



REDBAN

Fire and Gas Control Systems



PRODUCT CATALOGUE



HAKKIMIZDA

Redban Elektronik, 2019 yılında kurulmuş ve 21 yılı aşkın tecrübeye sahip kadrosuyla bir elektronik üretim şirkettir. Bu nedenle Redban Elektronik, bu alanda bol miktarda deneyime, beceriye ve teknik bilgiye sahiptir. Hatta bu mirasını gaz algılama sistemleri gibi yeni yeniliklerle inşa etmiştir. Redban şu anda teknoloji, kalite ve güvenilirlik açısından kaliteli güvenlik çözümleriyle gurur duymaktadır.

Redban, gaz algılama ve kontrol sistemlerinde uzmanlaşmıştır. Bunu başarmak için şirket, son derece gelişmiş ürünlerini mühendislik, araştırma, tasarım ve prototip oluşturma yoluyla sürekli olarak geliştirmekte ve ardından bunları pazara sunmaktadır. Ayrıca Redban Elektronik, yangın algılama ve kontrol sistemleri konusunda da çalışmalarını sürdürmekte, uluslararası standartlara uygun ürünler üretmekte ve bu çalışma alanı için gerekli tüm sertifikalara sahiptir. Redban tarafından geliştirilen RAAP (Redban Adreslenebilir Gelişmiş Protokol), SCADA sistemlerinin yanı sıra yangın ve gaz kontrol sistemlerine de etkili çözümler sunmaktadır. Bu, akıllı adreslenebilir etkileşimli iletişim protokolü aracılığıyla mümkün olmaktadır.

Güvenlik çözümleri tasarlama ve üretme konusundaki 21 yıllık tecrübemizle sektörümüzde teknolojik lider olmayı hedefliyoruz. Kendi ürünlerini yurt içinde geliştiren bir Türk imalat şirketi olmanın gururunu yaşıyoruz.

YANGIN ALGILAMA & KONTROL SİSTEMLERİ

S 3

S 1

S 2



Yangın algılama sistemleri alanında uzun yıllara dayanan çalışma ve tecrübemizle kullanıcı ihtiyaçlarının temel olarak üç bölüme ayrılabilceğini gördük. Bunları küçük ölçekli projeler, orta ölçekli projeler ve büyük ölçekli projeler olarak sınıflandırmak mümkündür. Redban Elektronik olarak bu gereksinimleri karşılayacak şekilde ürünlerimizi 3 farklı çözüm önerisiyle tasarladık. Böylece her türlü projede kullanıcının ihtiyacına göre uygun çözümü sunabiliyoruz. Çözüm 1, küçük ölçekli projelerde kullanılmak üzere PC/ABS malzemeden yapılmış ve tek panelden oluşan bir sistemi içermektedir. Bu çözümün amacı küçük bir projede yüksek ürün maliyetlerinin önüne geçmektir. Çözüm 2 orta ölçekli projeler için tasarlanmıştır. Metal kasa paneli ve tekrarlayıcı panel seçeneği ile daha fazla alanı kontrol etmenizi sağlar. Çözüm 3 büyük ölçekli projelerde rahatlıkla kullanılabilecek bir sistemdir. Metal kasadan oluşan 32 panel birbiri ile network edilebilmektedir. Bu sayede çok büyük yapıların veya birden fazla yapının yangın güvenliğini sağlayabilirsiniz. Ayrıca izleme ve kontrol yazılımına bağlantı ile tüm olay kayıtlarını bilgisayar üzerinden takip edebilir ve kontrol edebilirsiniz.





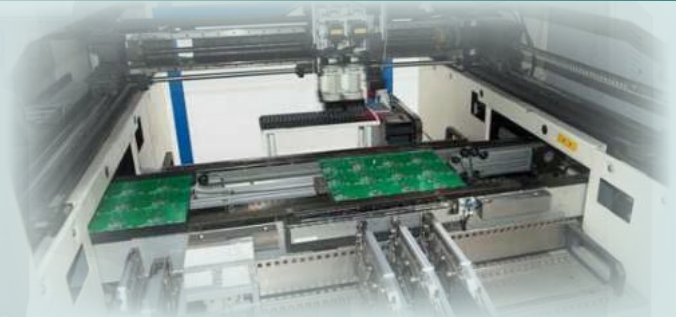
**DESIGN & INVENTION
RESEARCH & DEVELOPMENT
HARDWARE & SOFTWARE
MOLDING**

**QUALITY MANAGEMENT
ISO 9001: 2015
PROCESS CONTROL
ANNUAL AUDIT**



**TECHNOLOGY
CERTIFICATION
INTERNATIONAL APPROVALS
CONTINUOUS IMPROVEMENT**

**PRODUCTION
MANUFACTURING
SMT PICK & PLACE
AUTOMATION**



**QUALITY CONTROL
TEST
CALIBRATION
AGING**

**EXPERIENCE
SIMPLICITY
RELIABILITY
SUSTAINABILITY
DURABILITY**



İÇİNDEKİLER

AP104 Adresli Yangın Alarm Kontrol Paneli	Page 2
Solution 1 Yardımcı Ekipmanlar	Page 5
DA38x & IA38x Adresli Dedektör Serisi	Page 6
GS221 Adresli Gaz Dedektörü	Page 8
Adresli Dedektör Tabanları	Page 9
IO111-X-X Adresli Giriş / Çıkış Modülü	Page 10
IO214-X-X Adresli Konvansiyonel Giriş/Süpervize Siren Çıkış Modülü	Page 12
BA302-IS Adresli İzolatörlü Yangın İhbar Butonu	Page 14
SA880-IS Adresli İzolatörlü Yangın İhbar Sireni	Page 15
AP204 Adresli Yangın Alarm Kontrol Paneli	Page 17
Solution 2 Yardımcı Ekipmanlar	Page 20
XX8xx Adresli Dedektör Serisi	Page 21
GS221 Adresli Gaz Dedektörü	Page 23
Adresli Dedektör Tabanları	Page 24
IO111-X-X Adresli Giriş / Çıkış Modülü	Page 25
IO214-X-X Adresli Konvansiyonel Giriş/Süpervize Siren Çıkış Modülü	Page 27
DA112 Adresli İzolatörlü Yangın İhbar Butonu	Page 29
SA840 Adresli Yangın İhbar Sireni	Page 30
AP304 Adresli Yangın Alarm Kontrol Paneli	Page 32
PY100 & KY200 Konfigürasyon ve Kontrol Yazılımları	Page 36
Solution 3 Yardımcı Ekipmanlar	Page 37
DA38x Adresli Dedektör Serisi	Page 38
GS221 Adresli Gaz Dedektörü	Page 40
Adresli Dedektör Tabanları	Page 41
IO111-X-X Adresli Giriş / Çıkış Modülü	Page 42
IO214-X-X Adresli Konvansiyonel Giriş/Süpervize Siren Çıkış Modülü	Page 44
BA302-IS Adresli İzolatörlü Yangın İhbar Butonu	Page 46
SA880-IS Adresli İzolatörlü Yangın İhbar Sireni	Page 47
CO-016 Adresli Karbonmonoksit Kontrol Paneli	Page 49
CO540 Adresli Karbonmonoksit Dedektörü	Page 52
IO111-X-X Adresli Giriş / Çıkış Modülü	Page 53
KP3xx Konvansiyonel Yangın Alarm Panel Serisi	Page 55
KP102, KP105, KP305 Konvansiyonel Yangın Alarm Panelleri	Page 57
DK1xx Konvansiyonel Dedektör Serisi	Page 59
BK301 Konvansiyonel Yangın İhbar Butonu	Page 60
SK808F Konvansiyonel Yangın İhbar Sireni	Page 61

Ç
Ö
Z
Ü
M
1

Ç
Ö
Z
Ü
M
2

Ç
Ö
Z
Ü
M
3

K
O
N
V
A
N
S
İ
Y
O
N
E
L

K
O
N
V
A
N
S
İ
Y
O
N
E
L



ADRESLİ YANGIN ALGILAMA VE KONTROL SİSTEMİ

ÇÖZÜM 1

AP104 ADRESLİ YANGIN ALARM KONTROL PANELİ



REDBAN
S1
ÇÖZÜM 1



EN54-2:1997 + EN54-4:1997
CPR No: 1922-CPR-1946

REDBAN AP104 Adresli Yangın Kontrol Paneli, RAAP protokolü ile çalışan yüksek teknoloji ile tasarlanmış, akıllı, adreslenebilir bir kontrol panelidir.

Bu paneller, işlevselliği pratiklikle ve estetik bir tasarımla birleştirir ve PC/ABS muhafazası ile yüzey veya gömme montaj için uygundur.

Panel modüler bir tasarıma sahiptir ve 1,2 veya 4 çevrimli versiyonları bulunur. Her çevrim, 200 cihaza kadar denetleyebilir.

Kullanıcı arayüzü, 128x64 LCD ekranı, fonksiyon düğmeleri ve indikatör LED'leri ile donatılmıştır. Cihaz EN54-2/4 Avrupa Standartlarına uygun olarak 32 farklı bölge için ayrı indikatör LED'leri, hata LED'leri, ses ve alarm indikatörleri, güç, hazır ve devredışı indikatör LED'leri. Tüm sistem durumları ayrı indikatör LED'leri aracılığıyla LCD ekranda görüntülenir. Panel, sistem sorunlarını denetler, durumları gösterir ve kullanıcıya bildirir. Sistem işlevlerini kolayca gerçekleştirmek için reset, alarm iptal, sessiz, test ve tahliye butonları kullanılır. Genel sistem göstergeleri: güç, hazır, ön alarm, yangın alarmı, alarm iptal, sessiz ve tahliye indikatörleri LCD göstergenin sol tarafında görüntülenirken, şebeke, batarya hatası ve siren hataları sağ tarafta görüntülenir.

REDBAN AP104 Adresli Yangın Algılama Paneli, konut binaları, mağazalar, oteller, depolar ve ofisler gibi küçük ve orta ölçekli binalar için ideal olan interaktif akıllı adreslenebilir yangın algılama ve kontrol sistemi olarak tasarlanmıştır.

Kontrol paneli, EN 54 2. kısım ve 4. kısım gereksinimlerini tam olarak karşılamak üzere tasarlanmış, üretilmiş ve test edilmiştir. Özellikle tasarlanmış PY100 yazılımı, panelin yapılandırılması için kullanılabilir ve panel üzerindeki USB bağlantısı aracılığıyla panelden veri alınabilir ve yüklenebilir.

Basit ve esnek kurulum, devreye alma ve yapılandırma, Redban sistemlerini tercih edilen yangın alarm sistemleri haline getirir. Kullanıcı dostu programlama ve sağlam çalışma prensibi, AP104 panelinin hedefleridir.

Özellikler

- 1-4 çevrim kapasitesi
- Dayanıklı ve estetik PC/ABS kasa
- Programlanabilir 250 bölge/32 bölge ledi
- 128x64 LCD ekran
- 20 karakter bölge ve cihaz isimleri
- Akıllı adreslenebilir RAAP protokolü
- Yapılandırma ve kontrol yazılımı
- Kullanıcı dostu programlama
- Esnek senaryo
- Dahili USB & 2 RS485 arayüzü
- Gündüz ve gece modu, zone gecikmeli
- Türkçe ve İngilizce dil desteği
- Gerçek zamanlı saat
- 65000 Olay Hafızası
- EN54-2 ve EN54-4 Sertifikalı

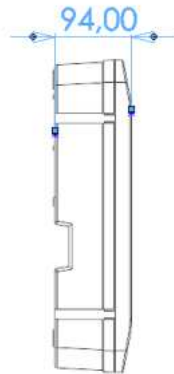
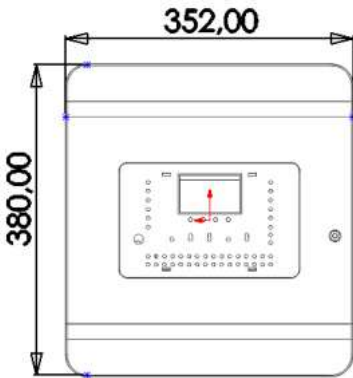


S1 ADRESLİ YANGIN ALGILAMA VE KONTROL SİSTEMİ

ÇÖZÜM 1

TEKNİK ÖZELLİKLER

	AP104-1	AP104-2	AP104-4
ÇALIŞMA GERİLİMİ	180-240 Vac	180-240 Vac	180-240 Vac
GÜÇ TÜKETİMİ	100 Watt	100 Watt	100 Watt
ÇEVİRİM SAYISI	1	1-2	1-4
ÇEVİRİMDEKİ CİHAZ SAYISI	200	200	200
PANELDEKİ MAKSİMUM CİHAZ SAYISI	200	400	800
ÇEVİRİM AKIMI	230 mA	230 mA	230 mA
ÇEVİRİM YÜKÜ	120 Ω	120 Ω	120 Ω
AKÜ TİPİ	Sızdırmaz Kurşun Asit Akü	Sızdırmaz Kurşun Asit Akü	Sızdırmaz Kurşun Asit Akü
AKÜ KAPASİTESİ	2 X12V 7Ah	2 X12V 7Ah	2 X12V 7Ah
AKÜ KISA DEVRE KORUMASI	Var	Var	Var
SİREN ÇIKIŞLARI	2	2	2
ÇIKIŞ TİPİ	Röle N.Açık Kontak	Röle N.Açık Kontak	Röle N.Açık Kontak
KONTAK DAYANIMI	2A @ 30V DC	2A @ 30V DC	2A @ 30V DC
SİGORTA	400 mA, Otomatik Reset	400 mA, Otomatik Reset	400 mA, Otomatik Reset
ÇIKIŞ GERİLİMİ	27,6 Vdc	27,6 Vdc	27,6 Vdc
HATSONU DİRENCİ	6.8 K Ω 1/4 Watt	6.8 K Ω 1/4 Watt	6.8 K Ω 1/4 watt
GENEL AMAÇLI ÇIKIŞLAR	3	3	3
ÇIKIŞ TİPİ	Open Collector	Open Collector	Open Collector
ÇIKIŞ AKIMI	50 mA	50 mA	50 mA
ALARM RÖLE ÇIKIŞI			
ÇIKIŞ TİPİ	N.Açık (NO), N.Kapalı (NC)	N.Açık (NO), N.Kapalı (NC)	N.Açık (NO), N.Kapalı (NC)
KONTAK DAYANIMI	2 A @ 30 v DC	2 A @ 30 v DC	2 A @ 30 v DC
HATA RÖLE ÇIKIŞI			
ÇIKIŞ TİPİ	N.Açık (NO), N.Kapalı (NC)	N.Açık (NO), N.Kapalı (NC)	N.Açık (NO), N.Kapalı (NC)
KONTAK DAYANIMI	2 A @ 30 v DC	2 A @ 30 v DC	2 A @ 30 v DC
24V DC KORUMALI VOLTAJ ÇIKIŞI	Evet	Evet	Evet
ÇIKIŞ AKIMI	400 mA, Sigortalı Reset	400 mA, Sigortalı Reset	400 mA, Sigortalı Reset
24V DC KORUMASIZ VOLTAJ ÇIKIŞI	Var	Var	Var
ÇIKIŞ AKIMI	2A (Sigortasız)	2A (Sigortasız)	2A (Sigortasız)
SERİ ÇIKIŞ (USB - RS485)	1-2	1-2	1-2
BAUDRATE	9600 BPS	9600 BPS	9600 BPS
DATA BITS	8	8	8
PARITY BIT	None	None	None
STOP BIT	1	1	1
FLOW CONTROL	None	None	None
VERİ DAYANIMI	10 Yıl	10 Yıl	10 Year
GK120 GÜÇ ÜNİTESİ (Parametreler)			
AKÜ DİRENCİ	400 mΩ	400 mΩ	400 mΩ
EN54-4 Test Parametreleri Imin, Imaxa, Imaxb	27mA, 1.5A, 1.8A	27mA, 1.5A, 1.8A	27mA, 1.5A, 1.8A



ÇEVRE ÖZELLİKLERİ

ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-10 °C ≈ +55°C
ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	%0 ≈ %95 bağıl nem
ÇEVRE KATEGORİSİ	IP30

