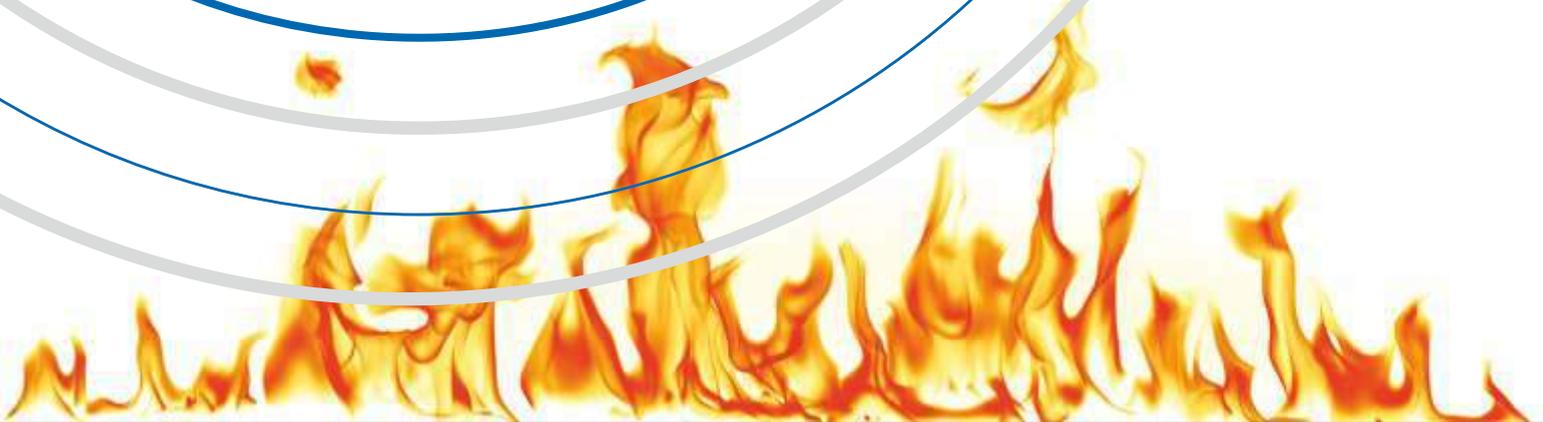


Micro Elektronik
Otomasyon Sistemleri San. ve Tic. A.Ş.

“Her İşin Bir Uzmanı Vardır”

**YANGIN ALARM
SİSTEMLERİ**

Ürün Kataloğu



Adreslenebilir Paneller.....	1 - 2
Tekrarlayıcı Paneller.....	3
Adreslenebilir Dedektörler.....	4
Adreslenebilir Modüller.....	5 - 6
Adreslenebilir Audio-Vizüel Cihazlar.....	7
Konvansiyonel Paneller.....	8 - 9
Konvansiyonel Dedektörler.....	10 - 11
Konvansiyonel Sirenler.....	12
Yangın Alarm Sistemleri Aksesuarları.....	13
Yangın Alarm Kabloları.....	14 - 16



YANGIN ALARM SİSTEMLERİ

Yangın alarm sistemleri 2 katagoride toplanır. Konvaksiyonel Yangın alarm sistemleri ve Adresli Yangın alarm sistemleridir. Konvaksiyonel sistem daha çok küçük yangın alarm sistemlerinde tercih edilir.

Zone (Bölge) mantığı ile çalışır. Adresli sistemler daha çok büyük yangın alarm sistemlerinde tercih edilir. Adresli sistemlerde alarmin geldiği nokta tam olarak tespit edilebilir.

Yangın alarm sistemlerinde duman dedektörleri, ısı artış dedektörleri, gaz dedektörleri, flame (alev) dedektörleri vb.. dedektörler kullanılır. Sisteme exproof dedektörler bağlanarak tehlikeli (gaz sızıntısı olabilecek) ortamlarda çalışabilirler. Sisteme takılan yangın butonları vasıtası ile yangın durumundan herkesin haberdar edilmesi sağlanır.

Acil yönlendirme ışıkları sayesinde herhangi bir durumda insanların ortamı en kısa ve güvenli bir şekilde terketmeleri için yönlendirilirler.

Otomatik yangın söndürme sistemlerine bağlanabilir bilgisayar ortamında gözlem ve müdahale sağlanabilir.



IRIS

ADRESLENEBİLİR PANELİ

- Panel, 4 çevrim kapasiteli ve 96 zon göstergelidir.
- 2 adet haberleşme protokolü ile çalışır: TTE ve System Sensor.

IRIS, 96 zon kapsama alanlı adreslenebilir yangın ihbar paneli olup, 1 – 4 adet arası çevrim genişleticisi bağlama imkanı sunmaktadır. Sistemin durumu hakkında bilgi duyarlı grafik ekranda görüntülenir, zonların ve sorunların durumu ise, ayrı LED gösterge ile göstergelenir.

Panel yerleşik gerçek zamanlı saate sahip ve gündüz / gece çalışma modu programlama olanağı verir. "İki Seviye Alarm Durumu" özel çalışma algoritması uygulamak suretiyle sahte alarm durumları minimuma indirgenmiştir.

IRIS kontrol paneli, kullanılan cihaz tipine bağlı olarak iki adet haberleşme protokolü destekler: System Sensor series 200/500 (IRIS SS çevrim genişletici) ve Teletek Electronics (IRIS TTE çevrim genişletici). IRIS konfigürasyonuna aynı anda iki çevrim genişletici bağlanabilir. Ethernet ağ veya RS485 yedekli ağ içerisinde maksimum 32 adet IRIS panel bağlanabilir. Özel ProsTE yazılımı sayesinde doğrudan programlama yapılabilir.

Çevrim kapasitesi: 1 - 4
(System Sensor ve TTE protokolü tipi). Panel aynı anda iki iletişim protokolünüde destekleyebilir.

