

AKTİVASYON SIRALAYICI KULLANMA KILAVUZU



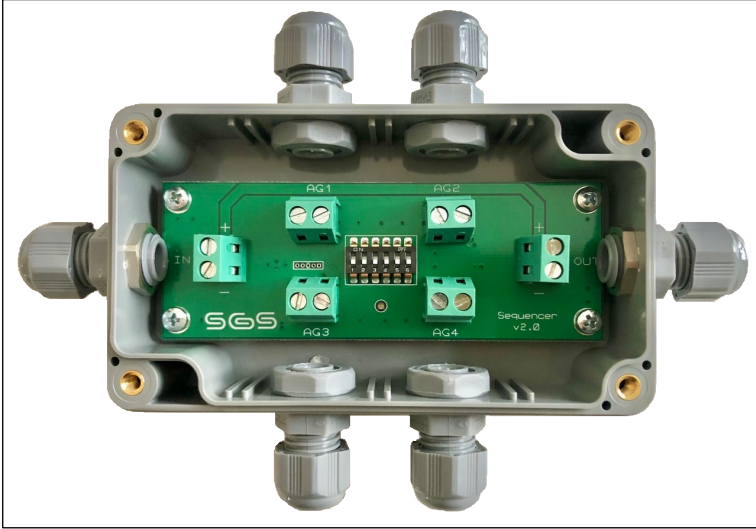
SGS
Siyah Güvenlik Sistemleri

Versiyon 2.0

2023

AKTİVASYON SIRALAYICI

24V DC besleme gerilimi ile çalışan bir yangın söndürme panelinin söndürme çıkışına birbirine seri veya paralel olarak en fazla 4 adet aerosol yangın söndürücü ünitenin bağlanması tavsiye edilir. Yangın söndürme panelinin söndürme çıkışına daha fazla sayıda aerosol yangın söndürücü ünite bağlandığında, söndürme çıkışından aşırı akım çekileceğinden, söndürme çıkışını aşırı akıma karşı koruyan sigorta sebebi ile çıkış devre dışı kalabilir veya çıkışta oluşacak fazla miktarda gerilim düşümü sebebi ile tüm aerosol söndürücü üniteler tetiklenemeyebilir. Büyük hacimlerin yangına karşı korunması için yangın söndürme panelinin söndürme çıkışına fazla sayıda aerosol söndürücü ünitenin bağlanması gerektiğinde, söndürme çıkışının aşırı yüklenmesini önlemek için "Aktivasyon Sıralayıcı" adı verilen cihazlar kullanılır.



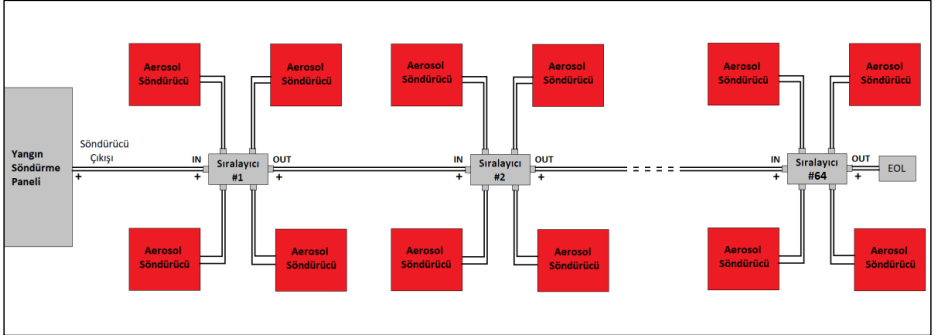
TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme Gerilimi Aralığı	6 – 35V DC
Çalışma Akımı	1.2 mA @ 24 DC (gecikme süresince)
	6.2 mA @ 24V DC (aktivasyonda)
Aerosol Ünite Tetikleme Akımı	1.4 A nominal (elektronik akım sınırlama)
Başlangıç Gecikme Süresi (t1)	500 ms
Programlanabilir Gecikme Süresi (t2)	500 ms x (Sıra No)
Aerosol Ünite Tetikleme Süresi (t3)	100 ms
Üniteler Arası Bekleme Süresi (t4)	25 ms

NOT: Aktivasyon sıralayıcının kullanılmayan aerosol ünite bağlantı portları (AG1...AG4) boş bırakılmalıdır.