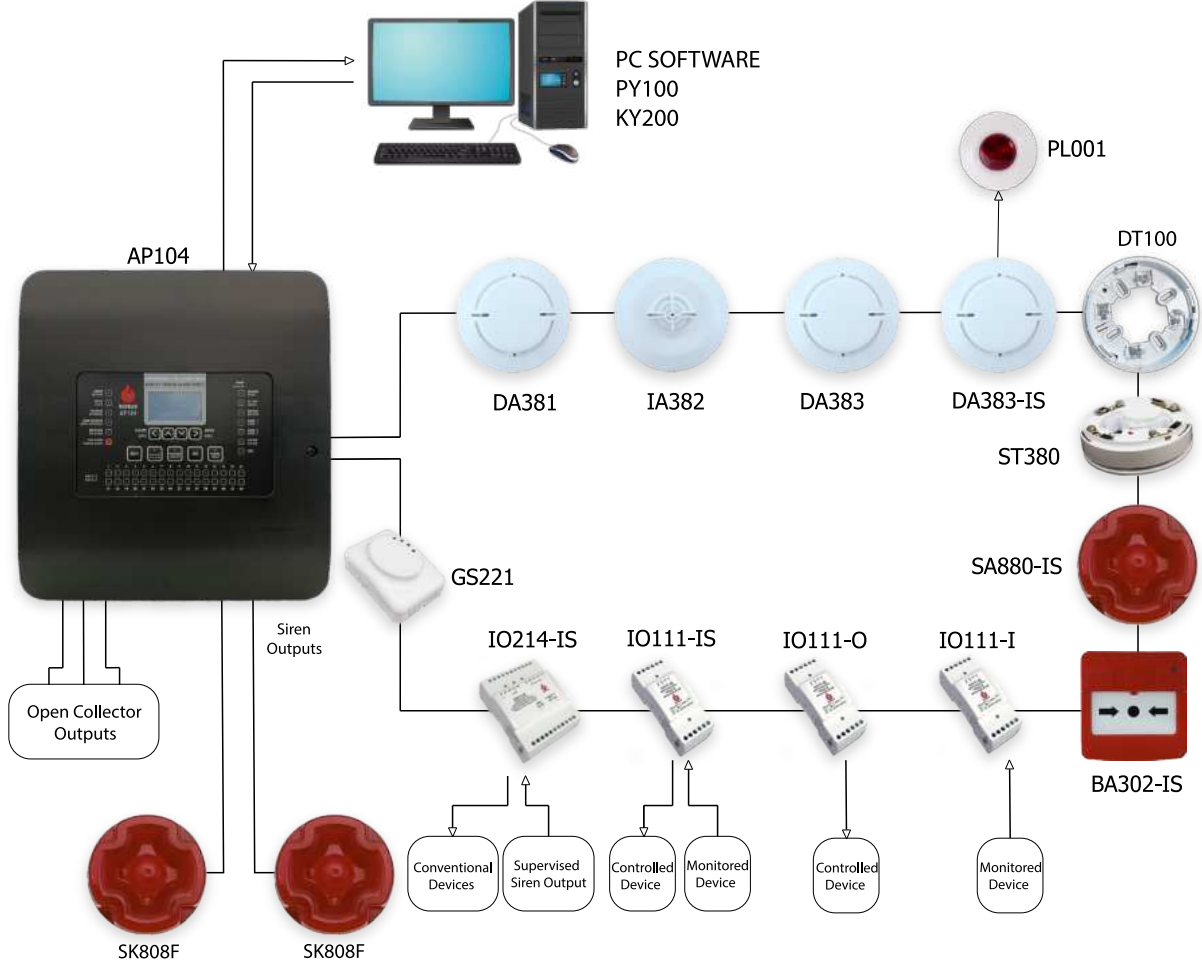
MEKANİK ÖZELLİKLERİ

KASA MALZEMESİ	PC/ABS Kasa
EBATLAR (Y x G x D)	38 x 35,2 x 9,4 cm
AĞIRLIK	2,6 Kg (aküsüz)

S1 ADRESLİ YANGIN ALGILAMA VE KONTROL SİSTEMİ

ÇÖZÜM 1

BAĞLANTI ŞEMASI



İLGİLİ CİHAZLAR

Model	Cihaz	Taban			Gösterge Çıkışı	Dahili İzolatör
		DT100	DT200	Sesli Taban		
DA381	Duman Dedektörü	✓	✓	✓	✓	-
DA381-IS	İzolatörlü Duman Dedektörü	✓	✓	✓	✓	✓
DA382	Isı Dedektörü	✓	✓	✓	✓	-
DA382-IS	İzolatörlü Isı Dedektörü	✓	✓	✓	✓	✓
DA383	Kombine Dedektörü	✓	✓	✓	✓	-
DA383-IS	İzolatörlü Kombine Dedektörü	✓	✓	✓	✓	✓
BA302	Yangın İhbar Butonu	-	-	-	-	-
BA302-IS	İzolatörlü Yangın İhbar Butonu	-	-	-	-	✓
IO111	Giriş/Çıkış Modülü	-	-	-	-	-
IO111-I	Giriş Modülü	-	-	-	-	-
IO111-O	Çıkış Modülü	-	-	-	-	-
IO111-IS	İzolatörlü Giriş/Çıkış Modülü	-	-	-	-	✓
IO111-I-IS	İzolatörlü Giriş Modülü	-	-	-	-	✓
IO111-O-IS	İzolatörlü Çıkış Modülü	-	-	-	-	✓
IO214	Adresli Konvansiyonel Giriş & Denetlenebilir Siren Çıkış Modülü	-	-	-	-	-
IO214-I	Adresli Konvansiyonel Giriş Modülü	-	-	-	-	-
IO214-O	Denetlenebilir Siren Çıkış Modülü	-	-	-	-	-
IO214-IS	Adresli İzolatörlü Konvansiyonel Giriş & Denetlenebilir Siren Çıkış Modülü	-	-	-	-	✓
IO214-I-IS	Adresli İzolatörlü Konvansiyonel Giriş Modülü	-	-	-	-	✓
IO214-O-IS	Adresli Denetlenebilir Siren Çıkış Modülü	-	-	-	-	✓
GS221	Metan & Bütan Gaz Dedektörü	-	-	-	-	-
SA880	Adresli Flaşörlü Yangın İhbar Sireni	✓	✓	-	-	-
SA880-IS	Adresli İzolatörlü Flaşörlü Yangın İhbar Sireni	✓	✓	-	-	✓

YARDIMCI EKİPMANLAR

LK204-RB ÇEVİRİM KARTI



LK204-RB Çevrim Kartı, büyük tesislerde ve yangın güvenliği sistemlerinde cihazları etkili bir şekilde bağlamak ve izlemek için kullanılır. Yüksek kapasitesi, denetim yetenekleri ve uyumluluğu ile güvenilir bir cihazdır. LK204-RB, AP104 ve AP304 panelleri ile uyumludur. Her çevrim kartı, 200 cihazın bağlanmasını sağlar ve A sınıfı çalışmaya uygundur.

PL001 PARALEL İHBAR LAMBASI



PL001, konvansiyonel ve adresli dedektörlerle kullanılan kırmızı, geniş ışık yayıcı bir gösterge lambasıdır. Cihaz, dedektörlerin kolayca görülemeyeceği durumlarda dedektörün alarm durumunda olup olmadığını gösterir.

RB1201 ADRES PROGRAMLAYICI



Address Programlayıcı, adreslenebilir cihazlara (yangın algılama ve karbon monoksit algılama) adres atamak ve diğer istenen özellikleri atamak için kullanılan bir cihazdır. Türkçe ve İngilizce dil desteği, kullanıcıların tercihlerine göre işlemler gerçekleştirmesine olanak tanır. RB1201 adres programlayıcısı taşınabilir bir cihazdır ve 4 adet AAA pil ile çalışır, bu da cihazı saha çalışmaları için uygun hale getirir.

BK-01 BUTON KORUYUCU KAPAĞI



Koruyucu kapak, yangın ihbar butonunun gereksiz veya kazara etkinleştirilmesini önlemek için kullanılır. Mühür, gövdeye takılı cihazla birlikte kullanılabilir. Dayanıklı plastik malzemeden yapılmıştır. Bu nedenle darbelere dayanıklıdır.

DA381, DA381-IS, DA382, IA382, DA382-IS, DA383, DA383-IS ADRESLİ DEDEKTÖRLER



XA38x Adresli dedektör serisi, çevredeki yangından kaynaklanan dumanı, ısıyı veya her ikisini de algılamak ve algılama bilgisini Redban kontrol panellerine iletmek için özel olarak tasarlanmıştır. Dedektör, takılıp çıkarılabilir tip fotoelektrik duman sensörü ve adreslenebilir analog iletişim özelliği bulunan bir termistör içerir. Sensör, duman yoğunluğunun ve ısı artışının analog temsilini kontrol paneline bir iletişim hattı üzerinden iletir. MCU'nun EEPROM'unda, sensörün adresi saklanır ve RB1201 Cihaz Programlayıcı adı verilen taşınabilir bir adres ayarlama cihazıyla ayarlanabilir. Dedektöre 1 ila 200 arasında değişen bir adres kimliği atanabilir.

DA383-IS Modeli, DA383 dedektörüne benzer, ancak DA383'e dahili bir izolator eklenmiştir. Dahili izolator, kısa devre durumunda iletişim hattının bir kısmının devam etmesini sağlar. Kısa devre kaldırıldığında modül otomatik olarak tüm iletişim hattını normal duruma geri getirir. Dedektörün duman algılama kısmı ve ısı algılama kısmı, ya cihaz programlayıcı veya panelden program ayarları aracılığıyla devre dışı bırakılabilir.

DA381 (Duman Dedektörü), DA382 (Isı Dedektörü) ve DA383 (Kombine Dedektör) modelleri bulunmaktadır. DA381-IS, DA382-IS ve DA383-IS varyantlarında dahili izolatörler bulunmaktadır.

Isı dedektörü tarafı (DA382 ve IA382), EN54-5'e göre A1 Sınıfı ısı dedektörüdür.

Aktive olduğunda, DA383, dedektör başlığında bulunan ışık yolları aracılığıyla iki kırmızı göstergeyi aydınlatır.

Özellikler

- Sağlam ve estetik PC/ABS kasa
- Mikroişlemci tabanlı tasarım
- Çift taraflı ışık yollu indikatör
- Kendi kendine kalibrasyon
- Yanlış alarmları eleme özelliği
- Dahili izolator
- Led indikatör çıkışı
- A1 Sınıfı Isı Algılama
- RB1201 adres programlayıcı ile programlanabilir
- Silinmez hafızada adres ve veri bilgisi
- EN54-5, EN54-7 & EN54-17 Sertifikasına sahip



EN54-5:2017 + EN54-7:2018 + EN54-17:2005
CPR No: 1922-CPR-2166



TEKNİK ÖZELLİKLER

	DA381/DA381-IS	IA382/DA382/DA382-IS	DA383/DA383-IS
TANIM	Optik Duman Dedektörü	Isı Dedektörü	Kombine Dedektör
STANDARTLAR	EN54-7/17	EN54-5/17	EN54-5/7/17
ÇEVİRİM ÇALIŞMA GERİLİMİ	16 - 30 Vdc	16 - 30 Vdc	16 - 30 Vdc
ÇEVİRİM ÇALIŞMA AKIMI	<200µA @ 24 Vdc	<200µA @ 24 Vdc	<200µA @ 24 Vdc
MAKSİMUM ALARM AKIMI	<4 mA @ 24 VDC (LED on)	<4 mA @ 24 VDC (LED on)	<4 mA @ 24 VDC (LED on)
ADRESLEME MODU	Manuel Adresleme	Manuel Adresleme	Manuel Adresleme

GENEL ÖZELLİKLER

KABLOLAMA	1,5 mm ² 2 damarlı	1,5 mm ² 2 damarlı	1,5 mm ² 2 damarlı
KAPSAMA ALANI	50 m ²	50 m ²	50 m ²
MONTAJ POZİSYONU	Tavana Montaj	Tavana Montaj	Tavana Montaj
MONTAJ TABANLARI	DT100, DT200, ST380	DT100, DT200, ST380	DT100, DT200, ST380
ISI SINIFI	N/A	A1 Sınıfı	A1 Sınıfı
İNDİKATÖR	360° görünebilir led indikatör	360° görünebilir led indikatör	360° görünebilir led indikatör
DUYARLILIK	0,23 dB/m	N/A	0,23 dB/m

İZOLATÖR ÖZELLİKLERİ

İZOLATÖR TİPİ/ANAHTAR AKIMI	SSCS (A.3) / 230-400mA	SSCS (A.3) / 230-400mA	SSCS (A.3) / 230-400mA
İZOLATÖR RECONNECT/KAÇAK AKIM	3-13mA / max. 18mA	3-13mA / max. 18mA	3-13mA / max. 18mA
STANDBY AKIMI/SERİ DİRENÇ	max. 150uA / max. 1 ohm	max. 150uA / max. 1 ohm	max. 150uA / max. 1 ohm

ÇEVRE ÖZELLİKLERİ

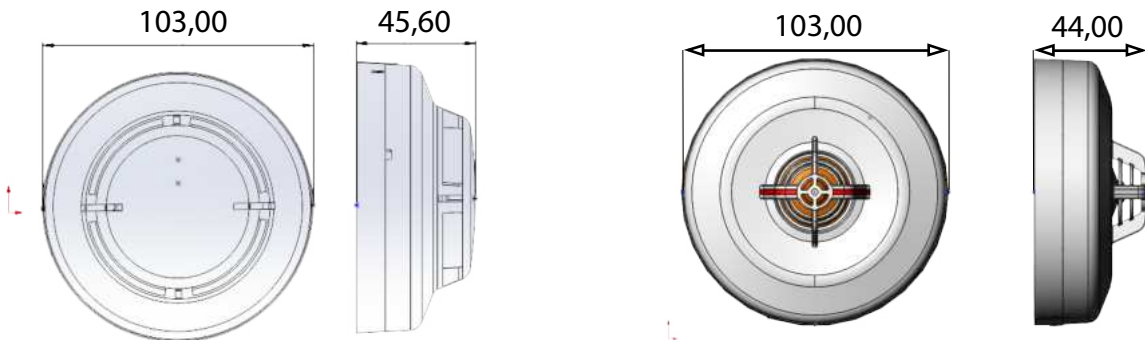
ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	10% - 93% Bağıl Nem	10% - 93% Bağıl Nem	10% - 93% Bağıl Nem
	Yoğuşmasız	Yoğuşmasız	Yoğuşmasız
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-10°C - 50°C	-10°C - 50°C	-10°C - 50°C
ÇEVRE KATEGORİSİ	IP21	IP21	IP21

UYUMLULUK

AP104 ADRESLİ YANGIN PANELİ	Var	Var	Var
AP204 ADRESLİ YANGIN PANELİ	Yok	Yok	Yok
AP304 ADRESLİ YANGIN PANELİ	Var	Var	Var

MEKANİK ÖZELLİKLER

KASA MALZEMESİ	PC/ABS Kasa	PC/ABS Kasa	PC/ABS Kasa
EBATLAR (Y x Ç)	45,6 x 103 mm	44 / 45,6 x 103 mm	45,6 x 103 mm



GS221 ADRESLİ GAZ DEDEKTÖRÜ



GS221 adreslenebilir gaz dedektörü, gaz sızıntılarını algılamak, ona göre alarm oluşturmak ve bu bilgiyi kontrol paneline iletmek için tasarlanmıştır. GS221 adreslenebilir gaz dedektörü, tüm Redban kontrol panelleri ile çalışabilir. Alevlenebilir ve yanıcı her türlü gazı algılayabilir. Cihaz, doğalgaz (metan), tüp gazı (propan), LPG (Sıvılaştırılmış petrol gazı), CNG (doğalgaz) gibi gazları algılar.

Bir gaz sızıntısı algılandığında, analog veri iletişim hattı üzerinden kontrol paneline iletilir. Üzerindeki röle çıkışı sayesinde, sadece 24V besleme ile kontrol panelinden bağımsız olarak çalıştırılabilir. GS221, panelden bağımsız çalışırken bir sızıntı algılandığında, üzerindeki röle çıkışı aktif hale gelir. Böylece istenen bir cihaz (örneğin, bir gaz vanası) kontrol edilebilir. GS221 Gaz dedektörü, RB1201 Adres programlayıcı tarafından adreslenir ve bu adres bilgisi kalıcı belleğine kaydedilir.

