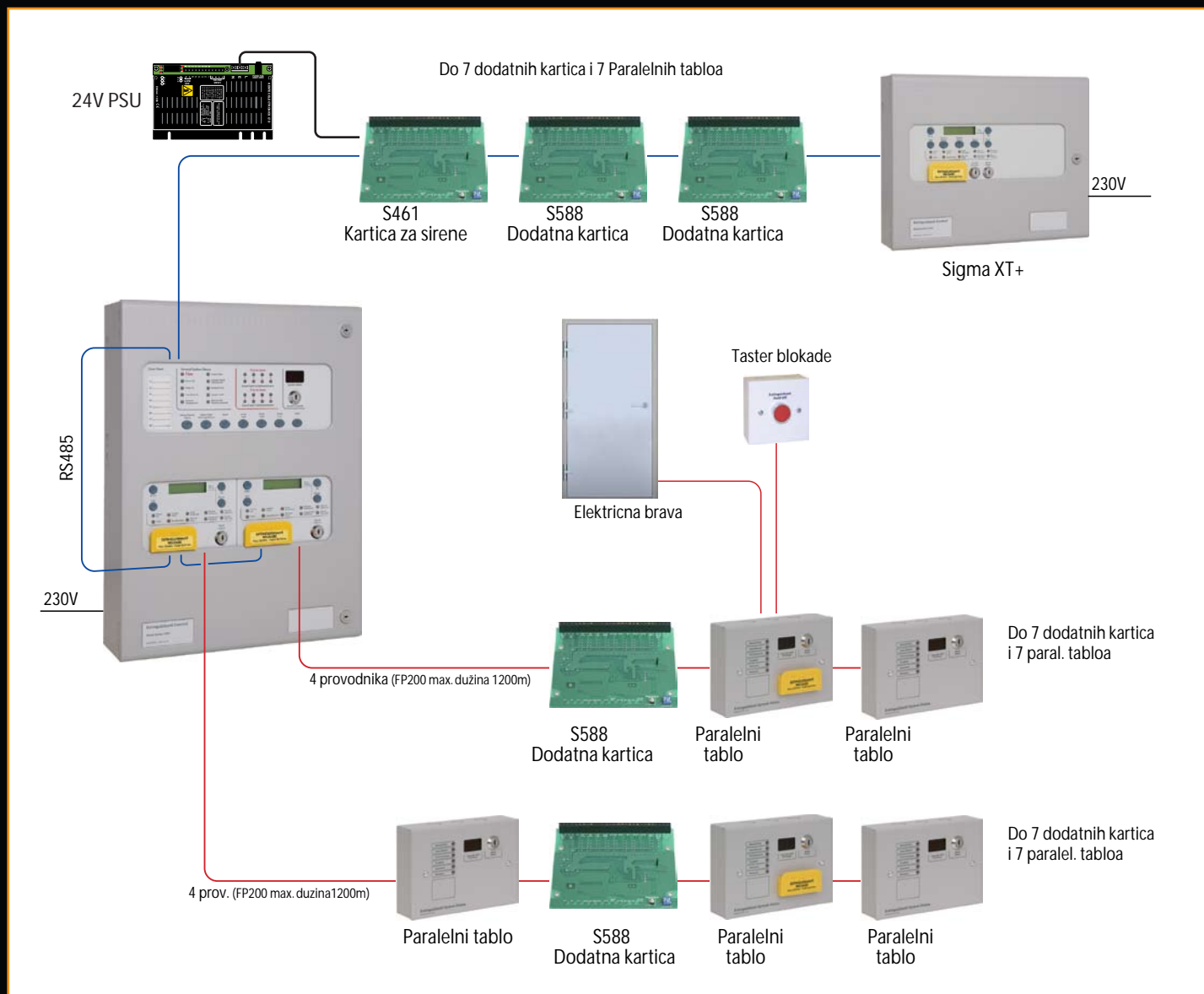
Dodatne linije za sirene se mogu dodati Sigma XT+ centrali preko S461 kartice za sirene.

S461 kartica za sirene se povezuje na RS485 komunikacijski bas detekcijskog dela centrale i omogućuje 8 potpuno monitorisanih izlaza za sirene koji mogu biti konfigurisani za; obican alarm, dvostepeni alarm ili zonski alarm.

Do sedam kartica za sirene može biti povezano na svaku centralu da omoguci monitorisane izlaze distribuisane kroz instalaciju.