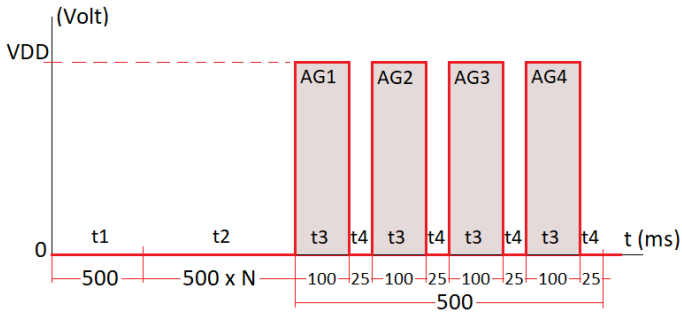
ÇALIŞMA PRENSİBİ

Aktivasyon Sıralayıcı, bir yangın durumunda, yangın söndürme paneli söndürme işlemi başlatmak için söndürme çıkışını enerjilendirdiğinde, aerosol söndürücü üniteleri gruplar halinde ve sıra ile tetikleyerek, panelin söndürme çıkışının aşırı yüklenmesine veya gerilim düşümüne sebep olmadan, çok sayıda aerosol söndürücü ünitenin belirli bir sıra ile sistematik olarak deşarj edilmesini sağlar.



Her bir aktivasyon sıralayıcıya en çok 4 adet aerosol söndürücü ünite bağlanabilir ve bir söndürme çıkışında en fazla 64 adet aktivasyon sıralayıcı bulunabilir. Bu durumda, aktivasyon sıralayıcılar kullanılarak bir yangın söndürme panelinin söndürme çıkışından 256 adede kadar aerosol söndürücü üniteyi deşarj etmek mümkün hale gelir.

Aktivasyon Sıralayıcılar, yangın söndürme panelinin söndürme çıkışına **polarite gözeterek** (IN ve OUT portlarının + ve – yönüne dikkat ederek) direkt olarak bağlanırlar. Panelin söndürme çıkışı enerjilendiğinde, aktivasyon sıralayıcılar t1 başlangıç gecikme süresi (500 ms) boyunca bekler ve her sıralayıcı için kurulum esnasında belirlenmiş olan t2 gecikme süresinin ardından, dörderli gruplar halinde sıralı bir şekilde AG1, AG2, AG3 ve AG4 aerosol bağlantı portlarının her birini t3 süresi (100 ms) boyunca ve t4 süresi (25 ms) kadar aralıklarla devreye sokarak aerosol söndürücü üniteleri ardışık olarak tetikler.



t1: Başlangıç gecikme süresi (500 ms)

t2: Programlanabilir gecikme süresi

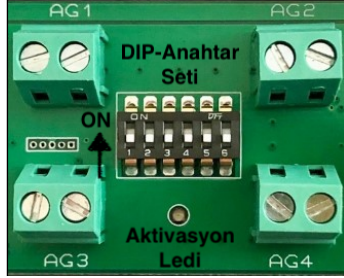
t3: Aerosol ünite tetikleme süresi (100 ms)

t4: Üniteler arası bekleme süresi (25 ms)

N: DIP-Anahtar Sıra No (0...63)

GEÇİKME SÜRESİNİN PROGRAMLANMASI

Aktivasyon sıralayıcıların üzerinde, AG1, AG2, AG3 ve AG4 portlarına bağlı olan aerosol söndürücü grubunun ne kadarlık bir gecikme süresinden sonra (Sıra No veya N) ardışık olarak tetikleneceğini kurulum sırasında programlamak amacıyla kullanılan altılı DIP-anahtar seti ile aerosol söndürücü grubu tetiklendiğinde kırmızı renkte yanan ve sıralayıcı enerjili olduğu sürece yanmaya devam eden bir led bulunur.