Çevrim başına cihaz sayısı: 250 (TTE loop); 198 (SS loop)

Zon adedi: 96

Çıkış adedi (izlenen, röle): 4

Çıkış adedi (yok izlenen, programlanabilir, röle): 4, 230V/10A

Programlanabilir giriş/ çıkışa kadar: 128

Olay hafızası: 10 000 events

Ethernet ağ içerisinde panel sayısı (dahili TCP/IP): Maksimum 32

RS485 yedekli ağ içerisinde panel sayısı (seçenek): Maksimum 32

Yazıcı: Seçenek

Ekran: 320/240 dokunmatik grafik ekran

Çoklu dil desteği: Evet (İngilizce, Portekizce, Hollandaca, İtalyanca, Fransızca, Türkçe, Lehçe, Hırvatça, Bulgarca)

Programlama: ProsTE yazılımıyla

Standart uygunluğu: EN54 - 2/4

TTE 1L	TTE 2L	TTE 3L	TTE 4L
1.032,00	1.252,00	1.470,00	1.690,00
€	€	€	€

EN54 - 2/4



Teknik özellikler

Ana besleme voltajı	.....230VAC +10% / -15%
Frekans	.....50/ 60Hz
Yedek besleme	.....1 akü bataryası, 12V/ 18Ah
Elektrikli çıkış	.....7,5A
Bataryanın iç direnci Ri	.....< 0.3Ω'dur
Çalışma ısısı	.....-5°C to +50°C
Ağırlık (akü bataryasız)	.....6kg
Ebatlar (metal alt)	.....441x331x80mm
Ebatlar (plastik kapak)	.....461x344x45mm



IRIS TTE Loop

- 1 Adet Çevrim Genişleticisi
- TTE protokolü tipi
- SensoIRIS cihazları destekler
- Cihazların maksimum güç tüketimi - 0.5 A
- Çevrim içinde maksimum aygıt sayısı -250

218,75
€



IRIS SS Loop

- 1 Adet Çevrim Genişleticisi
- System Sensor 200/500 ve advanced 200 protokolü tipi
- System Sensor cihazları destekler
- Cihazların maksimum güç tüketimi - 0.5 A
- Çevrim içinde maksimum aygıt sayısı - 198; 99 adet detektör + 99 cihaz (modül, siren ve manüel buton)

281,25
€

125,00
€



IRIS/ SIMPO Redundant module

- 1 Adet Ağ Modülü Bağlama
- İki ağ modülü arasındaki kablunun maksimum uzunluğu 1 000 metredir.

SIMPO

ADRESLENEBİLİR PANELİ

- Panel, 2 çevrim kapasiteli ve 16 zon göstergelidir.
- Küçük adreslenebilir sistemler için ideal çözümdür.

Simpo, 500 adet cihaza kadar küçük adreslenebilir sistemler için ideal çözümdür. Panel maksimum 2 çevrim ve 16 zon kapsama alanlıdır. Her çevrime Teletek Electronics haberleşme protokolünü destekleyen SensorIRIS serisi 250 adet cihaz bağlanabilir. Sistemin durumu hakkında bilgi LCD ekran ve LED gösterge sayesinde göstergelenir. Simpo panel kutusu metaldir. Çoklu dil desteği sunar. Panel doğrudan ProsTE programlama yazılımı ile programlanır.

Çevrim kapasitesi: 1 - 2
(TTE protokolü tipi)

Çevrim başına cihaz sayısı: 250

Zon adedi: 16

Girişler: 3

Çıkış adedi (izlenen, röle): 5

Çıkış adedi (yok izlenen, programlanabilir, röle): 4, 24V DC/ 10A

Olay hafızası: 10 000 events

RS485 yedekli ağ içerisinde panel sayısı (seçenek): Maksimum 32

Yazıcı: Seçenek

Ekran: 4*40 karakter

Çoklu dil desteği: Evet (İngilizce, Portekizce, Hollandaca, İtalyanca, Fransızca, Türkçe, Lehçe, Hırvatça, Bulgarca)

Programlama: ProsTE yazılımıyla

Standart uygunluğu: EN54 - 2/4

1 LOOP
710,00
€

2 LOOP
935,90
€

EN54 - 2/4



Teknik özellikler

Ana besleme voltajı90 ÷ 264 VAC
Frekans47 ÷ 440 Hz
Yedek besleme1 akü bataryası, 12V/ 18Ah
Elektrikli çıkış4,2A
Bataryanın iç direnci Ri< 0.3Ω'dur
Çalışma ısısı-5°C to +50°C
Ağırlık (akü bataryasız)4,2kg
Ebatlar.....308x415x78mm



SIMPO TTE Loop

- 1 Adet Çevrim Genişleticisi
- TTE protokolü tipi
- SensorIRIS cihazları destekler
- Cihazların maksimum güç tüketimi - 0.5 A
- Çevrim içinde maksimum aygıt sayısı - 250

218,75
€

125,00
€



IRIS/ SIMPO Redundant module

- 1 Adet Ağ Modülü Bağlama
- İki ağ modülü arasındaki kablunun maksimum uzunluğu 1 000 metredir.

REPEATER

IRIS/SIMPO TEKRARLAYICI PANELİ

IRIS/ SIMPO Repeater tekrarlayıcı panel, ağ içerisinde kendisine bağlı IRIS ve SIMPO adreslenebilir yangın ihbar panellerinin raporladığı olayları göstermek üzere tasarlanmıştır.

IRIS/ SIMPO Repeater, RS 485 haberleşme arayüzü bazlı yedekli ağ yardımıyla IRIS ve SIMPO adreslenebilir yangın ihbar panellerine bağlanır.

Yedekli ağ, IRIS ve SIMPO panellerinin konfigürasyonuna modül eklemek suretiyle oluşturulur. Yedekli ağ içerisinde maksimum 32 adet panel bağlanabilir. İki ayrı panel arasındaki maksimum mesafe 1000 metredir.

Tekrarlayıcıya bağlı panellerden gelen olay bilgisi LCD ekranda görüntülenir. LED göstergelerle sistemin durumu gösterilir. Tekrarlayıcı panel dahili gerçek zamanlı saate sahiptir. Yazılım ve bellek güncellemesi standart micro USB arayüz üzerinden gerçekleştirilir.