Sistemska šema



Karakteristike dostupne na svim Sigma XT+ centralama za gašenje požara.

Karakteristike	Komentari
Displej	2 x 16 karaktera LDC (pozadinsko osvetljenje)
Indikacija	Jako svetleca LED dioda
Kontrole	Gumeni dugmici
Broj oblasti koje se gase	1 do 4
Broj zona detekcije	2, 4 do 8
Izlazi za sirene	2 na Sigma CP delu
Alarmni rele	Na Sigma CP delu (30V 1 A)
Požarni rele	Na Sigma CP delu (30V 1 A)
Rele greške	Na Sigma CP delu (30V 1 A)
Izlaz za sirenu 1. stepena gašenja	1 po Sigma XT+ modulu
Izlaz za sirenu 2. stepena gašenja	1 po Sigma XT+ modulu
Izlazi za gašenje	2 po Sigma XT+ modulu - bilo kao istovremeni ili glavni/rezervni (monitorisanje je kalibrisano mikrokontrolerom)
Rele 1. stepena gašenja	1 po Sigma XT+ modulu (30V 1 A)
Rele 2. stepena gašenja	1 po Sigma XT+ modulu (30V 1 A)
Rele otpuštanja sredstva za gašenje	1 po Sigma XT+ modulu (30V 1 A)
Rele greške	1 po Sigma XT+ modulu (30V 1 A)
Rele prekinutosti gašenja	1 po Sigma XT+ modulu (30V 1 A)
Rele odstranjivanja sredstva gašenja	1 po Sigma XT+ modulu (30V 1 A)
Rucno otpuštanje (prednja strana)	Rucno otpuštanje (prednja strana)
Auto/Man Izbor rada (prednja strana)	Auto/Man Izbor nacina rada (prednja strana)
Aktivacioni ulazi	Aktivacioni ulazi Dva monitorisana ulaza - Dozvoljavaju Sigma XT+ modulima da se aktiviraju adresabilnim modulima ili bežnaponskim kontaktima
Ulaz za taster rucnog aktiviranja	Potpuno monitorisan
Ulaz za taster blokade	Potpuno monitorisan
Ulaz za taster prekida gašenja	Potpuno monitorisan
Ulaz za taster Auto/Man nacina rada	Potpuno monitorisan
Ulaz za presostat (ispušt. sredstvo gaš.)	Potpuno monitorisan
Ulaz za slab pritisak u bocama za gaš.	Potpuno monitorisan (može biti obrnut za NC kontakte)
Aux 24V izlaz	1 po Sigma XT+ modulu. zaštita na 500 milliampera
Glavni serijski bus	RS485
Serijski bus za Paralelne tabloe	RS485 - 1 po Sigma XT+ modulu
Napajanje za Paralelne tabloe	Zašticeno na 500 milliampera - 1 po Sigma XT+ modulu
Izbor Glavni/ Rezervni	Preko prednje strane
Izbor odstranjivanja sredstva gašenja	Preko prednje strane
Standardi	EN54-2 i EN54-4 za Sigma CP deo, EN12094-1 za Sigma XT+ module