Özellikler

- Sağlam ve estetik PC/ABS kasa
- Mikro işlemci tabanlı tasarım
- Işık yollu indikatör
- Test butonu
- NO / NC Röle Çıkışı
- RB1201 adres programlayıcı ile programlanabilir.
- Silinmez hafızada adres ve veri bilgisi
- Bağımsız çalışabilir
- EN 50194-1 standardı

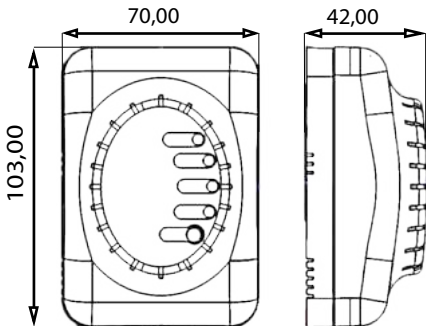


EN 50194-1:2009 + EN 60335-1:2020
EN 50270:2015 + EN 61000-6-3:2021

CoC No: 353

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÇEVİRİM ÇALIŞMA GERİLİMİ	16 - 30 Vdc
ÇEVİRİM ÇALIŞMA AKIMI	<150µA @ 24 VDC (LED açıkken 8 saniyede bir)
MAKSİMUM ALARM AKIMI	<7 mA @ 24 VDC (LED on)
ÇEVRE ÖZELLİKLERİ	
ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	10% - 93% Bağıl Nem, Yoğuşmasız
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-10°C - 50°C
SENSÖR ÖMRÜ	5 Yıl
ALGILAMA ALANI	max. 50 m ³

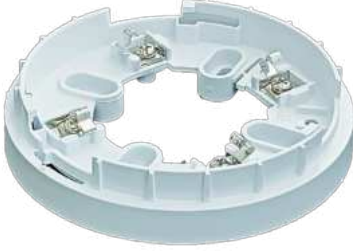


MEKANİK ÖZELLİKLER

KASA MALZEMESİ	PC/ABS Kasa
EBATLAR (Y x G x D)	103 x 70 x 42 mm
AĞIRLIK	150 gram

DEDEKTÖR TABANLARI

DT100 DEDEKTÖR TABANI



DT100, dedektörleri monte etmek ve kabloları bağlamak için kullanılır. Adreslenebilir Redban XX38x serisi dedektörlerle uyumlu çalışır, böylece aynı sistemde farklı dedektör tiplerini kullanmanıza olanak tanır. Tüm yüzeylere monte edilebilir.

DT200 DERİN DEDEKTÖR TABANI



DT200, dedektörleri monte etmek ve kabloları bağlamak için kullanılır. Adreslenebilir Redban XX38x dedektörlerle uyumlu çalışır, böylece aynı sistemde farklı dedektör tiplerini kullanmanıza olanak tanır. Yüzey montajı gerektiren yerlerde kabloları gizleyebilmek için özel olarak üretilmiştir.

ST380 SESLİ DEDEKTÖR TABANI



ST380 Sesli Taban, yangın alarm sistemlerinin önemli bir bileşenidir. Adreslenebilir ve programlanabilir özellikleriyle çeşitli uyarı senaryolarına uyum sağlar. Yüksek ses seviyesi ve çoklu cihaz desteği ile acil durum uyarılarını etkili bir şekilde iletebilir. Ayrıca, tasarımı harici güç kaynağı gerektirmez, bu da kurulumu basit hale getirir. Bir çevrimde 40 adet ST380 çalıştırılabilir.

DESTEKLENEN CİHAZLAR

DA381 Adresli Optik Duman Dedektörü
DA382 Adresli Isı Dedektörü
IA382 Adresli Isı Dedektörü
DA383 Adresli Kombine Dedektörü
DA381-IS Dahili İzolatörlü Adresli Optik Duman Dedektörü
DA382-IS Dahili İzolatörlü Adresli Isı Dedektörü
DA383-IS Dahili İzolatörlü Adresli Kombine Dedektörü

IO111-I, IO111-I-IS, IO111-O, IO111-O-IS, IO111, IO111-IS ADRESLİ GİRİŞ / ÇIKIŞ MODÜLÜ



IO111/IO111-X-X Modül serisi, yangın alarm sistemi dışındaki röleli cihazları bağlamak veya alarm durumlarını gösteren cihazları kontrol etmek veya sistemle bağlantılı herhangi bir cihazı tetiklemek için çıkış sağlamak amacıyla tasarlanmıştır.

Tüm modüller, Avrupa standardı olan EN54'e göre sertifikalandırılmıştır (giriş/çıkış modülü için EN54-18, kısa devre izolatörü için EN54-17). IO111-I veya IO111-I-IS, sisteme dahil edilmesi gereken harici cihazları bağlamak için kullanılır. IO111-I veya IO111-I-IS, röle kontağına sahip herhangi bir cihazın hata ve alarm durumunu izleyebilir. Bu özellik, yangın paneli ile uyumlu olmayan cihazların sisteme eklenmesine olanak tanır.

IO111-O veya IO111-O-IS, yangın alarm sisteminde meydana gelen bir alarmı yanıt olarak herhangi bir uyarı cihazını tetikleyebilir. Röle yönü değiştirilirken güç kesintisinden etkilenmez.

IO111 veya IO111-IS, girişine bağlı cihazları izler ve bir alarm durumunda istenilen cihazları kontrol edebilir. Programlama cihazı kullanılarak yalnızca giriş, yalnızca çıkış veya hem giriş hem çıkış modülü olarak programlanabilir.

IO111-X-X modül serisindeki her modül, dahili bir izolatör bulunan ve bulunmayan modeller olarak mevcuttur. "IS" ibaresi, cihazın dahili bir izolatöre sahip olduğunu belirtir.

Özellikler

- Giriş/Çıkış Modülü
- Akıllı Adreslenebilir RAAP Protokolü
- Çevrimden beslenir
- RB1201 ile programlanabilir
- İki indikatör LED
- Hafızalı Röle Çıkışı
- Açık Devre, Kısa Devre ve Alarm Algılama
- Ray Montajı ve Duvar Montajı
- EN54-18 & EN54-17 Sertifikasına sahip



EN54-18:2005 + EN54-17:2005
CPR No: 1922-CPR-1948

TEKNİK ÖZELLİKLER

	IO111-IO111-IS	IO111-I/IO111-I-IS	IO111-O/IO111-O-IS
TANIM	Giriş/Çıkış Modülü	Giriş Modülü	Çıkış Modülü
STANDARTLAR	EN54-18/17	EN54-18/17	EN54-18/17
ÇEVİRİM ÇALIŞMA GERİLİMİ	16 - 30 Vdc	16 - 30 Vdc	16 - 30 Vdc
ÇEVİRİM ÇALIŞMA AKIMI	<150µA @ 24 Vdc	<150µA @ 24 Vdc	<150µA @ 24 Vdc
MAKSİMUM ALARM AKIMI	<12mA @ 24 Vdc (LED açık)	<12 mA @ 24 Vdc (LED açık)	<12 mA @ 24 Vdc (LED açık)
RÖLE KONTAK DAYANIMI	300mA @ 24 Vdc	N/A	300mA @ 24 Vdc
SERİ DİRENÇ	max. 1 Ohm	max. 1 Ohm	max. 1 Ohm
ADRESLEME MODU	Manuel Adresleme	Manuel Adresleme	Manuel Adresleme

GENEL ÖZELLİKLER

KABLOLAMA	Min. 0,8 mm ² 2 damarlı	Min. 0,8 mm ² 2 damarlı	Min. 0,8 mm ² 2 damarlı
MONTAJ POZİSYONU	Duvara Montaj	Duvara Montaj	Duvara Montaj
MONTAJ SEÇENEKLERİ	Vida ile Yüzeye Montaj	Vida ile Yüzeye Montaj	Vida ile Yüzeye Montaj
	Aparatla Ray Montaj	Aparatla Ray Montaj	Aparatla Ray Montaj

İZOLATÖR ÖZELLİKLERİ

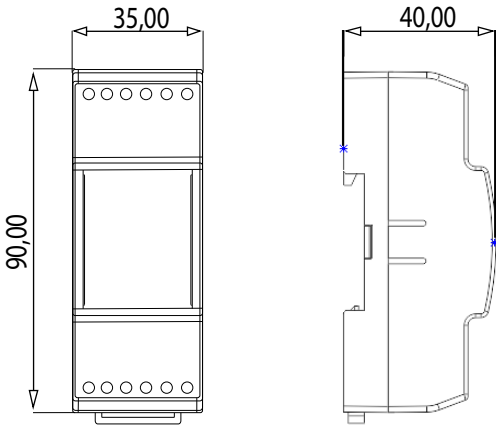
İZOLATÖR TİPİ/ANAHTAR AKIMI	SSCS (A.3) / 230-400mA	SSCS (A.3) / 230-400mA	SSCS (A.3) / 230-400mA
İZOLATÖR KAÇAK AKIM	3-13mA / max. 18mA	3-13mA / max. 18mA	3-13mA / max. 18mA
ÇALIŞMA AKIMI/SERİ DİRENÇ	max. 150uA / max. 1 ohm	max. 150uA / max. 1 ohm	max. 150uA / max. 1 ohm

ÇEVRE ÖZELLİKLERİ

ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	10% - 93% Bağıl Nem	10% - 93% Bağıl Nem	10% - 93% Bağıl Nem
	Yoğuşmasız	Yoğuşmasız	Yoğuşmasız
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-10°C - 50°C	-10°C - 50°C	-10°C - 50°C
ÇEVRE KATEGORİSİ	IP21	IP21	IP21

UYUMLULUK

AP104 ADRESLİ YANGIN PANELİ	Var	Var	Var
AP204 ADRESLİ YANGIN PANELİ	Var	Var	Var
AP304 ADRESLİ YANGIN PANELİ	Var	Var	Var



MEKANİK ÖZELLİKLER

KASA MALZEMESİ	PC/ABS Kasa
EBATLAR (Y x G x D)	90 x 35 x 40 mm
AĞIRLIK	70 gram

IO214, IO214-IS, IO214-I, IO214-I-IS, IO214-O, IO214-O-IS ADRESLİ KONVANSİYONEL GİRİŞ DENETLENEBİLİR SİREN KONTROL MODÜLÜ



IO214/IO214-X-X Modülü, yangın alarm sistemine konvansiyonel cihazları bağlamak veya alarm durumunda sisteme bağlı sirenleri tetiklemek amacıyla tasarlanmıştır.

Tüm modüller, Avrupa standardı olan EN54'e göre (giriş/çıkış modülü için EN54-18, kısa devre izolatörü için EN54-17) sertifikalıdır.

IO214-I veya IO214-I-IS, adreslenebilir sisteme konvansiyonel cihazları dahil etmek için kullanılır. Her biri 32 konvansiyonel cihazı çalıştırabilir ve sisteme sadece bir adresle daha fazla cihaz eklenmesine olanak tanır.

İstenilen senaryoya göre çıkış ataması IO214-O veya IO214-O-IS'e yapılabilir. Bu atamaya bağlı olarak, bir siren veya 24V ile çalışan herhangi başka bir cihaz kontrol edilebilir.

IO214 veya IO214-IS, hem konvansiyonel bir giriş hem de süpervize siren çıkışı olarak kullanılabilir. RB1201 adres programlayıcı kullanılarak yalnızca giriş, yalnızca çıkış veya hem giriş hem de çıkış modülü olarak programlanabilir.

IO214-X-X modül serisindeki her modül, dahili izolatörlü ve izolatörsüz olarak üretilmektedir.

Özellikler

- Akıllı Adreslenebilir RAAP protokolü
- Konvansiyonel Giriş
- Supervize Siren Çıkışı
- RB1201 ile programlanabilir
- Üç indikatör LED
- Açık Devre, Kısa Devre ve Alarm Algılama
- Ray Montajı ve Duvar Montajı
- EN54-18 & EN54-17 Sertifikasına sahip



EN54-18:2005 + EN54-17:2005
CPR No: 1922-CPR-1949

TEKNİK ÖZELLİKLER

	IO214/IO214-IS	IO214-I/IO214-I-IS	IO214-O/IO214-O-IS
TANIM	Konvansiyonel Giriş / Süpervize Siren Çıkışı	Konvansiyonel Giriş	Süpervize Siren Çıkışı
STANDARTLAR	EN54-18/17	EN54-18/17	EN54-18/17
ÇEVİRİM ÇALIŞMA GERİLİMİ	16 - 30 Vdc	16 - 30 Vdc	16 - 30 Vdc
ÇEVİRİM ÇALIŞMA AKIMI	<150µA @ 24 Vdc	<150µA @ 24 Vdc	<150µA @ 24 Vdc
MAKSİMUM ALARM AKIMI	<12mA @ 24 Vdc (LED on)	<12 mA @ 24 Vdc (LED on)	<12 mA @ 24 Vdc (LED on)
RÖLE KONTAK DAYANIMI	300mA @ 24 Vdc	N/A	300mA @ 24 Vdc
SERİ DİRENÇ	max. 1 Ohm	max. 1 Ohm	max. 1 Ohm
ADRESLEME MODU	Manuel Adresleme	Manuel Adresleme	Manuel Adresleme

GENEL ÖZELLİKLER

KABLOLAMA	Min. 0,8 mm ² 2 damarlı	Min. 0,8 mm ² 2 damarlı	Min. 0,8 mm ² 2 damarlı
MONTAJ POZİSYONU	Duvara Montaj	Duvara Montaj	Duvara Montaj
MONTAJ SEÇENEKLERİ	Vida ile Yüzeye Montaj Aparatla Ray Montaj	Vida ile Yüzeye Montaj Aparatla Ray Montaj	Vida ile Yüzeye Montaj Aparatla Ray Montaj

İZOLATÖR ÖZELLİKLERİ

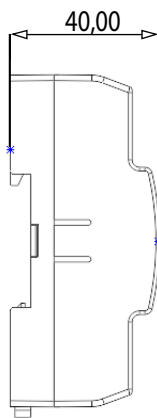
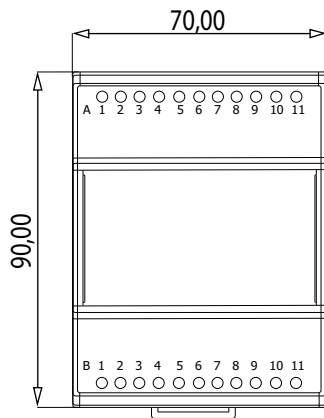
İZOLATÖR TİPİ/ANAHTAR AKIMI	SSCS (A.3) / 230-400mA	SSCS (A.3) / 230-400mA	SSCS (A.3) / 230-400mA
İZOLATÖR KAÇAK AKIM	3-13mA / max. 18mA	3-13mA / max. 18mA	3-13mA / max. 18mA
ÇALIŞMA AKIMI/SERİ DİRENÇ	max. 150uA / max. 1 ohm	max. 150uA / max. 1 ohm	max. 150uA / max. 1 ohm

ÇEVRE ÖZELLİKLERİ

ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	10% - 93% Bağıl Nem Yoğuşmasız	10% - 93% Bağıl Nem Yoğuşmasız	10% - 93% Bağıl Nem Yoğuşmasız
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-10°C - 50°C	-10°C - 50°C	-10°C - 50°C
ÇEVRE KATEGORİSİ	IP21	IP21	IP21

UYUMLULUK

AP104 ADRESLİ YANGIN PANELİ	Var	Var	Var
AP204 ADRESLİ YANGIN PANELİ	Var	Var	Var
AP304 ADRESLİ YANGIN PANELİ	Var	Var	Var



MEKANİK ÖZELLİKLER

KASA MALZEMESİ	PC/ABS Kasa
EBATLAR (Y x G x D)	90 x 70 x 40 mm
AĞIRLIK	90 gram

BA302-IS ADRESLİ İZOLATÖRLÜ RESETELENEBİLİR YANGIN İHBAR BUTONU



BA302-IS Adresli İzolatörlü Yangın İhbar Butonu, adresli yangın sisteminde yangın veya acil durumların manuel bildirimi için tasarlanmıştır. Önünde bulunan resetlenebilir plastik aparata basarak etkinleştirilebilir. Sağ üst köşesinde bir bildirim LED'i bulunur ve buton basılı iken, bu LED sürekli olarak yanar. Aparata basıldıktan sonra, özel bir anahtar ile sıfırlanabilir. Buton basıldığında ve etkinleştirildiğinde, yangın bilgisi iletişim hattı üzerinden kontrol paneline iletilir. RB1201 Adres Programlayıcı tarafından yangın ihbar butonuna verilen adres belleğe kaydedilir ve saklanır. Dahili izolatörü olmayan BA302 modeli de bulunmaktadır.