EN54 - 2/4*

Protokol tipi:	TTE
RS485 yedekli ağ içerisinde panel sayısı:	Maksimum 32
Network tipi:	Halka topoloji
Kullanılan kablo kesiti:	0.25-0.5mm ²
İki panel arasında maksimum mesafe:	1000m
Olay hafızası:	10 000 events
Ekran:	4*40 karakter
Çoklu dil desteği:	Evet (İngilizce, Portekizce, Hollandaca, İtalyanca, Fransızca, Türkçe, Lehçe, Hırvatça, Bulgarca)

595,00
€



Teknik özellikler

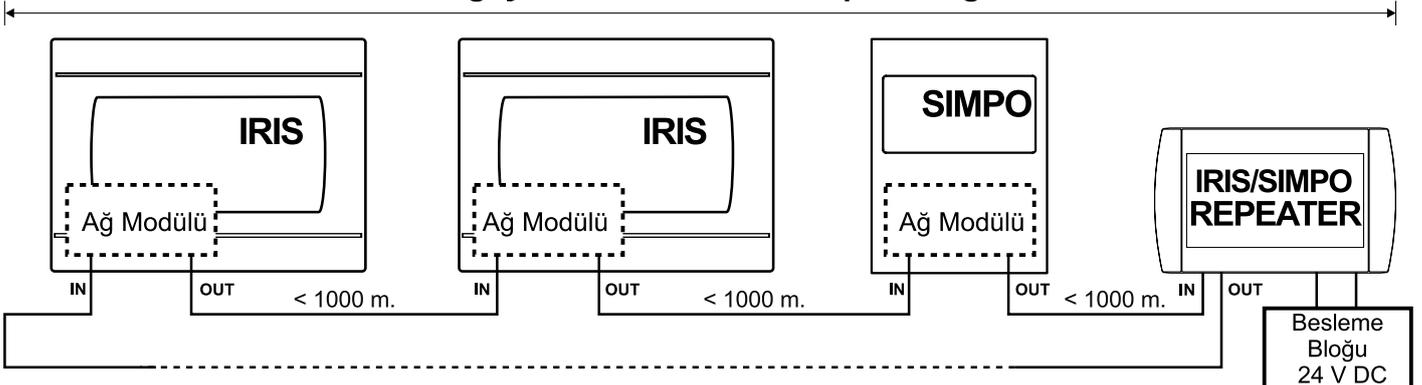
Ana besleme voltajı	.....24±4 V DC
Frekans	.....50/ 60Hz
Maksimum tüketim	.....0.11A
Çalışma sıcaklığı	.....-5°C to +50°C
Ağırlık	.....0.77kg
Ebatlar	.....200x330x48mm

* Panel, standart gerekliliklerini aşağıdaki şartlar altında karşılıyor:

EN54-2 – IRIS veya SIMPO panellerine yedekli ağ ile bağlı olması şartıyla.

EN54-4 – beslemesi, bu standart gerekliliklerine uyan modül ile yapılıyor olması şartıyla.

Ağ içerisinde maksimum 32 panel bağlanabilir



SENSOIRIS

ADRESLENEBİLİR DEDEKTÖRLERİ



SensolRIS T110/ IS

- Isı ve maksimum diferansiyel dedektörü
- TTE protokol
- Kontrol panelinden seçilebilir Sınıf: A1R, A2S, BS
- Korunmalı alan (EN54-5'e göre uyumlu) - 35m²'ye kadar
- Montaj yüksekliği (EN54-5'e göre uyumlu) - 3,5 m'ye kadar
- Gündüz / Gece modu
- Düşük profilli tasarım
- 360° görüş açılı LED göstergesi
- SensolRIS T110IS dahil izolatör modülü içerir.
- IP30

EN54-5
EN54-17

30,60
€



SensolRIS S130/ IS

- Optik duman dedektörü
- TTE protokol
- Kontrol panelinden seçilebilir duyarlılık düzeyi - yüksek/ normal/ orta/ düşük
- Korunmalı alan (EN54-7'e göre uyumlu) - 120m²'ye kadar
- Montaj yüksekliği (EN54-7'e göre uyumlu) -16 m'ye kadar
- Gündüz / Gece modu
- Düşük profilli tasarım
- 360° görüş açılı LED göstergesi
- SensolRIS S130IS dahil izolatör modülü içerir.
- IP30

EN54-7
EN54-17

27,45
€



SensolRIS M140/ IS

- Kombine ısı ve optik duman dedektörü
- TTE protokol
- Sınıf (EN54-5'e göre uyumlu) - A1R
- Kontrol panelinden seçilebilir duyarlılık düzeyi - yüksek/ normal/ orta/ düşük
- Korunmalı alan (EN54-5,7'e göre uyumlu) - 120m²'ye kadar
- Montaj yüksekliği(EN54-5,7'e göre uyumlu) - 16m'ye kadar
- Gündüz / Gece modu
- Düşük profilli tasarım
- 360° görüş açılı LED göstergesi
- SensolRIS M140IS dahil izolatör modülü içerir.
- IP30

EN54-5/7
EN54-17

43,20
€



SensolRIS B124

- Standart Taban;
- Adresli dedektörleri ile uyumludur SensolRIS Serisi;
- Kullanılan kablo kesiti - 3mm
- Materyal (plastik), renk - ABS, beyaz

2,80
€

SENSOIRIS

ADRESLENEBİLİR MODÜLLER



SensolRIS MCP 150

- Manüel Buton
- TTE protokol
- Esnek (kırılgan olmayan) otomatik çalışma elemanı
- "A" tipi, EN54-11'e göre uyumlu
- Dahili izolatör
- Materyal (plastik), renk - ABS, kırmızı
- Şeffaf güvenlik kapağı - İsteğe bağlı.
- IP40

EN54-11
EN54-17

36,00
€



SensolRIS MIO

- Giriş-Çıkış Modülleri
- TTE protokol
- Duvara monte edilebilen; ayrı plastik kutudadır
- Dahili izolatör
- Çevrimden beslenir
- Modeller - MIO 22 (2 Girişler/2 çıkışlar); MIO 04 (4 çıkışlar); MIO 40 (4 Girişler)
- IP40

EN54-18
EN54-17

56,00
€



SensolRIS MC-Z

- Konvansiyonel Zon Modülü
- TTE protokol
- Konvansiyonel dedektörlü zon ile adreslenebilir IRIS ve SIMPO TTE çevrim genişleticisi arasında arabirim sağlar
- Duvara monte edilebilen; ayrı plastik kutudadır
- Dahili izolatör
- Çevrimden beslenir
- IP40