Tehnicka specifikacija Sigma XT+

Deo, jedinica	Elektricne karakteristike	Komentar
Velicina- Model za jednu ili dve oblasti	385w x 520h x 110d	
Velicina - Model za tri ili cetiri oblasti	385w x 700h x 110d	
Glavno napajanje	230V AC, 50Hz +10% - 15% (100 W maksimalno)	
Osigurac glavnog napajanja	1.6 A (F1.6A L250V)	Menjati jedino slicnim tipom
Stepen napajanja (K21021, K21041, K21042, K21081, K21082)	3 A ukupno ukljucujuci baterijsko punjenje 28V +/- 2V	
Stepen napajanja (K21083, K21084)	4 A ukljucujuci baterijsko punjenje 28V +/- 2V	
Maksimalna struja odstupanja	200 mV	
Tip akumulatora	Dva12V zapepacena	
Vrednost napona akumulatora	27.6VDC nominalno	Pogledati tabelu ispod
Vrednost struje akumulatora	0.7A maksimalno	
Osigurac za akumulatore	20mm, 3.15A staklo	Menjati iskljucivo istim tipom
Struja potrosnje pri otkazu 220Vac	54 mA po modulu	
Max. struja dobijena iz baterija	3A (K21021, K21041, K21042, K21081, K21082) 4A (K21083, K21084)	Bez prisustva glavnog napajanja
Sigma XT+ modul Aux 24V izlaz	Zasticeno na 500mA elektronskim osiguracem - 1 po oblasti gasenja	200 mA maksimalno neprekidno
Sigma CP Aux 24V izlaz	Zasticeno na 2.5A - nedostupno korisniku	
1. i 2. stepen izlaza za sirene	21 - 28V DC Zasticeno na 1A elektronskim osiguracem	1A Ukupno opterecenje na svim izlazima
Karakteristike releja za signal greške	5 - 30VDC 1A maksimalno za svaki	Maksimalni iznos se ne sme prekoraciti
Karakteristike releja za signal požara	5 - 30VDC 1A maksimalno za svaki	Maksimalni iznos se ne sme prekoraciti
Karakteristike rel. za signal lokalnog požara	5 - 30VDC 1A maksimalno za svaki	Maksimalni iznos se ne sme prekoraciti
Karakteristike releja za 1. stepen gaš.	5 - 30VDC 1A maksimalno za svaki	Maksimalni iznos se ne sme prekoraciti
Karakteristike releja za 2. stepen gaš.	5 - 30VDC 1A maksimalno za svaki	Maksimalni iznos se ne sme prekoraciti
Karakteristike releja za ekstraktovanje	5 - 30VDC 1A maksimalno za svaki	Maksimalni iznos se ne sme prekoraciti
Struja mirovanja zone	0mA minimum, 2mA maksimum	Pogledati tabelu 2 i 3 za tip detektora
Velicina konektora	0.5mm2 - 2.5mm2 pune ili licnaste žice	
Broj detektora po zoni	Zavis od tipa - uobicajeno 20	
Broj sirena po liniji	Zavis od tipa i potrosnje struje - uobicajeno 20+	
Krajnji otpornik na zoni	6K8 +/- 5% ½ Watt otpornik	Isporuceno na konektorima
Monitorisani ulazi end of line	6K8 +/- 5% ½ Watt otpornik	Isporuceno na konektorima
Linija za sirenu end of line	10K +/- 5% ¼ Watt otpornik	Isporuceno na konektorima
Izlaz za gasenje end of line	1N4004 Dioda	Isporuceno na konektorima
Broj linija detektora	Dva do osam. 21 - 28V DC	Zavisno od modela
Broj linija sirena	Zavis od modela 21 - 28V DC	2 x na deo za detekciju -1. stepen i 1 x 2. stepen po izlazu za gasenje
Izlaz za gasenje	21 - 28V DC. Zasticeno no na 1 A	1 A maksimalnog opterecenja -za 5 min.
Odlaganje otpuštanja sredstva gašenja	Podesivo 0 - 60 sekundi (+/- 10%)	Korak od 5sekundi
Trajanje otpuštanja sredstva gašenja	Podesivo 60 - 300 sekundi	Korak od 5sekundi
SIL, AL, FLT, RST ulazi	Okida -ve, min otpornost 0 Ω, max otpornost 100 Ω	Iskljucivo se koristi sa Aux ROV izlazom
Normalni prag zone (Dopusten EOL)	10KΩ - 2K Ω	Koristiti 6K8 end of line resistor
Prag detektora alarma	1K Ω - 390 Ω	Nominalni okidni otpor 470 Ω
Prag aktivacije rucnog javljaca	370 Ω - 150 Ω	Nominalni okidni otpor 270 Ω
Prag kratkog spoja	130 Ω - 0 Ω	
Stanje skinutosti javljaca požara	15.5 - 17.5 V	2-žicna baza detektora ili sotki dioda baza
Ožicenje	FP200 ili ekvivalentno(max kapacitivost 1uF max induktivnost 1 mH	Metalni uvodnici se moraju koristiti
Monitorisani ulazi normalnog praga (Dopusten EOL)	10K Ω to 2K Ω	
Monitorisani ulazi praga alarma	2K Ω to 150 Ω +/- 5%	
Monitorisani ulazi praga kratkog spoja	140 Ω to 0 Ω +/- 5%	
Paralelni tablo/dodatna kartica-veza	Dva provodnika RS485 veza (EIA-485 specifikacija)	Max. 7 jedinica po oblasti- RS485kom. kabl
Napajanje paralelnog tabloa	21 - 28V DC. Zasticeno na 500mA elektronskim osiguracem	300 mA max. opterecenje