$$\text{Aktivasyon Sıralayıcı Gecikme Süresi (saniye)} = (N + 1) \times 0.5 \quad (N = 0 \dots 63)$$

Sıra No (N)	DIP-Anahtar Seti						Gecikme Süresi (sn)	Sıra No (N)	DIP-Anahtar Seti						Gecikme Süresi (sn)
	1	2	3	4	5	6			1	2	3	4	5	6	
0	0	0	0	0	0	0	0.5	16	0	0	0	0	1	0	8.5
1	1	0	0	0	0	0	1.0	17	1	0	0	0	1	0	9.0
2	0	1	0	0	0	0	1.5	18	0	1	0	0	1	0	9.5
3	1	1	0	0	0	0	2.0	19	1	1	0	0	1	0	10.0
4	0	0	1	0	0	0	2.5	20	0	0	1	0	1	0	10.5
5	1	0	1	0	0	0	3.0	21	1	0	1	0	1	0	11.0
6	0	1	1	0	0	0	3.5	22	0	1	1	0	1	0	11.5
7	1	1	1	0	0	0	4.0	23	1	1	1	0	1	0	12.0
8	0	0	0	1	0	0	4.5	24	0	0	0	1	1	0	12.5
9	1	0	0	1	0	0	5.0	25	1	0	0	1	1	0	13.0
10	0	1	0	1	0	0	5.5	26	0	1	0	1	1	0	13.5
11	1	1	0	1	0	0	6.0	27	1	1	0	1	1	0	14.0
12	0	0	1	1	0	0	6.5	28	0	0	1	1	1	0	14.5
13	1	0	1	1	0	0	7.0	29	1	0	1	1	1	0	15.0
14	0	1	1	1	0	0	7.5	30	0	1	1	1	1	0	15.5
15	1	1	1	1	0	0	8.0	31	1	1	1	1	1	0	16.0

1 = ON 0 = OFF

Sıra No (N)	DIP-Anahtar Seti						Gecikme Süresi (sn)	Sıra No (N)	DIP-Anahtar Seti						Gecikme Süresi (sn)
	1	2	3	4	5	6			1	2	3	4	5	6	
32	0	0	0	0	0	1	16.5	48	0	0	0	0	1	1	24.5
33	1	0	0	0	0	1	17.0	49	1	0	0	0	1	1	25.0
34	0	1	0	0	0	1	17.5	50	0	1	0	0	1	1	25.5
35	1	1	0	0	0	1	18.0	51	1	1	0	0	1	1	26.0
36	0	0	1	0	0	1	18.5	52	0	0	1	0	1	1	26.5
37	1	0	1	0	0	1	19.0	53	1	0	1	0	1	1	27.0
38	0	1	1	0	0	1	19.5	54	0	1	1	0	1	1	27.5
39	1	1	1	0	0	1	20.0	55	1	1	1	0	1	1	28.0
40	0	0	0	1	0	1	20.5	56	0	0	0	1	1	1	28.5
41	1	0	0	1	0	1	21.0	57	1	0	0	1	1	1	29.0
42	0	1	0	1	0	1	21.5	58	0	1	0	1	1	1	29.5
43	1	1	0	1	0	1	22.0	59	1	1	0	1	1	1	30.0
44	0	0	1	1	0	1	22.5	60	0	0	1	1	1	1	30.5
45	1	0	1	1	0	1	23.0	61	1	0	1	1	1	1	31.0
46	0	1	1	1	0	1	23.5	62	0	1	1	1	1	1	31.5
47	1	1	1	1	0	1	24.0	63	1	1	1	1	1	1	32.0

1 = ON 0 = OFF

ÖLÇÜLER



(Tüm ölçüler mm)