Özellikler

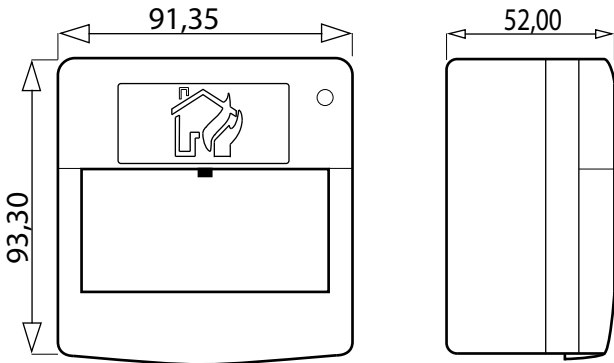
- Sağlam ve Estetik PC/ABS kasa
- Silinmez hafızada programlanabilir adres bilgisi
- RB1201 Adres programlayıcısı ile programlanabilir
- Led indikatör
- Özel bir anahtar ile resetlenebilir
- EN54-11 & EN54-17 Uyumlu



EN54-11:2001 + EN54-17:2005

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÇEVİRİM ÇALIŞMA GERİLİMİ	16 - 30 Vdc
ÇEVİRİM ÇALIŞMA AKIMI	<150µA @ 24 VDC (LED açıkken 8 saniyede bir)
MAKSİMUM ALARM AKIMI	<4 mA @ 24 VDC (LED on)
İZOLATÖR ÖZELLİKLERİ	
İZOLATÖR TİPİ/ANAHTAR AKIMI	SSCS (A.3) / 230-400mA
İZOLATÖR RECONNECT/SIZDIRMA AKIMI	3-13mA / max. 18mA
STANDBY AKIMI/SERİ DİRENÇ	max. 150uA / max. 1 ohm
ÇEVRE ÖZELLİKLERİ	
ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	10% - 93% Bağıl Nem, Yoğuşmasız
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-10°C - 50°C



MEKANİK ÖZELLİKLER

KASA MALZEMESİ	PC/ABS Kasa
EBATLAR (Y x G x D)	93,3 x 91,35 x 52 mm
AĞIRLIK	120 gram

SA880-IS ADRESLİ İZOLATÖRLÜ FLAŞÖRLÜ YANGIN İHBAR SİRENİ



SA880-IS Adresli İzolatörlü Flaşörlü Yangın İhbar Sireni, adresli sistemde sesli / görsel uyarı yapmak için tasarlanmıştır. SA880-IS, oteller ve konutlar gibi binaların yangın ve güvenlik uygulamalarında acil durumlarda uyarı yapmak için idealdir. Bina sakinlerinin tahliyesini sağlamak için yüksek sesli bir uyarı yapar. SA880-IS serisi sirenerler, adreslenebilir yangın alarm sisteminde çevrime bağlanabilir. Ayrıca, çevrim hattında bir kısa devre durumunda, dahili izolatörü kullanarak çevrim hattının bir sonraki kısmını izole eder. Sirene 1 ile 200 arasında herhangi bir adres atanabilir. Aktive edildiğinde, SA880-IS işitsel bir uyarı başlatır; Aynı zamanda kırmızı bir indikatör ve beyaz bir flaş ile görsel bir uyarı sağlar. Bu indikatörlerin 360° görüş alanı vardır. Cihaz, güç kaynağının enerjisinin kesilmesi ile sıfırlanabilir.

Özellikler

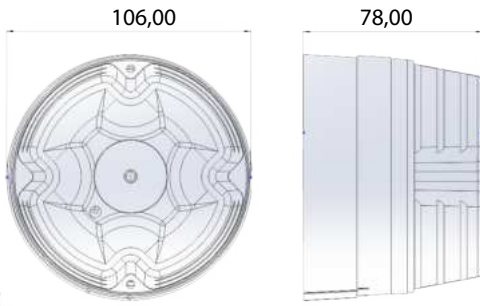
- Sağlam ve Estetik PC/ABS kasa
- Saydam kırmızı renkli
- Görsel uyarı LED ve flaş
- 1 metrede nominal 86 dB ses şiddeti (max. 105dB)
- Çevrimden beslenir
- RB1201 adres programlayıcısı ile programlanabilir
- Silinmez hafızada programlanabilir adres bilgisi
- EN54-3 & EN54-17 Srtifikasına sahip



EN54-3:2001 + EN54-17:2005
CPR No: 1922-CPR-2167

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÇEVİRİM ÇALIŞMA GERİLİMİ	16 - 30 Vdc
ÇEVİRİM ÇALIŞMA AKIMI	<150µA @ 24 VDC (LED 8 saniyede bir aktif)
MAKSİMUM ALARM AKIMI	<12 mA @ 24 VDC (LED aktif)
SES ŞİDDETİ	86 dB nom. (max. 105 dB)
İZOLATÖR ÖZELLİKLERİ	
İZOLATÖR TİPİ/ANAHTAR AKIMI	SSCS (A.3) / 230-400mA
İZOLATÖR SIZDIRMA AKIMI	3-13mA / max. 18mA
ÇALIŞMA AKIMI/SERİ DİRENÇ	max. 150uA / max. 1 ohm
ÇEVRE ÖZELLİKLERİ	
ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	10% - 93% Bağıl Nem, Yoğuşmasız
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-10°C - 50°C



MEKANİK ÖZELLİKLER

KASA MALZEMESİ	PC/ABS Kasa
EBATLAR (Y x Ç)	78 x 106 mm
AĞIRLIK	140 gram



ADRESLİ YANGIN ALGILAMA VE KONTROL SİSTEMİ

ÇÖZÜM 2

AP204 ADRESLİ YANGIN ALARM KONTROL PANELİ



REDBAN S2 ÇÖZÜM 2



EN54-2:1997 + EN54-4:1997
CPR No: 0370-CPR-3289

AP204 Adresli Yangın Algılama Paneli REDBAN S2 serisinin ana bileşenidir. Panel, CDS2 protokolü ile çalışır. Tüm S2 serisi ürünler sadece diğer S2 cihazları ile birlikte çalışabilir. S1 ve S3 cihazlar ile uyumlu değildir.

REDBAN AP204 Adreslenebilir Yangın Alarm Panelleri, en yeni teknoloji ve mikro işlemci tabanlı cihazlar kullanılarak tasarlanmıştır. Tekrarlayıcı panel bağlantısı panel üzerinden yapılabilmektedir. Harici bir karta ihtiyaç duyulmaz. Bilgisayar bağlanarak, programlama ve denetim işlemleri kolayca gerçekleştirilebilir. Cihazın ana hedefi, sağlam tasarım ve kullanıcı dostu programlamadır.

Ana kart üzerinde, LK204-CD çevrim kartları için 4 çevrim kartı soketi bulunmaktadır. LK204-CD çevrim kartları takılarak panel 4 çevrime kadar çıkartılabilir. Her çevrime 250 dedektör bağlanabilir ve bu sayı panel başına 1000 cihaza kadar yükseltilebilir.

Kullanıcı arayüzü, 128x64 LCD ekranı, fonksiyon düğmeleri ve indikatör LED ile donatılmıştır. Cihaz EN54-2/4 Avrupa Standartlarına uygun olarak 16 farklı bölge için ayrı indikatör LED içerir; İkaz LED'i, Ses ve Alarm indikatörleri, Güç, Hazır ve By-pass indikatör LED'i. Tüm sistem durumları ayrı indikatör LED aracılığıyla LCD ekranda görüntülenir. Merkezi, sistem sorunlarını denetler, durumları gösterir ve kullanıcıya bildirir. Sistem işlevlerini kolayca gerçekleştirmek için Reset, Alarm, İptal Alarm, Sessiz, Test ve Tahliye butonları kullanılır. Genel sistem göstergeleri: Güç, Hazır, Ön alarm, Yangın Alarmı, İptal Alarm, Sessiz ve Tahliye indikatörleri merkezin sol tarafında görüntülenirken, Şebeke Hatası, Batarya Hatası ve Siren Hataları sağ tarafta görüntülenir.

Özellikler

- 1-4 çevrim kapasitesi
- Mikro işlemci tabanlı tasarım
- Sağlam ve estetik metal kasa
- Programlanabilir 250 bölge/16 bölge ledi
- 128x64 LCD ekran
- 20 karakter bölge ve cihaz isimlendirme
- Tekrarlama Paneli bağlantısı
- Yapılandırma ve kontrol yazılımı
- Kullanıcı dostu programlama
- Esnek senaryolar
- Dahili USB & 2 RS485 arayüzü
- Yazıcı arayüzü
- Gündüz ve gece modu, bölge gecikmeli
- Türkçe ve İngilizce dil desteği
- Gerçek zamanlı saat
- 65000 olay hafızası
- EN54-2 & EN54-4 Sertifikasına sahip

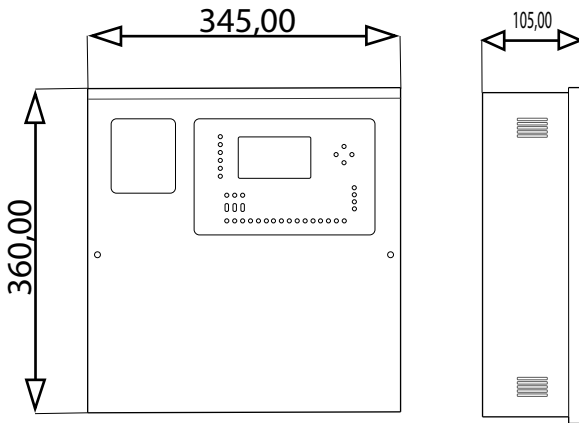


S2 ADRESLİ YANGIN ALGILAMA VE KONTROL SİSTEMİ

ÇÖZÜM 2

TEKNİK ÖZELLİKLER

	AP204-1	AP204-2	AP204-4
ÇALIŞMA GERİLİMİ	180-240 Vac	180-240 Vac	180-240 Vac
GÜÇ TÜKETİMİ	100 Watt	100 Watt	100 Watt
ÇEVİRİM SAYISI	1	1-2	1-4
ÇEVİRİMDEKİ CİHAZ SAYISI	250	250	250
PANELDEKİ MAKSİMUM CİHAZ SAYISI	250	500	1000
ÇEVİRİM AKIMI	180 mA	180 mA	180 mA
ÇEVİRİM YÜKÜ	120 Ω	120 Ω	120 Ω
AKÜ TİPİ	Sızdırmaz Kurşun Asit Akü	Sızdırmaz Kurşun Asit Akü	Sızdırmaz Kurşun Asit Akü
AKÜ KAPASİTESİ	2 X12V 7Ah	2 X12V 7Ah	2 X12V 7Ah
AKÜ KISA DEVRE KORUMASI	Var	Var	Var
SİREN SÜPERVİZE ÇIKIŞLARI	1	1	1
ÇIKIŞ TİPİ	Röle N.Açık Kontak	Röle N.Açık Kontak	Röle N.Açık Kontak
KONTAK DAYANIMI	2A @ 30V DC	2A @ 30V DC	2A @ 30V DC
SİGORTA	400 mA, Otomatik Reset	400 mA, Otomatik Reset	400 mA, Otomatik Reset
ÇIKIŞ GERİLİMİ	27,6 Vdc	27,6 Vdc	27,6 Vdc
HATSONU DİRENCİ	6.8 K Ω 1/4 Watt	6.8 K Ω 1/4 Watt	6.8 K Ω 1/4 watt
GENEL AMAÇLI ÇIKIŞLAR	3	3	3
ÇIKIŞ TİPİ	Open Collector	Open Collector	Open Collector
ÇIKIŞ AKIMI	50 mA	50 mA	50 mA
ALARM RÖLE ÇIKIŞI			
ÇIKIŞ TİPİ	N.Açık (NO), N.Kapalı (NC)	N.Açık (NO), N.Kapalı (NC)	N.Açık (NO), N.Kapalı (NC)
KONTAK DAYANIMI	2 A @ 30 v DC	2 A @ 30 v DC	2 A @ 30 v DC
HATA RÖLE ÇIKIŞI			
ÇIKIŞ TİPİ	N.Açık (NO), N.Kapalı (NC)	N.Açık (NO), N.Kapalı (NC)	N.Açık (NO), N.Kapalı (NC)
KONTAK DAYANIMI	2 A @ 30 v DC	2 A @ 30 v DC	2 A @ 30 v DC
24V DC KORUMALI GERİLİM ÇIKIŞI	Var	Var	Var
ÇIKIŞ AKIMI	400 mA, Sigortalı Reset	400 mA, Sigortalı Reset	400 mA, Sigortalı Reset
24V DC KORUMASIZ GERİLİM ÇIKIŞI	Var	Var	Var
ÇIKIŞ AKIMI	2A (Sigortasız)	2A (Sigortasız)	2A (Sigortasız)
SERİ ÇIKIŞ(USB - RS485)	1-2	1-2	1-2
BAUDRATE	9600 BPS	9600 BPS	9600 BPS
DATA BITS	8	8	8
PARITY BIT	None	None	None
STOP BIT	1	1	1
FLOW CONTROL	None	None	None
VERİ DAYANIMI	10 Yıl	10 Yıl	10 Yıl
GK120 GÜÇ ÜNİTESİ (Parametreler)			
Akü Direnci	400 mΩ	400 mΩ	400 mΩ
EN54-4 Test Parametreleri İmin, Imaxa, Imaxb	27mA, 1.5A, 1.8A	27mA, 1.5A, 1.8A	27mA, 1.5A, 1.8A



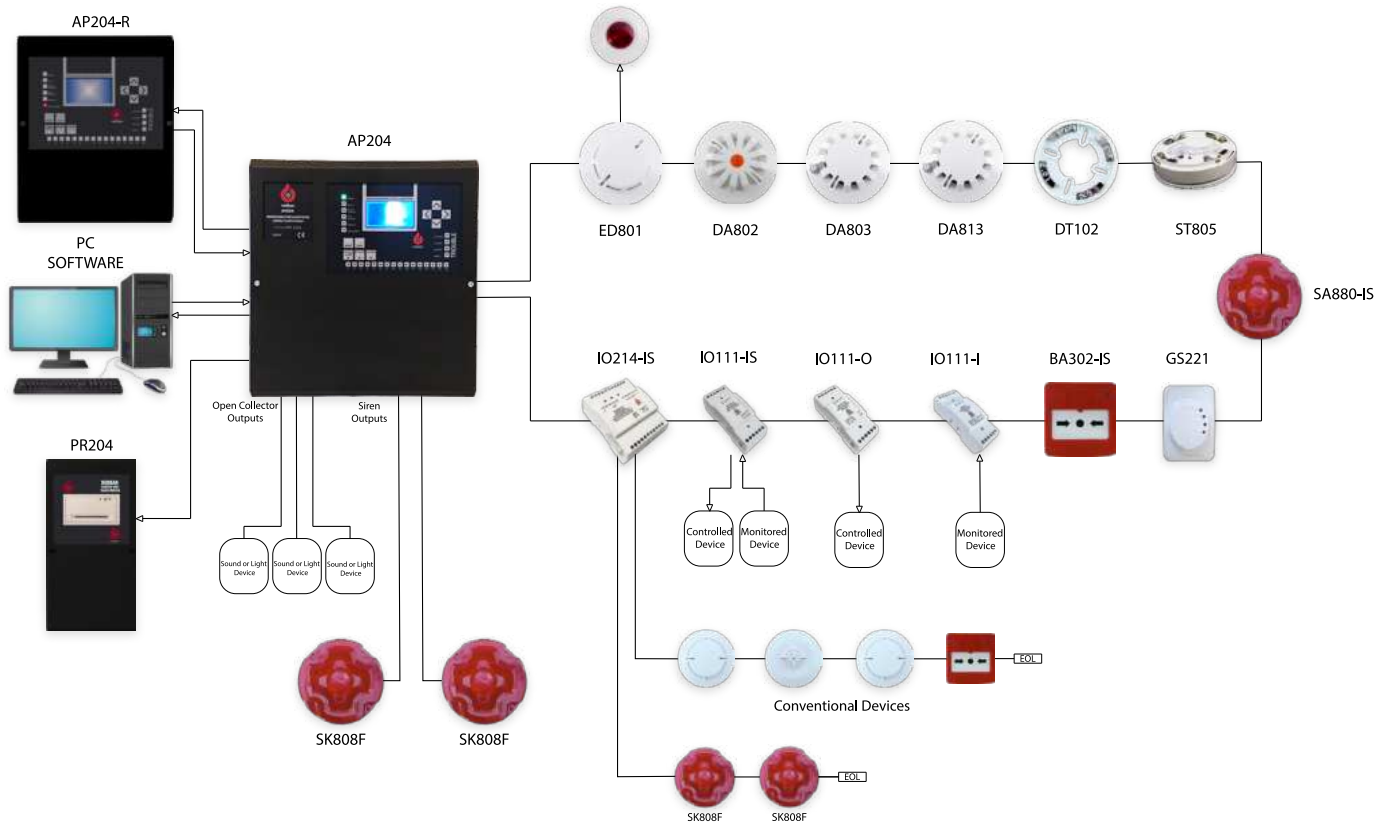
ÇEVRE ÖZELLİKLERİ

ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-10 °C ≈ +55°C
ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	%0 ≈ %95 Bağıl Nem
ÇEVRE KATEGORİSİ	IP21

MEKANİK ÖZELLİKLER

KASA MALZEMESİ	Metal Kasa
EBATLAR (Y x G x D)	36 x 34,5 x 10,5 cm
AĞIRLIK	5,4 Kg (Aküsüz)

BAĞLANTI ŞEMASI



İLGİLİ CİHAZLAR

Model	Cihaz	Taban			Gösterge Çıkışı	Dahili İzolatör
		DT102	DT202	Sesli Taban		
DA801	Duman Dedektörü	✓	✓	✓	✓	-
DA802	Isı Dedektörü	✓	✓	✓	✓	-
DA803	Kombine Dedektörü	✓	✓	✓	✓	-
DA813	İzolatörlü Kombine Dedektörü	✓	✓	✓	✓	✓
BA102	Yangın İhbar Butonu	-	-	-	-	-
DA112	İzolatörlü Yangın İhbar Butonu	-	-	-	-	✓
IO111	Giriş/Çıkış Modülü	-	-	-	-	-
IO111-I	Giriş Modülü	-	-	-	-	-
IO111-O	Çıkış Modülü	-	-	-	-	-
IO111-IS	İzolatörlü Giriş/Çıkış Modülü	-	-	-	-	✓
IO111-I-IS	İzolatörlü Giriş Modülü	-	-	-	-	✓
IO111-O-IS	İzolatörlü Çıkış Modülü	-	-	-	-	✓
IO214	Adresli Konvansiyonel Giriş & Denetlenebilir Siren Çıkış Modülü	-	-	-	-	-
IO214-I	Adresli Konvansiyonel Giriş Modülü	-	-	-	-	-
IO214-O	Denetlenebilir Siren Çıkış Modülü	-	-	-	-	-
IO214-IS	Adresli İzolatörlü Konvansiyonel Giriş & Denetlenebilir Siren Çıkış Modülü	-	-	-	-	✓
IO214-I-IS	Adresli İzolatörlü Konvansiyonel Giriş Modülü	-	-	-	-	✓
IO214-O-IS	Adresli İzolatörlü Denetlenebilir Siren Çıkış Modülü	-	-	-	-	✓
GS221	Metan & Bütan Gaz Dedektörü	-	-	-	-	-
SA840	Adresli Flaşörlü Yangın İhbar Sireni	✓	✓	-	✓	-

YARDIMCI EKİPMANLAR

AP204-R TEKRARLAMA PANELİ



AP204-R tekrarlar paneli, özellikle çözüm 2 için tasarlanmış bir cihazdır. Panel ve tekrarlar paneli arasında RS485 iletişimiyle veri alışverişi yapılır. Böylece, AP204-R tekrarlar paneli, ana panelden veri alabilir ve bunu LCD ekranında görüntüleyebilir, menüde yapılan değişiklikleri ana panele aktarabilir. Ana panel ile aynı kontrol işlevlerine sahiptir ve ince ve şık bir tasarıma sahiptir, bu da onu açıkta, görünen yerlerde kullanmak için uygun hale getirir.