EN54-18

62,50
€



SensolRIS MOUT

- Konvansiyonel Sirenler Modülü
- TTE protokol
- Konvansiyonel sirenler ile adreslenebilir IRIS ve SIMPO TTE çevrim genişleticisi arasında arabirim sağlar
- Duvara monte edilebilen; ayrı plastik kutudadır
- Dahili izolatör
- IP40

EN54-18
EN54-17

68,50
€



SensolRIS MOUT - 240

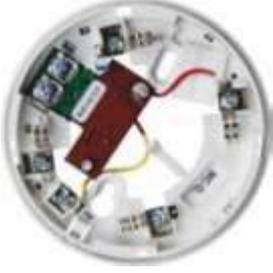
- Röle Çıkış Modülü
- TTE protokol
- 240V AC gerilimi devreler kontrolü için uygundur.
- Duvara monte edilebilen; ayrı plastik kutudadır
- Dahili izolatör
- Çevrimden beslenir
- Modeller - MOUT-240 - 1 (1 Röle Çıkış); MOUT-240 - 2 (2 Röle Çıkışlar)
- IP40

EN54-18

71,50
€

SENSOIRIS

ADRESLENEBİLİR MODÜLLER



SensolIRIS MC - D

- Adreslenebilir SensoMAG Konvansiyonel Detektör Tabanı
- Konvansiyonel dedektörlerin Teletek Electronics'in IRIS ve SIMPO adreslenebilir panelleri ile kullanılmasını sağlar
- TTE protokol
- Çevrimden beslenir

EN54-18

13,25
€



SensolIRIS MISO

- İzolatör Modülü
- Duvar montajı için uygun küçük plastik kutuya yerleştirilmiş ve TTE haberleşme protokolünü kullanır
- TTE protokol
- IP40

EN54-17

37,50
€



SensolIRIS MINP

- Mini Modül
- Harici kumanda cihazları bağlantı girişi
- Küçük boyut, kontrol cihaz içine kurulum için uygun
- TTE protokol

EN54-18

19,00
€



SensolIRIS GAS

- Adreslenebilir gaz dedektörü
- TTE protokol
- Metan ve propan-bütan (LPG) gaz kaçaıklarını tespit etmek için tasarlanmıştır
- Alarm seviyesi: 10%LEL
- Ses şiddeti: ≥ 85 dB
- Alarm çıkışı: 12VDC/ up to 200mA
- Renk - beyaz
- Standart: GB15322.2-2003
- IP30

44,00
€



SensolIRIS Programmer

- Adres Programlama Cihazı
- SensolIRIS serisi dedektör ve modüller ile uyumludur
- TTE protokol
- Mobil cihazdır
- Türkçe menüler
- Seçenek - 4x1.5V akü ile besleme (dahil değildir)
- Set içerisinde: SensolIRIS modüllerini programlama kablosu, ana güç besleme AC-DC adaptörü

203,15
€

SENSOIRIS

ADRESLENEBİLİR AUDIO-VİZÜEL CİHAZLAR



SensolIRIS WSOU / IS

- Duvar montajı için siren
- İki ses seviyeleri, panelden seçilebilir: 92dB/ 100dB
- 32 çeşit panelinden seçilebilir ses
- TTE protokol
- Daha temiz alarm sesi için çevrim senkronizasyonu
- Çevrimden beslenir
- Renk - Kırmızı
- SensolIRIS WSOU IS dahil izolatör modülü içerir.
- IP43C, B tipi

EN54-3
EN54-17

40,00
€



SensolIRIS WS / IS

- Duvar montajı için flaş lambalı siren
- İki ses seviyeleri, panelden seçilebilir: 92dB/ 100dB
- 32 çeşit panelinden seçilebilir ses
- TTE protokol
- Daha temiz alarm sesi için çevrim senkronizasyonu
- Çevrimden beslenir
- Renk - Kırmızı, şeffaf plastik
- SensolIRIS WS IS dahil izolatör modülü içerir.
- IP43C, B tipi

EN54-3

70,00
€



SensolIRIS WSST EN54-23 (VAD) / IS

- Duvar montajı için flaş lambalı siren
- İki ses seviyeleri, panelden seçilebilir: 92dB/ 100dB
- 32 çeşit panelinden seçilebilir ses
- TTE protokol
- Daha temiz alarm sesi için çevrim senkronizasyonu
- Çevrimden beslenir
- Renk - beyaz, şeffaf plastik
- SensolIRIS WSST IS dahil izolatör modülü içerir.
- IP43C, B tipi

EN54-3/ 23
EN54-17

61,00
€



SensolIRIS BSOU / IS

- Dahili siren ile taban
- SensolIRIS serisi dedektör ile uyumludur
- İki ses seviyeleri, panelden seçilebilir: 92dB/ 100dB
- 32 çeşit panelinden seçilebilir ses
- TTE protokol
- Daha temiz alarm sesi için çevrim senkronizasyonu
- Çevrimden beslenir
- Renk - beyaz
- SensolIRIS BSOU IS dahil izolatör modülü içerir.
- IP21C, A tipi

EN54-3
EN54-17

65,00
€



SensolIRIS BSST / IS

- Dahili siren ile taban ve flaş lambası
- SensolIRIS serisi dedektör ile uyumludur
- İki ses seviyeleri, panelden seçilebilir: 92dB/ 100dB
- 32 çeşit panelinden seçilebilir ses
- TTE protokol
- Daha temiz alarm sesi için çevrim senkronizasyonu
- Çevrimden beslenir
- Renk - beyaz, şeffaf plastik
- SensolIRIS BSST IS dahil izolatör modülü içerir.
- IP21C, A tipi