PR204 YAZICI ÜNİTESİ



PR204 Yazıcı ünitesi, olay hafızasını yazdırmaya olanak tanıyan bir cihazdır. RS485 aracılığıyla tüm Redban panellerine bağlanabilir. Ana panel belleğinde depolanan olay hafızası bu şekilde yazdırılabilir.

RB1201 ADRES PROGRAMLAYICI



Adres Programlayıcı, adresli cihazlara (yangın algılama ve karbon monoksit algılama) adres atamak ve diğer istenen özellikleri ayarlamak için kullanılan bir cihazdır. Türkçe ve İngilizce dil desteği, kullanıcıların tercihlerine göre işlemler gerçekleştirmesine olanak tanır. RB1201 adres programlayıcı taşınabilir ve 4 adet AAA pil ile çalışır, bu da onu saha çalışmaları için uygun hale getirir.

LK204-CD ÇEVİRİM KARTI



LK204-CD Çevrim Kartı, büyük tesislerde ve yangın güvenliği sistemlerinde cihazları etkili bir şekilde bağlamak ve izlemek için kullanılır. Yüksek kapasitesi, denetim yetenekleri ve uyumluluğu ile güvenilir bir bileşendir. LK204-CD, AP204 paneli ile uyumludur ve CDS2 protokolüyle çalışır. Her çevrim kartı, 250 cihazın bağlanmasına izin verir ve A sınıfı çevrime uygun olarak tanımlanmıştır.

ED801, DA801, DA802, DA803, DA813 ADRESLİ DEDEKTÖRLER



Çözüm 2 Adresli dedektör serisi, çevredeki yangından kaynaklanan dumanı, ısıyı veya her ikisini de özellikle algılamak ve algılama bilgisini CDS2 protokolü ile çözüm 2'deki panellere iletmek için özel olarak tasarlanmıştır.

Tüm dedektörler, Avrupa standardı olan EN54'e göre sertifikalıdır. Isı dedektörleri için EN54-5, duman dedektörleri için EN54-7 ve kısa devre izolatörleri için EN54-17 standartları geçerlidir.

ED801 ve DA801 duman dedektörleri, yavaş başlayan yangınlarda dumanı algılayarak yangınları erken bildirme konusunda son derece etkilidir, bu da yangının yayılmasını engeller. Bu duman dedektörü modelleri benzer teknik özelliklere sahiptir. Ancak, görünüşleri farklılık gösterir.

DA802 ısı dedektörü A1 sınıfı bir ısı dedektörüdür. Çevredeki sıcaklık artışlarını algılar ve dolaylı yoldan yangınları önler. Ayrıca, patlamalar nedeniyle meydana gelen yangınlardaki sıcaklık artışlarını algılayabilir ve duman dedektörlerinden daha erken tepki verebilir.

DA803 kombine dedektörü hem duman hem de ısı algılama özelliklerini bir araya getirir. Bu çok yönlü dedektör, hem yavaş başlayan yangınları hem de patlamalarla meydana gelen yangınları algılamada etkilidir. Çift işlevselliği ve yüksek riskli alanlarda etkinliği nedeniyle diğer dedektörlere göre daha çok tercih edilir.

DA813 kombine dedektörü, DA803 ile aynı teknik özellikleri paylaşır ve ek olarak dahili bir izolatör özelliğine sahiptir.

Özellikler

- Sağlam ve estetik PC/ABS kasa
- Mikro işlemci tabanlı tasarım
- Çift taraflı ışık yollu indikatör
- Kendi kendine kalibrasyon
- Yanlış alarmları eleme özelliği
- Led indikatör çıkışı
- A1 Sınıfı Isı Algılama
- RB1201 adres programlayıcı ile programlanabilir
- Silinmez hafızada adres ve veri bilgisi
- EN54-5, EN54-7 & EN54-17 Sertifikasına sahip



EN54-5:2017 + EN54-7:2018 + EN54-17:2005

ED801 CPR No: 0370-CPR-3297

DA801 CPR No: 0370-CPR-3292

DA802 CPR No: 0370-CPR-3291

DA803 CPR No: 0370-CPR-3299

DA813 CPR No: 0370-CPR-3300

TEKNİK ÖZELLİKLER

	ED801/DA801	DA802	DA803/DA813
TANIM	Optik Duman Dedektörü	Isı Dedektörü	Kombine Dedektör
STANDARTLAR	EN54-7/17	EN54-5/17	EN54-5/7/17
ÇEVİRİM ÇALIŞMA GERİLİMİ	16 - 30 Vdc	16 - 30 Vdc	16 - 30 Vdc
ÇEVİRİM ÇALIŞMA AKIMI	<200µA @ 24 Vdc	<200µA @ 24 Vdc	<200µA @ 24 Vdc
MAKSİMUM ALARM AKIMI	<4 mA @ 24 VDC (LED on)	<4 mA @ 24 VDC (LED on)	<4 mA @ 24 VDC (LED on)
ADRESLEME MODU	Manuel Adresleme	Manuel Adresleme	Manuel Adresleme

GENEL ÖZELLİKLER

KABLOLAMA	1,5 mm ² 2 damarlı	1,5 mm ² 2 damarlı	1,5 mm ² 2 damarlı
KAPSAMA ALANI	50 m ²	50 m ²	50 m ²
MONTAJ POZİSYONU	Tavana Montaj	Tavana Montaj	Tavana Montaj
MONTAJ POZİSYONU	DT102, DT202, ST805	DT102, DT202, ST805	DT102, DT202, ST805
ISI SINIFI	N/A	A1	N/A
İNDİKATÖR	360° görünür led indikatör	360° görünür led indikatör	360° görünür led indikatör
DUYARLILIK	0,24 dB/m	N/A	0,24 dB/m

İZOLATÖR ÖZELLİKLERİ

İZOLATÖR TİPİ/ANAHTAR AKIMI	N/A	N/A	SSCS (A.3) / 230-400mA
İZOLATÖR RECONNECT/KAÇAK AKIM	N/A	N/A	3-13mA / max. 18mA
STANDBY AKIMI/SERİ DİRENÇ	N/A	N/A	max. 150uA / max. 1 ohm

ÇEVRE ÖZELLİKLERİ

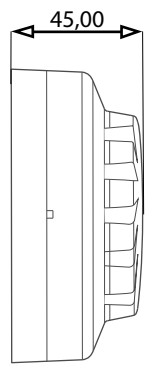
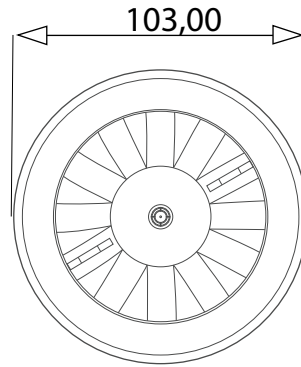
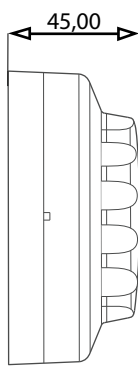
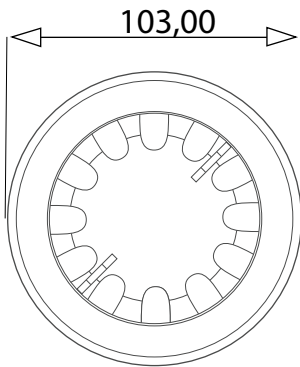
ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	10% - 93% Bağıl Nem	10% - 93% Bağıl Nem	10% - 93% Bağıl Nem
	Yoğuşmasız	Yoğuşmasız	Yoğuşmasız
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-10°C - 50°C	-10°C - 50°C	-10°C - 50°C
ÇEVRE KATEGORİSİ	IP21	IP21	IP21

MEKANİK ÖZELLİKLER

KASA MALZEMESİ	PC/ABS Kasa	PC/ABS Kasa	PC/ABS Kasa
EBATLAR (Y x Ç)	45 x 103 mm	45 x 103 mm	45 x 103 mm
AĞIRLIK	140 gram	140 gram	140 gram

UYUMLULUK

AP104 ADRESLİ YANGIN PANELİ	Yok	Yok	Yok
AP204 ADRESLİ YANGIN PANELİ	Var	Var	Var
AP304 ADRESLİ YANGIN PANELİ	Yok	Yok	Yok



GS221 ADRESLİ GAZ DEDEKTÖRÜ



GS221 adreslenebilir gaz dedektörü, gaz sızıntılarını algılamak, ona göre alarm oluşturmak ve bu bilgiyi kontrol paneline iletmek için tasarlanmıştır. GS221 adreslenebilir gaz dedektörü, tüm Redban kontrol panelleri ile çalışabilir. Alevlenebilir ve yanıcı her türlü gazı algılayabilir. Cihaz, doğalgaz (metan), tüp gazı (propan), LPG (Sıvılaştırılmış petrol gazı), CNG (doğalgaz) gibi gazları algılar.

Bir gaz sızıntısı algılandığında, analog veri iletişim hattı üzerinden kontrol paneline iletilir. Üzerindeki röle çıkışı sayesinde, sadece 24V besleme ile kontrol panelinden bağımsız olarak çalıştırılabilir. GS221, panelden bağımsız çalışırken bir sızıntı algıladığında, üzerindeki röle çıkışı aktif hale gelir. Böylece istenen bir cihaz (örneğin, bir gaz vanası) kontrol edilebilir. GS221 Gaz dedektörü, RB1201 Adres programlayıcı tarafından adreslenir ve bu adres bilgisi kalıcı belleğine kaydedilir.

Özellikler

- Sağlam ve estetik PC/ABS kasa
- Mikroişlemci tabanlı tasarım
- Işık yollu indikatör
- Test butonu
- NO / NC Röle Çıkışı
- RB1201 adres programlayıcı ile programlanabilir.
- Silinmez hafızada adres ve veri bilgisi
- Bağımsız çalışabilir
- EN 50194-1 standardı

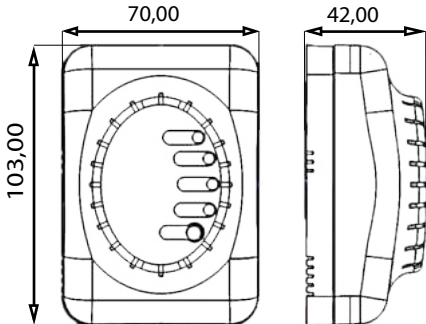


EN 50194-1:2009 + EN 60335-1:2020
EN 50270:2015 + EN 61000-6-3:2021

CoC No: 353

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÇEVİRİM ÇALIŞMA GERİLİMİ	16 - 30 Vdc
ÇEVİRİM ÇALIŞMA AKIMI	<150µA @ 24 VDC (LED açıkken 8 saniyede bir)
MAKSİMUM ALARM AKIMI	<7 mA @ 24 VDC (LED on)
ÇEVRE ÖZELLİKLERİ	
ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	10% - 93% Bağıl Nem, Yoğuşmasız
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-10°C - 50°C
SENSÖR ÖMRÜ	5 Yıl
ALGILAMA ALANI	max. 50 m ³



MEKANİK ÖZELLİKLER

KASA MALZEMESİ	PC/ABS Kasa
EBATLAR (Y x G x D)	103 x 70 x 42 mm
AĞIRLIK	150 gram

DEDEKTÖR TABANLARI

DT102 DEDEKTÖR TABANI



DT102, dedektörleri monte etmek ve kabloları bağlamak için kullanılır. Adresli Redban XX8xx serisi dedektörlerle uyumludur, Bu sayede aynı sistemde farklı dedektör tiplerinin kullanılmasına olanak tanır. Ayrıca, tüm yüzeylere monte edilebilir.

ST805 SESLİ DEDEKTÖR TABANI



ST805 Sesli Taban, yangın algılama sistemlerinin önemli bir bileşenidir. Adresli ve programlanabilir özellikleriyle çeşitli uyarı senaryolarına uyum sağlar. Yüksek ses düzeyi ve çoklu cihaz desteği ile acil durum uyarılarını etkili bir şekilde iletebilir. Ayrıca, tasarımı harici güç kaynağı gerektirmez, bu sayede kurulumu kolaylaştırır. Bir çevrimde 40 adet ST805 çalıştırılabilir.

DT202 DERİN DEDEKTÖR TABANI



DT202, dedektörleri monte etmek ve kabloları bağlamak için kullanılır. Adresli Redban XX8xx serisi dedektörlerle uyumludur, bu da aynı sistemde farklı dedektör tiplerinin kullanılmasına olanak tanır. Yüzey montajlı kablolama kullanılan alanlarda için uygundur.

DESTEKLENEN CİHAZLAR

ED801 Adresli Optik Duman Dedektörü

DA801 Adresli Optik Duman Dedektörü

DA802 Adresli Isı Dedektörü

DA803 Adresli Kombine Dedektör

DA813 Dahili İzolatörlü Adresli Kombine Dedektör

IO111-I, IO111-I-IS, IO111-O, IO111-O-IS, IO111, IO111-IS ADRESLİ GİRİŞ / ÇIKIŞ MODÜLÜ



IO111/IO111-X-X Modül serisi, yangın alarm sistemi dışındaki röleli cihazları bağlamak veya alarm durumlarını gösteren cihazları kontrol etmek veya sistemle bağlantılı herhangi bir cihazı tetiklemek için çıkış sağlamak amacıyla tasarlanmıştır.

Tüm modüller, Avrupa standardı olan EN54'e göre sertifikalandırılmıştır (giriş/çıkış modülü için EN54-18, kısa devre izolatörü için EN54-17). IO111-I veya IO111-I-IS, sisteme dahil edilmesi gereken harici cihazları bağlamak için kullanılır. IO111-I veya IO111-I-IS, röle kontağına sahip herhangi bir cihazın hata ve alarm durumunu izleyebilir. Bu özellik, yangın paneli ile uyumlu olmayan cihazların sisteme eklenmesine olanak tanır.

IO111-O veya IO111-O-IS, yangın alarm sisteminde meydana gelen bir alarmı yanıt olarak herhangi bir uyarı cihazını tetikleyebilir. Röle yönü değiştirilirken güç kesintisinden etkilenmez.

IO111 veya IO111-IS, girişine bağlı cihazları izler ve bir alarm durumunda istenilen cihazları kontrol edebilir. Programlama cihazı kullanılarak yalnızca giriş, yalnızca çıkış veya hem giriş hem çıkış modülü olarak programlanabilir.