EN54-3-
EN54-17

75,00
€



EVPÜ



	MAG2	MAG4	MAG8	MAG8plus
Zon	2	4	8	8-16
Cihazlar	32'ye kadar*	32'ye kadar*	32'ye kadar*	32'ye kadar*
Çift hareketli rejim	Yok	Yok	Evet	Evet
Sirenler çıkışlar	2 (0,3 A)	2 (0,3 A)	2 (0,5 A)	4 (0,3 A)
Röle "YANGIN" çıkışı	Evet	Evet	Evet	Evet
Röle "ARIZA" çıkışı	Evet	Evet	Evet	Evet
AUX çıkışı	Evet (0,3 A)	Evet (0,3 A)	Evet (0,3 A)	Evet (0,3 A)
Sirenler için zaman gecikmesi	Yok	Yok	Evet	Evet
Anlık mod aktivasyonu	Yok	Yok	Evet	Evet
Gösterge	LED	LED	LED	LED
Erişim Düzeyi	Anahtarlama tuşu	Anahtarlama tuşu	Anahtarlama tuşu	Anahtarlama tuşu
Plastik/ Metal kutu	Evet/ Evet	Evet/ Evet	Evet/ Yok	Metal alt, plastik kapak
Genişletme modülleri için zon	Yok	Yok	Yok	Evet
Genişletme modülleri için sirenler	Yok	Yok	Yok	Evet
LOG modül	Yok	Yok	Evet	Evet
Röle genişletme modül	Yok	Yok	Evet	Evet
Batarya	1x12V/7Ah	1x12V/7Ah	1x12V/7Ah	1x12V/18Ah
Standart uygunluğu	EN54 - 2/4	EN54 - 2/4	EN54 - 2/4	EN54 - 2/4

* SensoMAG serisi

155,82
€



MAG 2

EN54-2/4

- Konvansiyonel Yangın Alarm Kontrol Paneli
- 2 adet sabit zonlu
- Her bir zon için 32 adet otomatik dedektöre kadar
- 2 adet süpervize siren çıkışı - 0,3A
- Girişleri izlemek için aktif EOL modülü
- 1 ve 2 Erişim Düzeyleri arası anahtarlama tuşu
- Yok programlama
- Türkçe ön paneller
- Metal veya plastik kutu

Ana güç beslemesi230VAC +10%/-15%
Yedek besleme1 batarya, 12V/ 7Ah
Besleme tüketimi50mA
AUX çıkışı24VDC/ 0.3A sigorta
Bataryanın iç direnci Ri< 1,6Ω'dur
Çalışma ısısı-5°C ÷ +40°C
Ağırlık (bataryasız)2.7kg (m); 2.1kg (p)
Boyut (metal kutu)200x290x80mm
Boyut (plastik kutu)340x290x100mm

MAG 4

EN54-2/4

- Konvansiyonel Yangın Alarm Kontrol Paneli
- 4 adet sabit zonlu
- Her bir zon için 32 adet otomatik dedektöre kadar
- 2 adet süpervize siren çıkışı - 0,3A
- Girişleri izlemek için aktif EOL modülü
- 1 ve 2 Erişim Düzeyleri arası anahtarlama tuşu
- Yok programlama
- Türkçe ön paneller
- Metal veya plastik kutu

Ana güç beslemesi230VAC +10%/-15%
Yedek besleme1 batarya, 12V/ 7Ah
Besleme tüketimi50mA
AUX çıkışı24VDC/ 0.3A sigorta
Bataryanın iç direnci Ri< 1,6Ω'dur
Çalışma ısısı-5°C ÷ +40°C
Ağırlık (bataryasız)3.5kg (m); 2.1kg (p)
Boyut (metal kutu)320x220x80mm
Boyut (plastik kutu)340x290x100mm

165,36
€





212,00
€

MAG 8

EN54-2/4

- Konvansiyonel Yangın Alarm Kontrol Paneli
- 8 adet sabit zonlu
- Her bir zon için 32 adet otomatik dedektöre kadar
- 2 adet süpervize siren çıkışı - 0,5A
- Çift hareketli rejim
- Sirenler için zaman gecikmesi rejim
- ML LOG ve MR8 modüller çalışma uyumluluğu
- Girişleri izlemek için aktif EOL modülü
- 1 ve 2 Erişim Düzeyleri arası anahtarlama tuşu
- Jumperler yardımıyla kolay programlama
- Türkçe ön paneller
- Plastik kutu

Ana güç beslemesi230VAC +10%/ -15%
Yedek besleme1 batarya, 12V/ 7Ah
Besleme tüketimi125 mA
AUX çıkışı24VDC/ 0.3A sigorta
Bataryanın iç direnci Ri< 0.45Ω'dur
Çalışma ısısı-5°C ÷ +40°C
Ağırlık (bataryasız)2.4kg
Boyut (plastik kutu)340x290x100mm



347,68
€

MAG 8 Plus

EN54-2/4

- Konvansiyonel Yangın Alarm Kontrol Paneli
- 8-16 adet sabit zonlu, genişleyebilen
- Her bir zon için 32 adet otomatik dedektörü kadar
- 4 adet süpervize siren çıkışı - 0,3A
- Çift hareketli rejim
- Sirenler için zaman gecikmesi rejim
- ML LOG ve MR8 modüller çalışma uyumluluğu
- Girişleri izlemek için aktif EOL modülü
- 1 ve 2 Erişim Düzeyleri arası anahtarlama tuşu
- Jumperler yardımıyla kolay programlama
- Türkçe ön paneller
- Metal alt, plastik kapak

Ana güç beslemesi230VAC +10%/ -15%
Yedek besleme1 batarya, 12V/18Ah
Besleme tüketimi50mA
AUX çıkışı24VDC/ 0.3A sigorta
Çalışma ısısı-5°C ÷ +40°C
Ağırlık (bataryasız)4kg
Boyut (metal alt)441x331x80mm
Boyut (plastik kapak)461x344x45mm

ML



- MAG8 ve MAG8plus Konvansiyonel Yangın Alarm Panelleri için Kayıt ve Mesaj Önizleme Modülü
- 510 olay hafızalı
- 4 adet butonlu klavye
- Türkçe menü
- Arkadan aydınlatmalı LCD ekran

82,84
€



MS 4

- MAG8plus Konvansiyonel Yangın Alarm Paneli için 4 siren genişletici modül

33,13
€



MR 8

- 8 röle çıkışlı modül
- 1A/12V veya 0.5A/24V
- MAG8 ve MAG8plus Konvansiyonel Yangın Alarm Kontrol Paneli