IO111-X-X modül serisindeki her modül, dahili bir izolatör bulunan ve bulunmayan modeller olarak mevcuttur. "IS" ibaresi, cihazın dahili bir izolatöre sahip olduğunu belirtir.

Özellikler

- Giriş/Çıkış Modülü
- Akıllı Adreslenebilir RAAP Protokolü
- Çevrimden beslenir
- RB1201 ile programlanabilir
- İki indikatör LED
- Hafızalı Röle Çıkışı
- Açık Devre, Kısa Devre ve Alarm Algılama
- Ray Montajı ve Duvar Montajı
- EN54-18 & EN54-17 Sertifikasına sahip



EN54-18:2005 + EN54-17:2005
CPR No: 1922-CPR-1948

TEKNİK ÖZELLİKLER

	IO111-IO111-IS	IO111-I/IO111-I-IS	IO111-O/IO111-O-IS
TANIM	Giriş/Çıkış Modülü	Giriş Modülü	Çıkış Modülü
STANDARTLAR	EN54-18/17	EN54-18/17	EN54-18/17
ÇEVİRİM ÇALIŞMA GERİLİMİ	16 - 30 Vdc	16 - 30 Vdc	16 - 30 Vdc
ÇEVİRİM ÇALIŞMA AKIMI	<150µA @ 24 Vdc	<150µA @ 24 Vdc	<150µA @ 24 Vdc
MAKSİMUM ALARM AKIMI	<12mA @ 24 Vdc (LED açık)	<12 mA @ 24 Vdc (LED açık)	<12 mA @ 24 Vdc (LED açık)
RÖLE KONTAK DAYANIMI	300mA @ 24 Vdc	N/A	300mA @ 24 Vdc
SERİ DİRENÇ	max. 1 Ohm	max. 1 Ohm	max. 1 Ohm
ADRESLEME MODU	Manuel Adresleme	Manuel Adresleme	Manuel Adresleme

GENEL ÖZELLİKLER

KABLOLAMA	Min. 0,8 mm ² 2 damarlı	Min. 0,8 mm ² 2 damarlı	Min. 0,8 mm ² 2 damarlı
MONTAJ POZİSYONU	Duvara Montaj	Duvara Montaj	Duvara Montaj
MONTAJ SEÇENEKLERİ	Vida ile Yüzeye Montaj	Vida ile Yüzeye Montaj	Vida ile Yüzeye Montaj
	Aparatla Ray Montaj	Aparatla Ray Montaj	Aparatla Ray Montaj

İZOLATÖR ÖZELLİKLERİ

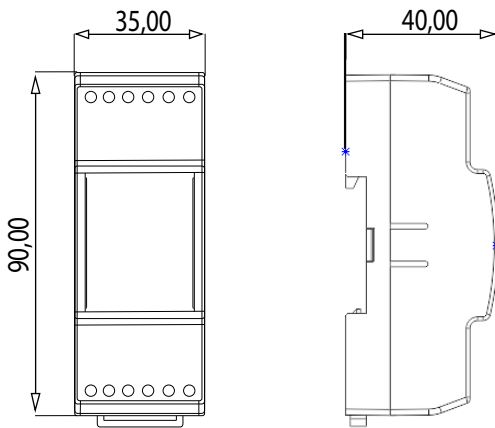
İZOLATÖR TİPİ/ANAHTAR AKIMI	SSCS (A.3) / 230-400mA	SSCS (A.3) / 230-400mA	SSCS (A.3) / 230-400mA
İZOLATÖR KAÇAK AKIM	3-13mA / max. 18mA	3-13mA / max. 18mA	3-13mA / max. 18mA
ÇALIŞMA AKIMI/SERİ DİRENÇ	max. 150uA / max. 1 ohm	max. 150uA / max. 1 ohm	max. 150uA / max. 1 ohm

ÇEVRE ÖZELLİKLERİ

ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	10% - 93% Bağıl Nem	10% - 93% Bağıl Nem	10% - 93% Bağıl Nem
	Yoğuşmasız	Yoğuşmasız	Yoğuşmasız
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-10°C - 50°C	-10°C - 50°C	-10°C - 50°C
ÇEVRE KATEGORİSİ	IP21	IP21	IP21

UYUMLULUK

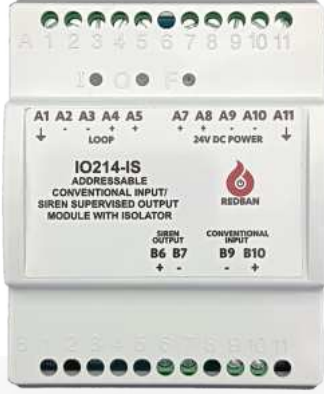
AP104 ADRESLİ YANGIN PANELİ	Var	Var	Var
AP204 ADRESLİ YANGIN PANELİ	Var	Var	Var
AP304 ADRESLİ YANGIN PANELİ	Var	Var	Var



MEKANİK ÖZELLİKLER

KASA MALZEMESİ	PC/ABS Kasa
EBATLAR (Y x G x D)	90 x 35 x 40 mm
AĞIRLIK	70 gram

IO214, IO214-IS, IO214-I, IO214-I-IS, IO214-O, IO214-O-IS ADRESLİ KONVANSİYONEL GİRİŞ DENETLENEBİLİR SİREN KONTROL MODÜLÜ



IO214/IO214-X-X Modülü, yangın alarm sistemine konvansiyonel cihazları bağlamak veya alarm durumunda sisteme bağlı sirenleri tetiklemek amacıyla tasarlanmıştır.

Tüm modüller, Avrupa standardı olan EN54'e göre (giriş/çıkış modülü için EN54-18, kısa devre izolatörü için EN54-17) sertifikalıdır.

IO214-I veya IO214-I-IS, adreslenebilir sisteme konvansiyonel cihazları dahil etmek için kullanılır. Her biri 32 konvansiyonel cihazı çalıştırabilir ve sisteme sadece bir adresle daha fazla cihaz eklenmesine olanak tanır.

İstenilen senaryoya göre çıkış ataması IO214-O veya IO214-O-IS'e yapılabilir. Bu atamaya bağlı olarak, bir siren veya 24V ile çalışan herhangi başka bir cihaz kontrol edilebilir.

IO214 veya IO214-IS, hem konvansiyonel bir giriş hem de süpervize siren çıkışı olarak kullanılabilir. RB1201 adres programlayıcı kullanılarak yalnızca giriş, yalnızca çıkış veya hem giriş hem de çıkış modülü olarak programlanabilir.

IO214-X-X modül serisindeki her modül, dahili izolatörlü ve izolatörsüz olarak üretilmektedir.

Özellikler

- Akıllı Adreslenebilir RAAP protokolü
- Konvansiyonel Giriş
- Supervize Siren Çıkışı
- RB1201 ile programlanabilir
- Üç indikatör LED
- Açık Devre, Kısa Devre ve Alarm Algılama
- Ray Montajı ve Duvar Montajı
- EN54-18 & EN54-17 Sertifikasına sahip



EN54-18:2005 + EN54-17:2005
CPR No: 1922-CPR-1949

TEKNİK ÖZELLİKLER

	IO214/IO214-IS	IO214-I/IO214-I-IS	IO214-O/IO214-O-IS
TANIM	Konvansiyonel Giriş / Süpervize Siren Çıkışı	Konvansiyonel Giriş	Süpervize Siren Çıkışı
STANDARTLAR	EN54-18/17	EN54-18/17	EN54-18/17
ÇEVİRİM ÇALIŞMA GERİLİMİ	16 - 30 Vdc	16 - 30 Vdc	16 - 30 Vdc
ÇEVİRİM ÇALIŞMA AKIMI	<150µA @ 24 Vdc	<150µA @ 24 Vdc	<150µA @ 24 Vdc
MAKSİMUM ALARM AKIMI	<12mA @ 24 Vdc (LED on)	<12 mA @ 24 Vdc (LED on)	<12 mA @ 24 Vdc (LED on)
RÖLE KONTAK DAYANIMI	300mA @ 24 Vdc	N/A	300mA @ 24 Vdc
SERİ DİRENÇ	max. 1 Ohm	max. 1 Ohm	max. 1 Ohm
ADRESLEME MODU	Manuel Adresleme	Manuel Adresleme	Manuel Adresleme

GENEL ÖZELLİKLER

KABLOLAMA	Min. 0,8 mm ² 2 damarlı	Min. 0,8 mm ² 2 damarlı	Min. 0,8 mm ² 2 damarlı
MONTAJ POZİSYONU	Duvara Montaj	Duvara Montaj	Duvara Montaj
MONTAJ SEÇENEKLERİ	Vida ile Yüzeye Montaj Aparatla Ray Montaj	Vida ile Yüzeye Montaj Aparatla Ray Montaj	Vida ile Yüzeye Montaj Aparatla Ray Montaj

İZOLATÖR ÖZELLİKLERİ

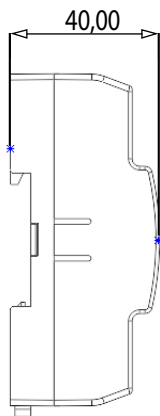
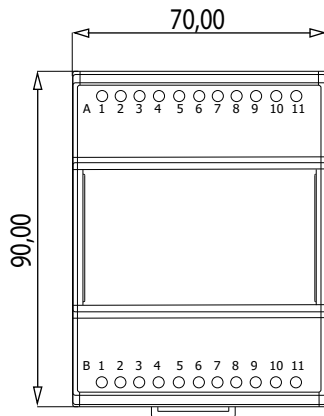
İZOLATÖR TİPİ/ANAHTAR AKIMI	SSCS (A.3) / 230-400mA	SSCS (A.3) / 230-400mA	SSCS (A.3) / 230-400mA
İZOLATÖR KAÇAK AKIM	3-13mA / max. 18mA	3-13mA / max. 18mA	3-13mA / max. 18mA
ÇALIŞMA AKIMI/SERİ DİRENÇ	max. 150uA / max. 1 ohm	max. 150uA / max. 1 ohm	max. 150uA / max. 1 ohm

ÇEVRE ÖZELLİKLERİ

ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	10% - 93% Bağıl Nem	10% - 93% Bağıl Nem	10% - 93% Bağıl Nem
	Yoğuşmasız	Yoğuşmasız	Yoğuşmasız
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-10°C - 50°C	-10°C - 50°C	-10°C - 50°C
ÇEVRE KATEGORİSİ	IP21	IP21	IP21

UYUMLULUK

AP104 ADRESLİ YANGIN PANELİ	Var	Var	Var
AP204 ADRESLİ YANGIN PANELİ	Var	Var	Var
AP304 ADRESLİ YANGIN PANELİ	Var	Var	Var



MEKANİK ÖZELLİKLER

KASA MALZEMESİ	PC/ABS Kasa
EBATLAR (Y x G x D)	90 x 70 x 40 mm
AĞIRLIK	90 gram

DA112 ADRESLİ İZOLATÖRLÜ YANGIN İHBAR BUTONU



DA112 Adresli Yangın İhbar Butonu, dahili izolatörü bulunan adresli yangın sisteminde yangın veya acil durumların manuel bildirimi için tasarlanmıştır. Önünde bulunan resetlenebilir plastik aparata basarak etkinleştirilebilir. Bir animasyonlu bildirim LED'i bulunur ve buton basılı iken, bu LED sürekli olarak yanar. Aparata basıldıktan sonra, özel bir anahtar ile sıfırlanabilir. Buton basıldığında ve etkinleştirildiğinde, yangın bilgisi iletişim hattı üzerinden kontrol paneline iletilir. RB1201 Adres Programlayıcı tarafından yangın ihbar butonuna verilen adres belleğe kaydedilir ve saklanır. Dahili izolatörü olmayan BA102 modeli de bulunmaktadır.

Özellikler

- Sağlam ve Estetik PC/ABS kasa
- Silinmez hafızada programlanabilir adres bilgisi
- RB1201 Adres programlayıcısı ile programlanabilir
- Led indikatör
- Özel bir anahtar ile resetlenebilir
- EN54-11 & EN54-17 Sertifikasına sahip



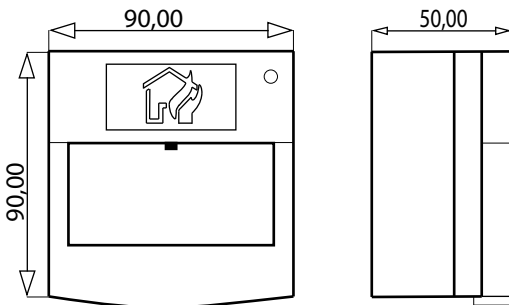
EN54-11:2001 + EN54-17:2005

DA112 CPR No: 0370-CPR-3301

BA102 CPR No: 0370-CPR-3293

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÇEVİRİM ÇALIŞMA GERİLİMİ	16 - 30 Vdc
ÇEVİRİM ÇALIŞMA AKIMI	<200µA @ 24 VDC (LED açıkken 8 saniyede bir)
MAKSİMUM ALARM AKIMI	<7 mA @ 24 VDC (LED on)
İZOLATÖR ÖZELLİKLERİ	
İZOLATÖR TİPİ/ANAHTAR AKIMI	SSCS (A.3) / 230-400mA
İZOLATÖR RECONNECT/SIZDIRMA AKIMI	3-13mA / max. 18mA
STANDBY AKIMI/SERİ DİRENÇ	max. 150uA / max. 1 ohm
ÇEVRE ÖZELLİKLERİ	
ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	10% - 93% Bağıl Nem, Yoğuşmasız
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-10°C - 50°C



MEKANİK ÖZELLİKLER

KASA MALZEMESİ	PC/ABS Kasa
EBATLAR (Y x G x D)	90 x 90 x 50 mm
AĞIRLIK	120 gram

SA840 ADRESLİ YANGIN İHBAR SİRENİ



SA840 Adresli Yangın İhbar Sireni, adresli sistemde sesli / görsel uyarı yapmak için tasarlanmıştır. SA840, oteller ve konutlar gibi binaların yangın ve güvenlik uygulamalarında acil durumlarda uyarı yapmak için idealdir. Bina sakinlerinin tahliyesini sağlamak için yüksek sesli bir uyarı yapar. SA840 serisi sirenler, adreslenebilir yangın alarm sisteminde çevrime bağlanabilir. Ayrıca, çevrim hattında bir kısa devre durumunda, dahili izolatörü kullanarak çevrim hattının bir sonraki kısmını izole eder. Sirene 1 ile 250 arasında herhangi bir adres atanabilir. Aktive edildiğinde, SA840 işitsel bir uyarı başlatır; Aynı zamanda kırmızı bir indikatör ile görsel bir uyarı sağlar. Bu indikatörlerin 360° görüş alanı vardır. Cihaz, güç kaynağının enerjisinin kesilmesi ile sıfırlanabilir.

Özellikler

- Sağlam ve Estetik PC/ABS kasa
- Saydam kırmızı renkli
- Görsel uyarı LED ve flaş
- 1 metrede nominal 95 dB ses şiddeti (max. 105dB)
- Çevrimden beslenir
- RB1201 adres programlayıcısı ile programlanabilir
- Silinmez hafızada programlanabilir adres bilgisi
- EN54-3 & EN54-17 Srtifikasına sahip

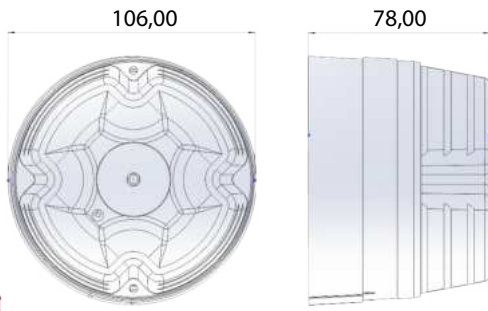


EN54-3:2001

CPR No: 1922-CPR-2167

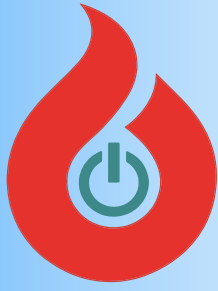
TEKNİK ÖZELLİKLER

ÇEVİRİM ÇALIŞMA GERİLİMİ	16 - 30 Vdc
ÇEVİRİM ÇALIŞMA AKIMI	<200µA @ 24 VDC (LED 8 saniyede bir aktif)
MAKSİMUM ALARM AKIMI	<30 mA @ 24 VDC (LED aktif)
SES ŞİDDETİ	95 dB nom. (max. 105 dB)
İZOLATÖR ÖZELLİKLERİ	
İZOLATÖR TİPİ/ANAHTAR AKIMI	SSCS (A.3) / 230-400mA
İZOLATÖR SIZDIRMA AKIMI	3-13mA / max. 18mA
ÇALIŞMA AKIMI/SERİ DİRENÇ	max. 150uA / max. 1 ohm
ÇEVRE ÖZELLİKLERİ	
ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	10% - 93% Bağıl Nem, Yoğuşmasız
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-10°C - 50°C



MEKANİK ÖZELLİKLER

KASA MALZEMESİ	PC/ABS Kasa
EBATLAR (Y x Ç)	78 x 106 mm
AĞIRLIK	140 gram



REDBAN
Fire and Gas Control Systems



ADRESLİ YANGIN ALGILAMA VE KONTROL SİSTEMİ

ÇÖZÜM 3

AP304 ADRESLİ YANGIN ALARM KONTROL PANELİ



REDBAN
S3
ÇÖZÜM 3



EN54-2:1997 + EN54-4:1997
CPR No: 1922-CPR-1946

REDBAN AP304 Adresli Yangın Alarm Paneli, RAAP protokolü ile çalışan yüksek özellikli akıllı adresli kontrol panelidir.