76,22
€



ME 4

- MAG8plus Konvansiyonel Yangın Alarm Paneli için 4 zon genişletici modül

29,68
€

SENSOMAG

KONVANSİYONEL



SensoMAG F10

- Sabit Isı Dedektörü
- Isının 60°C üzerine ulaşması durumunda yangın alarm sistemine sinyal gönderir, A2/S sınıfı (SensoMAG F10A)
- Isının 75°C üzerine ulaşması durumunda yangın alarm sistemine sinyal gönderir, BS sınıfı (SensoMAG F10B)
- Sayısal (dijital) algoritmayı
- 35 m²'ye kadar koruma alanı
- Düşük profilli tasarım
- 360° görüş açılı LED göstergesi
- Her 8 saniyede durum göstergeleme

EN54-5

11,13
€



SensoMAG R20

- Maksimum diferansiyel dedektörü
- Isının 58°C üzerine ulaşması veya mekan ısısının aniden artması durumunda yangın alarm sistemine sinyal gönderir, A1R sınıfı
- Sayısal (dijital) algoritmayı
- 35 m²'ye kadar koruma alanı
- Düşük profilli tasarım
- 360° görüş açılı LED göstergesi
- Her 8 saniyede durum göstergeleme

EN54-5

11,13
€



SensoMAG S30

- Optik Duman Dedektörü
- Hatalı alarm oranını azaltmaya yönelik otomatik ısı telafi özelliği
- Sayısal (dijital) algoritmayı
- 120 m²'ye kadar koruma alanı
- Düşük profilli tasarım
- 360° görüş açılı LED göstergesi
- Her 8 saniyede durum göstergeleme
- Lastik Koruma Contası

EN54-7

13,75
€



SensoMAG M40

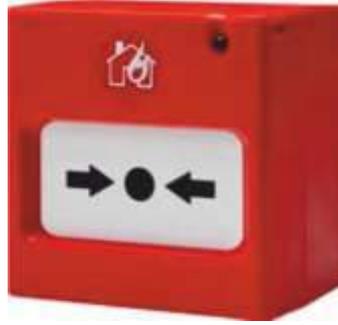
- Kombine Dedektör (maksimum - diferansiyel ve optik duman dedektörü)
- Hatalı alarm oranını azaltmaya yönelik otomatik ısı telafi özelliği
- Sayısal (dijital) algoritmayı
- 120 m²'ye kadar koruma alanı
- 360° görüş açılı LED göstergesi
- Her 8 saniyede durum göstergeleme
- Lastik Koruma Contası

EN54-5/7

20,05
€

SENSOMAG

KONVANSİYONEL DEDEKTÖRLERİ



SensoMAG MCP 50

- Manüel Buton
- Duvar Montajı
- Esnek (kırılgan olmayan) otomatik çalışma elemanı
- LED Gösterge
- Alarm sinyalinin sonradan test ve sıfırlamak için özel alet
- Şeffaf güvenlik kapağı - İsteğe bağlı
- IP40

EN54-11

9,35
€



SensoMAG B24

- Standart Taban
- Alarm durumunda 15mA'ya kadar enerji tüketimi olan paneller için
- 24V

3,00
€



SensoMAG B24D

- Schottky Diyotlu Standart Taban
- Tabandan indirilmiş dedektör deteksiyonu
- Alarm durumunda 15mA'ya kadar enerji tüketimi olan paneller için
- 24V

4,50
€



SensoMAG B24RD

- Alarm Durumunda Artmış Elektrik Akımı ve Schottky Diyotlu Standart Taban
- Alarm durumunda 45mA'ya kadar enerji tüketimi olan paneller için
- 24V

5,00
€



SensoMAG B12L/U

- Röle Çıkışlı Taban 12V
- Alarm sistemlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır
- Latched/ Unlatched modu

B12
8,00 €

SİRENLER

KONVANSİYONEL



SF 100

- Dahili Yangın İhbar Sireni
- LED flaş
- Piezo Flâşörlü
- İki ses seviyeleri: 92dB/ 100dB
- Düşük profilli tasarım
- Max. güç tüketimi - 20mA@27VDC
- 32 çeşit ses
- 2 Girişler - "tahliye" ve "yangın alarm"

EN54-3

40,30
€



SF 105

- Dahili Yangın İhbar Sireni
- Piezo Flâşörlü
- Ses basıncı - 105 dB
- LED flaş
- Plastik kutu
- Besleme - 24 V
- Güç tüketimi - 80 mA

EN54-3

12,75
€



SF 110

- Dahili Yangın İhbar Sireni
- Piezo Flâşörlü
- Ses basıncı - 100 dB
- Besleme - 24 V
- Plastik kutu
- Güç tüketimi - 100 mA

EN54-3

23,35
€



SF 200

- Harici Yangın İhbar Sireni
- LED flaş
- Ses basıncı - 96 dB
- Plastik kutu
- Elektronik donanımı koruma derecesi IP54
- Güç tüketimi - 90 mA

EN54-3

120,00
€



SF 300

- Harici Yangın İhbar Sireni
- LED flaş
- Ses basıncı - 95 dB
- Plastik kutu
- Elektronik donanımı koruma derecesi IP54
- Güç tüketimi - 90 mA

EN54-3

110,00
€

AKSESUARLAR

YANGIN ALARM SİSTEMLERİ



FRL - 1

- Harici LED Göstergesi
- 1 adet giriş
- Bir veya birden fazla aktif hale geçmiş otomatik yangın ihbar detektörünün (3 adet otomatik SensoMAG/ SensoIRIS yangın algılayıcıya kadar) ışık sinyalizasyonunu tekrarlar
- Sınırlı enerji tüketimi olan dedektörlere çalışabilir
- 24V

EN54 - 23

5,85
€



Deep Base

- Derin Taban
- SensoMAG tabanları ile tesis edilmek için tasarlanmış
- Düzgün olmayan yüzeyler, dış boru tesisatları, asma tavanlara gizli montaj v.b. uygulama alanları

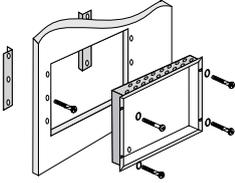
1,35
€



Koruyucu plastik kapak seti

- Manüel butonlar için 5 adet koruyucu plastik kapak takımı
- SensoMAG MCP 50 ve SensoIRIS MCP 150 ile uyumludur

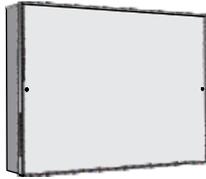
8,35
€



FLM Kit

- 25 mm Kalınlıkta Alçı Levha Duvarlara Gömme Montaj Seti
- Set, 2 adet gömme montaj plakası ve montaj vidalarından ibarettir
- MAG8plus ve IRIS yangın ihbar panelleri ile uyumludur

14,58
€



Battery Box

- Metal kutu
- 2 akü bataryaları 12V/ 18Ah için yer (akü bataryanın maksimum boyutları 167x181x76mm)
- Renk - beyaz
- Boyutları - 310x411x82mm

67,50
€



PS2410

- Besleme Bloğu
- 24 V DC/1A
- Metal kutu
- Transformatör

EN54 - 4

90,65
€



Beam Dedektörü 6500R

- 0 – 70 metre
- Eşsiz otomatik test filtresi
- Kombine alıcı – verici birim
- 4 x sabit hassasiyet / eşik seviyeleri
- 2 x otomatik değişken hassasiyet modu
- Kızılötesi ışık
- EN54 – 12 onaylı, LPCB sertifikalı

745,00
€

EN54 - 12

BEAMLRK / Yansıtıcı

- 75 – 100 metre

245,00
€

YANGIN ALARM KABLOLARI

PVC YANGIN ALARM KABLOLARI



J-Y(St)Y...Lg 1x2x0,80mm+0,40mm

Sıcaklık aralığı: -30 °C ... +70 °C ~ Bükülme yarıçapı: min. 10 x D ~ Çevrim direnci: \varnothing 0,80mm max. 73,2 Ω /km ~ İzolasyon direnci: min. 100 M Ω x km
Kapasitans: max. 100 nF/km ~ Kapasite dengesizliği: max. 300pF/100m
Test gerilimi: 800 Vac damar/damar - 800 Vac damar/ekran ~ Çalışma gerilimi: max. 300 V



J-Y(St)Y...Lg 2x2x0,80mm+0,40mm

Sıcaklık aralığı: -30 °C ... +70 °C ~ Bükülme yarıçapı: min. 10 x D ~ Çevrim direnci: \varnothing 0,80mm max. 73,2 Ω /km ~ İzolasyon direnci: min. 100 M Ω x km
Kapasitans: max. 100 nF/km ~ Kapasite dengesizliği: max. 300pF/100m
Test gerilimi: 800 Vac damar/damar - 800 Vac damar/ekran ~ Çalışma gerilimi: max. 300 V



J-Y(St)Y...Lg 3x2x0,80mm+0,40mm

Sıcaklık aralığı: -30 °C ... +70 °C ~ Bükülme yarıçapı: min. 10 x D ~ Çevrim direnci: \varnothing 0,80mm max. 73,2 Ω /km ~ İzolasyon direnci: min. 100 M Ω x km
Kapasitans: max. 100 nF/km ~ Kapasite dengesizliği: max. 300pF/100m
Test gerilimi: 800 Vac damar/damar - 800 Vac damar/ekran ~ Çalışma gerilimi: max. 300 V



J-Y(St)Y...Lg 4x2x0,80mm+0,40mm

Sıcaklık aralığı: -30 °C ... +70 °C ~ Bükülme yarıçapı: min. 10 x D ~ Çevrim direnci: \varnothing 0,80mm max. 73,2 Ω /km ~ İzolasyon direnci: min. 100 M Ω x km
Kapasitans: max. 100 nF/km ~ Kapasite dengesizliği: max. 300pF/100m
Test gerilimi: 800 Vac damar/damar - 800 Vac damar/ekran ~ Çalışma gerilimi: max. 300 V



J-Y(St)Y...Lg 1x2x0,80mm+0,80mm

Sıcaklık aralığı: -30 °C ... +70 °C ~ Bükülme yarıçapı: min. 10 x D ~ Çevrim direnci: \varnothing 0,80mm max. 73,2 Ω /km ~ İzolasyon direnci: min. 100 M Ω x km
Kapasitans: max. 100 nF/km ~ Kapasite dengesizliği: max. 300pF/100m
Test gerilimi: 800 Vac damar/damar - 800 Vac damar/ekran ~ Çalışma gerilimi: max. 300 V



J-Y(St)Y...Lg 2x2x0,80mm+0,80mm

Sıcaklık aralığı: -30 °C ... +70 °C ~ Bükülme yarıçapı: min. 10 x D ~ Çevrim direnci: \varnothing 0,80mm max. 73,2 Ω /km ~ İzolasyon direnci: min. 100 M Ω x km
Kapasitans: max. 100 nF/km ~ Kapasite dengesizliği: max. 300pF/100m
Test gerilimi: 800 Vac damar/damar - 800 Vac damar/ekran ~ Çalışma gerilimi: max. 300 V



J-Y(St)Y...Lg 1x2x1mm+0,60mm

Sıcaklık aralığı: -30 °C ... +70 °C ~ Bükülme yarıçapı: min. 10 x D ~ Çevrim direnci: \varnothing 1mm max. 73,2 Ω /km ~ İzolasyon direnci: min. 100 M Ω x km
Kapasitans: max. 100 nF/km ~ Kapasite dengesizliği: max. 300pF/100m
Test gerilimi: 800 Vac damar/damar - 800 Vac damar/ekran ~ Çalışma gerilimi: max. 300 V

Ürünün güncel fiyatı için lütfen danışınız...