Bu paneller, işlevselliği pratiklikle ve estetik bir tasarımla birleştirir ve metal kasa ile yüzey veya gömme montaj için uygun hale getirir.

Bu panel modüler bir tasarıma sahiptir ve 1, 2 ve 4 çevrimli versiyonları bulunur. Her çevrim 200 cihazı denetleyebilir. Toplamda 800 cihaz tek panelden kontrol edilebilir. AP304 ağ bağlantılı bir yapıya sahiptir. Bu sayede 32 panel birbirine bağlanabilir.

Kullanıcı arayüzü, 128x64 grafik LCD ekranı, fonksiyon düğmeleri ve LED göstergesi bulunmaktadır. Cihazda 32 farklı bölge için ayrı LED göstergesi bulunmaktadır; Sorun, Ses ve Alarm göstergeleri, Güç, Hazır, By-pass göstergesi gibi EN54-2/4 Avrupa Normunda tanımlandığı gibi bulunur. Tüm sistem koşulları ayrı LED göstergesi aracılığıyla merkezde görüntülenmektedir. Merkez, sistem sorunlarını denetler, koşulları kontrol eder ve kullanıcıya görüntüler. Sıfırlama, Alarm, Alarmı İptal Etme, Sessizlik, Test ve Tahliye düğmeleriyle kullanıcılar sistem fonksiyonlarını kolayca gerçekleştirebilir. Genel sistem göstergeleri: Güç, Hazır, On-alarm, Yangın Alarmı, Alarmı İptal Etme, Sessizlik ve Tahliye göstergesi, merkezin sol tarafında ve Sorun göstergesi Ac Kaybı, Pil Hatası ve Siren Hatası merkezin sağ tarafında bulunur.

REDBAN AP304 Adresli Yangın Alarm Panelleri, konutlar, mağazalar, oteller, depolar ve ofisler gibi küçük ve orta ölçekli binalar için ideal, interaktif, dijital adresli yangın tespit ve alarm sistemidir.

Kontrol paneli, EN 54 kısım 2 ve kısım 4 gereksinimlerini tam olarak karşılamak üzere tasarlanmış, üretilmiş ve test edilmiştir. Bunun için özellikle tasarlanmış PY100 yazılımı, panelin yapılandırılması için mevcuttur ve panel üzerindeki USB bağlantısı aracılığıyla sisteme indirilip / yüklenilebilir.

Basit ve esnek kurulum, devreye alma ve yapılandırma, Redban sistemlerini tercih edilen yangın alarm sistemleri haline getirir. Kullanıcı dostu programlama ve sağlam çalışma presibi, AP304 panelinin hedefleridir.

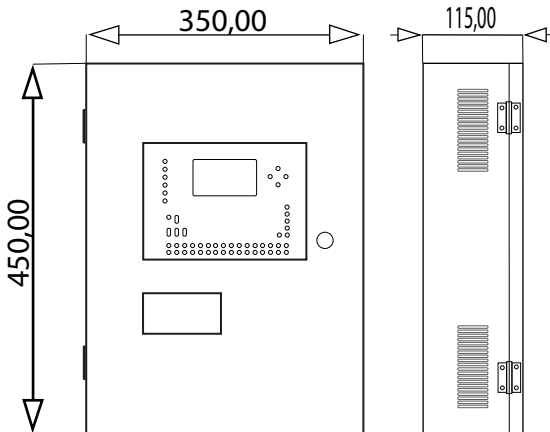
Özellikler

- 1-4 çevrim kapasitesi
- Sağlam ve estetik metal kasa
- 32 panel network
- Programlanabilir 250 bölge/32 bölge LED'i
- 128x64 LCD ekran
- 20 karakter bölge ve cihaz isimleri
- Akıllı adreslenebilir RAAP protokolü
- Yapılandırma ve kontrol yazılımı
- Kullanıcı dostu programlama
- Esnek senaryo
- Dahili USB & 2 RS485 arayüzü
- Gündüz ve gece modu, bölge gecikmeli
- Türkçe ve İngilizce dil desteği
- Gerçek zamanlı saat
- 65000 olay hafızası
- EN54-2 & EN54-4 Sertifikasına sahip



TEKNİK ÖZELLİKLER

	AP304-1	AP304-2	AP304-4
ÇALIŞMA GERİLİMİ	180-240 Vac	180-240 Vac	180-240 Vac
GÜÇ TÜKETİMİ	100 Watt	100 Watt	100 Watt
ÇEVİRİM SAYISI	1	1-2	1-4
ÇEVİRİMDEKİ CİHAZ SAYISI	250	250	250
PANELDEKİ MAKSİMUM CİHAZ SAYISI	250	500	1000
ÇEVİRİM AKIMI	230 mA	230 mA	230 mA
ÇEVİRİM YÜKÜ	120 Ω	120 Ω	120 Ω
AKÜ TİPİ	Sızdırmaz Kurşun Asit Akü	Sızdırmaz Kurşun Asit Akü	Sızdırmaz Kurşun Asit Akü
AKÜ KAPASİTESİ	2 X12V 7Ah	2 X12V 7Ah	2 X12V 7Ah
AKÜ KISA DEVRE KORUMASI	Var	Var	Var
NETWORK	Var	Var	Var
NETWORKDE BULUNAN PANEL SAYISI	32	32	32
SİREN SÜPERVİZE ÇIKIŞLARI	2	2	2
ÇIKIŞ TİPİ	Röle N.Açık Kontak	Röle N.Açık Kontak	Röle N.Açık Kontak
KONTAK DAYANIMI	2A @ 30V DC	2A @ 30V DC	2A @ 30V DC
SİGORTA	400 mA, Otomatik Reset	400 mA, Otomatik Reset	400 mA, Otomatik Reset
ÇIKIŞ GERİLİMİ	27,6 Vdc	27,6 Vdc	27,6 Vdc
HATSONU DİRENCİ	6.8 K Ω 1/4 Watt	6.8 K Ω 1/4 Watt	6.8 K Ω 1/4 watt
GENEL AMAÇLI ÇIKIŞLAR	3	3	3
ÇIKIŞ TİPİ	Open Collector	Open Collector	Open Collector
ÇIKIŞ AKIMI	50 mA	50 mA	50 mA
ALARM RÖLE ÇIKIŞI			
ÇIKIŞ TİPİ	N.Açık (NO), N.Kapalı (NC)	N.Açık (NO), N.Kapalı (NC)	N.Açık (NO), N.Kapalı (NC)
KONTAK DAYANIMI	2 A @ 30 v DC	2 A @ 30 v DC	2 A @ 30 v DC
HATA RÖLE ÇIKIŞI			
ÇIKIŞ TİPİ	N.Açık (NO), N.Kapalı (NC)	N.Açık (NO), N.Kapalı (NC)	N.Açık (NO), N.Kapalı (NC)
KONTAK DAYANIMI	2 A @ 30 v DC	2 A @ 30 v DC	2 A @ 30 v DC
24V DC KORUMALI GERİLİM ÇIKIŞI	Var	Var	Var
ÇIKIŞ AKIMI	400 mA, Sigortalı Reset	400 mA, Sigortalı Reset	400 mA, Sigortalı Reset
24V DC KORUMASIZ GERİLİM ÇIKIŞI	Var	Var	Var
ÇIKIŞ AKIMI	2A (Sigortasız)	2A (Sigortasız)	2A (Sigortasız)
SERİ VERİ ÇIKIŞI (USB - RS485)	1-2	1-2	1-2
BAUDRATE	9600 BPS	9600 BPS	9600 BPS
DATA BITS	8	8	8
PARITY BIT	None	None	None
STOP BIT	1	1	1
FLOW CONTROL	None	None	None
VERİ DAYANIMI	10 Yıl	10 Yıl	10 Yıl
GK120 GÜÇ ÜNİTESİ (Parametreler)			
AKÜ DİRENCİ	400 mΩ	400 mΩ	400 mΩ
EN54-4 Test Parametreleri İmin, Imaxa, Imaxb	27mA, 1.5A, 1.8A	27mA, 1.5A, 1.8A	27mA, 1.5A, 1.8A



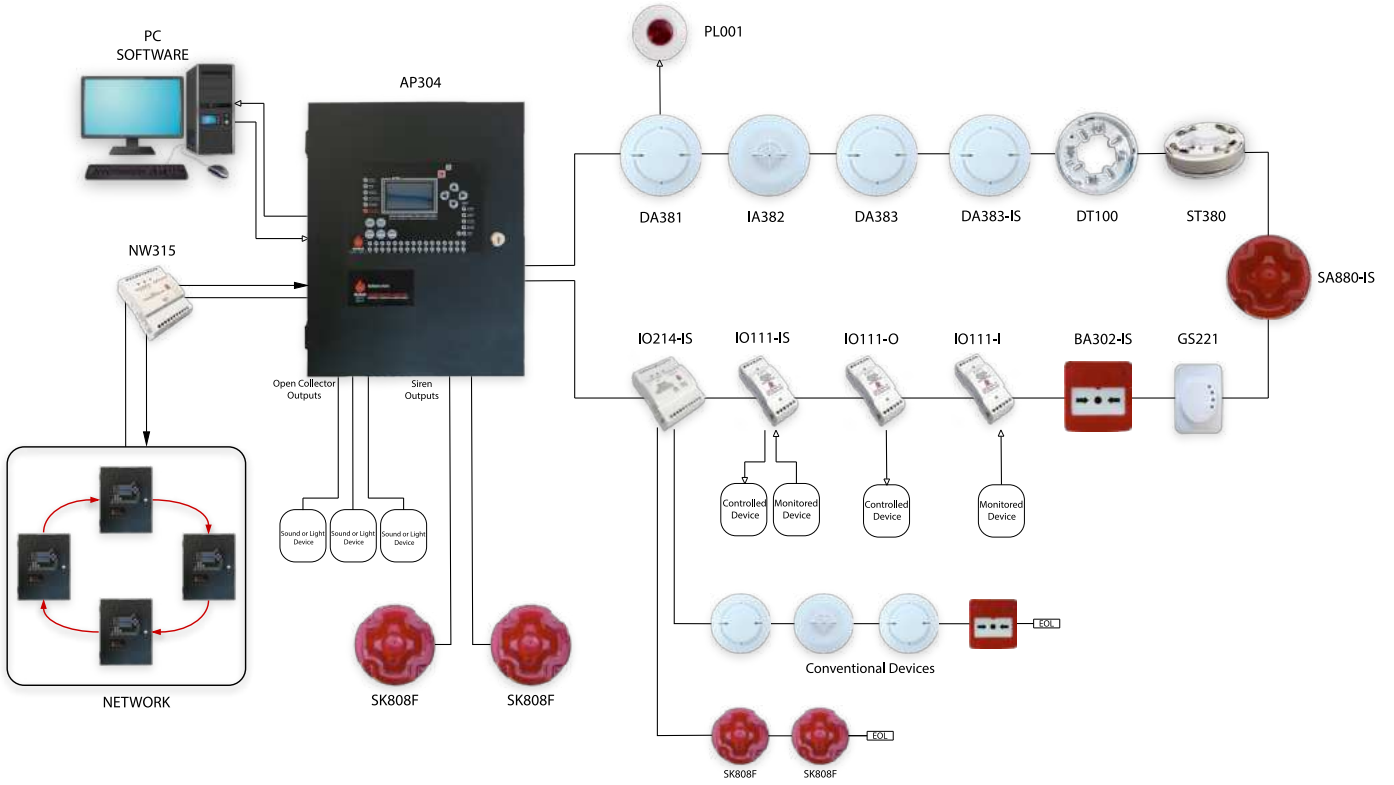
ÇEVRE ÖZELLİKLERİ

ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-10 °C ~ +55°C
ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	%0 ~ %95 bağıl nem
ÇEVRE KATEGORİSİ	IP21

MEKANİK ÖZELLİKLER

KASA MALZEMESİ	Metal Kasa
EBATLAR (Y x G x D)	45 x 35 x 11,5 cm
AĞIRLIK	6,7 Kg (Aküsüz)

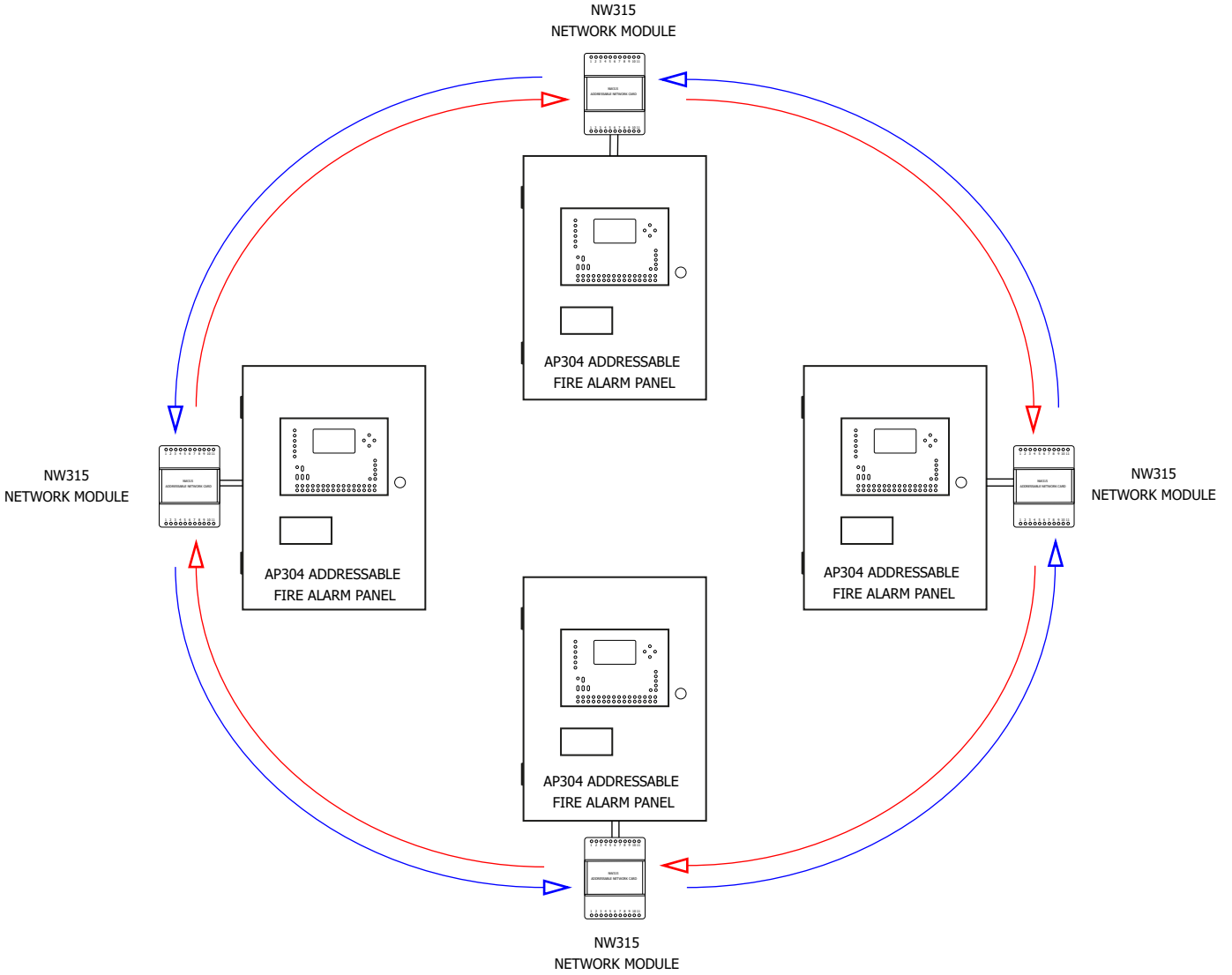
BAĞLANTI ŞEMASI



İLGİLİ CİHAZLAR

Model	Cihaz	Taban			Gösterge Çıkışı	Dahili İzolatör
		DT100	DT200	Sesli Taban		
DA381	Duman Dedektörü	✓	✓	✓	✓	-
DA381-IS	İzolatörlü Duman Dedektörü	✓	✓	✓	✓	✓
DA382	Isı Dedektörü	✓	✓	✓	✓	-
DA382-IS	İzolatörlü Isı Dedektörü	✓	✓	✓	✓	✓
DA383	Kombine Dedektörü	✓	✓	✓	✓	-
DA383-IS	İzolatörlü Kombine Dedektörü	✓	✓	✓	✓	✓
BA302	Yangın İhbar Butonu	-	-	-	-	-
BA302-IS	İzolatörlü Yangın İhbar Butonu	-	-	-	-	✓
IO111	Giriş/Çıkış Modülü	-	-	-	-	-
IO111-I	Giriş Modülü	-	-	-	-	-
IO111-O	Çıkış Modülü	-	-	-	-	-
IO111-IS	İzolatörlü Giriş/Çıkış Modülü	-	-	-	-	✓
IO111-I-IS	İzolatörlü Giriş Modülü	-	-	-	-	✓
IO111-O-IS	İzolatörlü Çıkış Modülü	-	-	-	-	✓
IO214	Adresli Konvansiyonel Giriş & Denetlenebilir Siren Çıkış Modülü	-	-	-	-	-
IO214-I	Adresli Konvansiyonel Giriş Modülü	-	-	-	-	-
IO214-O	Adresli Denetlenebilir Siren Çıkış Modülü	-	-	-	-	-
IO214-IS	Adresli İzolatörlü Konvansiyonel Giriş & Denetlenebilir Siren Çıkış Modülü	-	-	-	-	✓
IO214-I-IS	Adresli İzolatörlü Konvansiyonel Giriş Modülü	-	-	-	-	✓
IO214-O-IS	Adresli İzolatörlü Denetlenebilir Siren Çıkış Modülü	-	-	-	-	✓
GS221	Metan & Bütan Gaz Dedektörü	-	-	-	-	-
SA880	Adresli Flaşörlü Yangın İhbar Sireni	✓	✓	-	-	-
SA880-IS	Adresli İzolatörlü Flaşörlü Yangın İhbar Sireni	✓	✓	-	-	✓