J-Y(St)Y...Lg 2x2x1mm+0,60mm

Sıcaklık aralığı: -30 °C ... +70 °C ~ Bükülme yarıçapı: min. 10 x D ~ Çevrim direnci: \emptyset 1mm max. 73,2 Ω /km ~ İzolasyon direnci: min. 100 M Ω x km
Kapasitans: max. 100 nF/km ~ Kapasite dengesizliği: max. 300pF/100m
Test gerilimi: 800 Vac damar/damar - 800 Vac damar/ekran ~ Çalışma gerilimi: max. 300 V



J-Y(St)Y...Lg 1x2x1,5mm²+0,80mm

Sıcaklık aralığı: -30 °C ... +70 °C ~ Bükülme yarıçapı: min. 10 x D ~ Çevrim direnci: \emptyset 1,5 mm² max. 73,2 Ω /km ~ İzolasyon direnci: min. 100 M Ω x km
Kapasitans: max. 100 nF/km ~ Kapasite dengesizliği: max. 300pF/100m
Test gerilimi: 800 Vac damar/damar - 800 Vac damar/ekran ~ Çalışma gerilimi: max. 300 V



J-Y(St)Y...Lg 2x2x1,5mm²+0,80mm

Sıcaklık aralığı: -30 °C ... +70 °C ~ Bükülme yarıçapı: min. 10 x D ~ Çevrim direnci: \emptyset 1,5 mm² max. 73,2 Ω /km ~ İzolasyon direnci: min. 100 M Ω x km
Kapasitans: max. 100 nF/km ~ Kapasite dengesizliği: max. 300pF/100m
Test gerilimi: 800 Vac damar/damar - 800 Vac damar/ekran ~ Çalışma gerilimi: max. 300 V

HALOGEN FREE YANGIN ALARM KABLOLARI



J-H(St)H...Lg 1x2x0,80mm+0,80mm

Sıcaklık aralığı: -30 °C ... +70 °C ~ Bükülme yarıçapı: min. 10 x D ~ Çevrim direnci: \emptyset 0,80mm max. 73,2 Ω /km ~ İzolasyon direnci: min. 100 M Ω x km
Kapasitans: max. 100 nF/km ~ Kapasite dengesizliği: max. 300pF/100m
Test gerilimi: 800 Vac damar/damar - 800 Vac damar/ekran ~ Çalışma gerilimi: max. 300 V



J-H(St)H...Lg 2x2x0,80mm+0,80mm

Sıcaklık aralığı: -30 °C ... +70 °C ~ Bükülme yarıçapı: min. 10 x D ~ Çevrim direnci: \emptyset 0,80mm max. 73,2 Ω /km ~ İzolasyon direnci: min. 100 M Ω x km
Kapasitans: max. 100 nF/km ~ Kapasite dengesizliği: max. 300pF/100m
Test gerilimi: 800 Vac damar/damar - 800 Vac damar/ekran ~ Çalışma gerilimi: max. 300 V



J-H(St)H...Lg 3x2x0,80mm+0,80mm

Sıcaklık aralığı: -30 °C ... +70 °C ~ Bükülme yarıçapı: min. 10 x D ~ Çevrim direnci: \emptyset 0,80mm max. 73,2 Ω /km ~ İzolasyon direnci: min. 100 M Ω x km
Kapasitans: max. 100 nF/km ~ Kapasite dengesizliği: max. 300pF/100m
Test gerilimi: 800 Vac damar/damar - 800 Vac damar/ekran ~ Çalışma gerilimi: max. 300 V



J-H(St)H...Lg 4x2x0,80mm+0,80mm

Sıcaklık aralığı: -30 °C ... +70 °C ~ Bükülme yarıçapı: min. 10 x D ~ Çevrim direnci: \emptyset 0,80mm max. 73,2 Ω /km ~ İzolasyon direnci: min. 100 M Ω x km
Kapasitans: max. 100 nF/km ~ Kapasite dengesizliği: max. 300pF/100m
Test gerilimi: 800 Vac damar/damar - 800 Vac damar/ekran ~ Çalışma gerilimi: max. 300 V

Ürünün güncel fiyatı için lütfen danışınız...



J-H(St)H...Lg 1x2x1mm+0,80mm

Sıcaklık aralığı: -30 °C ... +70 °C ~ Bükülme yarıçapı: min. 10 x D ~ Çevrim direnci: Ø 1,0 mm max. 44,4 Ω/km ~ İzolasyon direnci: min. 100 MΩ x km
Kapasitans: max. 100 nF/km ~ Kapasite dengesizliği: max. 300pF/100m
Test gerilimi: 800 Vac damar/damar - 800 Vac damar/ekran ~ Çalışma gerilimi: max. 300 V



J-H(St)H...Lg 2x2x1mm+0,80mm

Sıcaklık aralığı: -30 °C ... +70 °C ~ Bükülme yarıçapı: min. 10 x D ~ Çevrim direnci: Ø 1,0 mm max. 44,4 Ω/km ~ İzolasyon direnci: min. 100 MΩ x km
Kapasitans: max. 100 nF/km ~ Kapasite dengesizliği: max. 300pF/100m
Test gerilimi: 800 Vac damar/damar - 800 Vac damar/ekran ~ Çalışma gerilimi: max. 300 V



J-H(St)H...Lg 1x2x1,5mm2+0,80mm

Sıcaklık aralığı: -30 °C ... +70 °C ~ Bükülme yarıçapı: min. 10 x D ~ Çevrim direnci: Ø 1,5 mm2 max. 24,2 Ω/km ~ İzolasyon direnci: min. 100 MΩ x km
Kapasitans: max. 100 nF/km ~ Kapasite dengesizliği: max. 300pF/100m
Test gerilimi: 800 Vac damar/damar - 800 Vac damar/ekran ~ Çalışma gerilimi: max. 300 V



J-H(St)H...Lg 2x2x1,5mm2+0,80mm

Sıcaklık aralığı: -30 °C ... +70 °C ~ Bükülme yarıçapı: min. 10 x D ~ Çevrim direnci: Ø 1,5 mm2 max. 24,2 Ω/km ~ İzolasyon direnci: min. 100 MΩ x km
Kapasitans: max. 100 nF/km ~ Kapasite dengesizliği: max. 300pF/100m
Test gerilimi: 800 Vac damar/damar - 800 Vac damar/ekran ~ Çalışma gerilimi: max. 300 V

Ürünün güncel fiyatı için lütfen danışınız...





Micro Elektronik
Otomasyon Sistemleri San. ve Tic. A.Ş.

1203 Sokak No: 7/A
Halkapınar Mah.Konak/İZMİR

info@microelektronik.com.tr
www.microelektronik.com.tr

0 850 500 1 888
0 232 44 MICRO
0 232 440 22 46

MICRT MicroTec®
Security Systems