NETWORK BAĞLANTI ŞEMASI



	Network Capacity	NW Distance (RS485)	NW Distance (FIBER)	Receive	Transmite
NW315	16 Panels	1000 mt.(peer to peer)	20000 mt.(peer to peer)	Yes	Yes
NW316	32 Panels	1000 mt.(peer to peer)	20000 mt.(peer to peer)	Yes	Yes
NW317	64 Panels	1000 mt.(peer to peer)	20000 mt.(peer to peer)	Yes	Yes

AP304 panel ile bir network sistemi oluşturmak istenildiğinde, her panel için bir NW31x network modülü kullanılmalıdır. Bu cihazlar modüler yapıda olduğu için panele monte edilebilmektedir. Paneller RS485 protokolü ile iletişim kurar. Dönüştürücü kullanarak, veri transferi Fiberoptik kablo veya TCP/IP üzerinden de yapılabilir. Yukarıdaki tabloda görüldüğü gibi, networke bağlanacak panellerin sayısına bağlı olarak kullanılacak modül değişmektedir.

KY200 İZLEME VE KONTROL YAZILIMI

KY200 izleme ve kontrol yazılımı tüm redban panelleri ile uyumludur. Yazılımdaki eskiz, kullanılan projeye bağlı olarak farklı şekillerde oluşturulur. Panel ile bilgisayar arasındaki bağlantı RS485 üzerinden yapılmaktadır. Sistemin kurulduğu bölgede fiber optik alt yapı veya TCP/IP alt yapısı mevcut ise dönüştürücü kullanılarak bu yöntemlerle veri aktarımı sağlanabilir. Yazılım arayüzü 5 farklı pencereden oluşmaktadır. Bunlar bina üst görünümü, bina ön görünümü, kat görünümü, kamera ve veri trafik listesidir. Bu pencereler bir alarm oluştuğunda aktif hale gelir. Birden fazla bina varsa binanın üst görünümü hangi binada alarmın oluştuğunu gösterir. Bina ön görünümü alarmın hangi katta bulunduğunu gösterir. Kat görünümü alarmın katın hangi alanında bulunduğunu gösterir. O bölgeye kurulan kamera ile bölge anlık olarak izlenebilmektedir. Panelde oluşan tüm alarmlar ve hatalar veri trafik listesinden izlenebilmektedir. Bu pencereler 5 farklı monitörde ayrı ayrı görüntülenebileceği gibi tek monitörde 5 pencere açılarak da görüntülenebilir.



PY100 KONFİGÜRASYON YAZILIMI

Yapılandırma yazılımı tüm redban panelleriyle uyumludur. Bu yazılımla yangın algılama sistemine bağlı tüm cihazları düzenlemek mümkündür. Senaryo, yazılım tarafından paneldeki veriler alınarak oluşturulur ve daha sonra düzenlenen veriler panele geri yüklenir. Bu şekilde cihaz adları, çıkış atamaları, sanal bölgeler oluşturma vb. daha kolay ve hızlı bir şekilde yapılabilir.



YARDIMCI EKİPMANLAR

LK204-RB ÇEVİRİM KARTI



LK204-RB Çevrim Kartı, büyük tesislerde ve yangın güvenliği sistemlerinde cihazları etkili bir şekilde bağlamak ve izlemek için kullanılır. Yüksek kapasitesi, denetim yetenekleri ve uyumluluğu ile güvenilir bir cihazdır. LK204-RB, AP104 ve AP304 panelleri ile uyumludur. Her çevrim kartı, 200 cihazın bağlanmasını sağlar ve A sınıfı çalışmaya uygundur.

PL001 PARALEL İHBAR LAMBASI



PL001, konvansiyonel ve adresli dedektörlerle kullanılan kırmızı, geniş ışık yayıcı bir gösterge lambasıdır. Cihaz, dedektörlerin kolayca görülemeyeceği durumlarda dedektörün alarm durumunda olup olmadığını gösterir.

RB1201 ADRES PROGRAMLAYICI



Adres Programlayıcı, adreslenebilir cihazlara (yangın algılama ve karbon monoksit algılama) adres atamak ve diğer istenen özellikleri atamak için kullanılan bir cihazdır. Türkçe ve İngilizce dil desteği, kullanıcıların tercihlerine göre işlemler gerçekleştirmesine olanak tanır. RB1201 adres programlayıcısı taşınabilir bir cihazdır ve 4 adet AAA pil ile çalışır, bu da cihazı saha çalışmaları için uygun hale getirir.

BK-01 BUTON KORUYUCU KAPAĞI



Koruyucu kapak, yangın ihbar butonunun gereksiz veya kazara etkinleştirilmesini önlemek için kullanılır. Mühür, gövdeye takılı cihazla birlikte kullanılabilir. Dayanıklı plastik malzemeden yapılmıştır. Bu nedenle darbelere dayanıklıdır.

DA381, DA381-IS, DA382, IA382, DA382-IS, DA383, DA383-IS ADRESLİ DEDEKTÖRLER



XA38x Adresli dedektör serisi, çevredeki yangından kaynaklanan dumanı, ısıyı veya her ikisini de algılamak ve algılama bilgisini Redban kontrol panellerine iletmek için özel olarak tasarlanmıştır. Dedektör, takılıp çıkarılabilir tip fotoelektrik duman sensörü ve adreslenebilir analog iletişim özelliği bulunan bir termistör içerir. Sensör, duman yoğunluğunun ve ısı artışının analog temsiliyi kontrol paneline bir iletişim hattı üzerinden iletir. MCU'nun EEPROM'unda, sensörün adresi saklanır ve RB1201 Cihaz Programlayıcı adı verilen taşınabilir bir adres ayarlama cihazıyla ayarlanabilir. Dedektöre 1 ila 200 arasında değişen bir adres kimliği atanabilir.

DA383-IS Modeli, DA383 dedektörüne benzer, ancak DA383'e dahili bir izolatör eklenmiştir. Dahili izolatör, kısa devre durumunda iletişim hattının bir kısmının devam etmesini sağlar. Kısa devre kaldırıldığında modül otomatik olarak tüm iletişim hattını normal duruma geri getirir. Dedektörün duman algılama kısmı ve ısı algılama kısmı, ya cihaz programlayıcı veya panelden program ayarları aracılığıyla devre dışı bırakılabilir.

DA381 (Duman Dedektörü), DA382 (Isı Dedektörü) ve DA383 (Kombine Dedektör) modelleri bulunmaktadır. DA381-IS, DA382-IS ve DA383-IS varyantlarında dahili izolatörler bulunmaktadır.

Isı dedektörü tarafı (DA382 ve IA382), EN54-5'e göre A1 Sınıfı ısı dedektörüdür.

Aktive olduğunda, DA383, dedektör başlığında bulunan ışık yolları aracılığıyla iki kırmızı göstergeyi aydınlatır.

Özellikler

- Sağlam ve estetik PC/ABS kasa
- Mikroişlemci tabanlı tasarım
- Çift taraflı ışık yollu indikatör
- Kendi kendine kalibrasyon
- Yanlış alarmları eleme özelliği
- Dahili izolatör
- Led indikatör çıkışı
- A1 Sınıfı Isı Algılama
- RB1201 adres programlayıcı ile programlanabilir
- Silinmez hafızada adres ve veri bilgisi
- EN54-5, EN54-7 & EN54-17 Sertifikasına sahip



EN54-5:2017 + EN54-7:2018 + EN54-17:2005

CPR No: 1922-CPR-2166



TEKNİK ÖZELLİKLER

	DA381/DA381-IS	IA382/DA382/DA382-IS	DA383/DA383-IS
TANIM	Optik Duman Dedektörü	Isı Dedektörü	Kombine Dedektör
STANDARTLAR	EN54-7/17	EN54-5/17	EN54-5/7/17
ÇEVİRİM ÇALIŞMA GERİLİMİ	16 - 30 Vdc	16 - 30 Vdc	16 - 30 Vdc
ÇEVİRİM ÇALIŞMA AKIMI	<200µA @ 24 Vdc	<200µA @ 24 Vdc	<200µA @ 24 Vdc
MAKSİMUM ALARM AKIMI	<4 mA @ 24 VDC (LED on)	<4 mA @ 24 VDC (LED on)	<4 mA @ 24 VDC (LED on)
ADRESLEME MODU	Manuel Adresleme	Manuel Adresleme	Manuel Adresleme

GENEL ÖZELLİKLER

KABLOLAMA	1,5 mm ² 2 damarlı	1,5 mm ² 2 damarlı	1,5 mm ² 2 damarlı
KAPSAMA ALANI	50 m ²	50 m ²	50 m ²
MONTAJ POZİSYONU	Tavana Montaj	Tavana Montaj	Tavana Montaj
MONTAJ TABANLARI	DT100, DT200, ST380	DT100, DT200, ST380	DT100, DT200, ST380
ISI SINIFI	N/A	A1 Sınıfı	A1 Sınıfı
İNDİKATÖR	360° görünebilir led indikatör	360° görünebilir led indikatör	360° görünebilir led indikatör
DUYARLILIK	0,23 dB/m	N/A	0,23 dB/m

İZOLATÖR ÖZELLİKLERİ

İZOLATÖR TİPİ/ANAHTAR AKIMI	SSCS (A.3) / 230-400mA	SSCS (A.3) / 230-400mA	SSCS (A.3) / 230-400mA
İZOLATÖR RECONNECT/KAÇAK AKIM	3-13mA / max. 18mA	3-13mA / max. 18mA	3-13mA / max. 18mA
STANDBY AKIMI/SERİ DİRENÇ	max. 150uA / max. 1 ohm	max. 150uA / max. 1 ohm	max. 150uA / max. 1 ohm

ÇEVRE ÖZELLİKLERİ

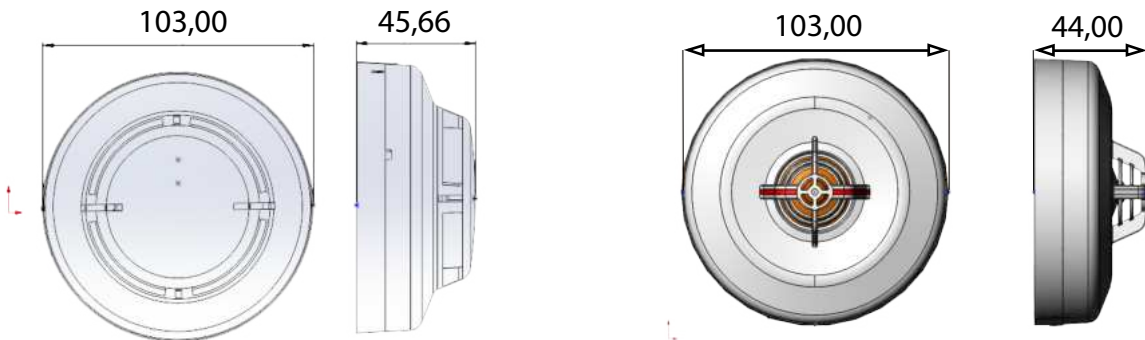
ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	10% - 93% Bağıl Nem	10% - 93% Bağıl Nem	10% - 93% Bağıl Nem
	Yoğuşmasız	Yoğuşmasız	Yoğuşmasız
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-10°C - 50°C	-10°C - 50°C	-10°C - 50°C
ÇEVRE KATEGORİSİ	IP21	IP21	IP21

UYUMLULUK

AP104 ADRESLİ YANGIN PANELİ	Var	Var	Var
AP204 ADRESLİ YANGIN PANELİ	Yok	Yok	Yok
AP304 ADRESLİ YANGIN PANELİ	Var	Var	Var

MEKANİK ÖZELLİKLER

KASA MALZEMESİ	PC/ABS Kasa	PC/ABS Kasa	PC/ABS Kasa
EBATLAR (Y x Ç)	45,6 x 103 mm	44 / 45,6 x 103 mm	45,6 x 103 mm



GS221 ADRESLİ GAZ DEDEKTÖRÜ



GS221 adreslenebilir gaz dedektörü, gaz sızıntılarını algılamak, ona göre alarm oluşturmak ve bu bilgiyi kontrol paneline iletmek için tasarlanmıştır. GS221 adreslenebilir gaz dedektörü, tüm Redban kontrol panelleri ile çalışabilir. Alevlenebilir ve yanıcı her türlü gazı algılayabilir. Cihaz, doğalgaz (metan), tüp gazı (propan), LPG (Sıvılaştırılmış petrol gazı), CNG (doğalgaz) gibi gazları algılar.

Bir gaz sızıntısı algılandığında, analog veri iletişim hattı üzerinden kontrol paneline iletilir. Üzerindeki röle çıkışı sayesinde, sadece 24V besleme ile kontrol panelinden bağımsız olarak çalıştırılabilir. GS221, panelden bağımsız çalışırken bir sızıntı algıladığında, üzerindeki röle çıkışı aktif hale gelir. Böylece istenen bir cihaz (örneğin, bir gaz vanası) kontrol edilebilir. GS221 Gaz dedektörü, RB1201 Adres programlayıcı tarafından adreslenir ve bu adres bilgisi kalıcı belleğine kaydedilir.

Özellikler

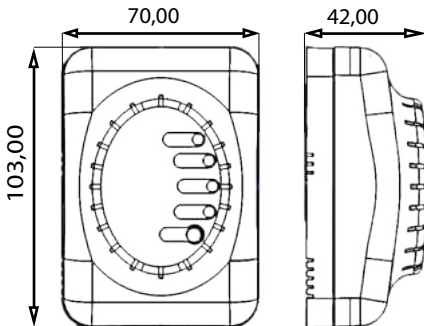
- Sağlam ve estetik PC/ABS kasa
- Mikroişlemci tabanlı tasarım
- Işık yollu indikatör
- Test butonu
- NO / NC Röle Çıkışı
- RB1201 adres programlayıcı ile programlanabilir.
- Silinmez hafızada adres ve veri bilgisi
- Bağımsız çalışabilir
- EN 50194-1 standardı



EN 50194-1:2009 + EN 60335-1:2020
EN 50270:2015 + EN 61000-6-3:2021
CoC No: 353

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÇEVİRİM ÇALIŞMA GERİLİMİ	16 - 30 Vdc
ÇEVİRİM ÇALIŞMA AKIMI	<150µA @ 24 VDC (LED açıkken 8 saniyede bir)
MAKSİMUM ALARM AKIMI	<7 mA @ 24 VDC (LED on)
ÇEVRE ÖZELLİKLERİ	
ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	10% - 93% Bağıl Nem, Yoğuşmasız
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-10°C - 50°C
SENSÖR ÖMRÜ	5 Yıl
ALGILAMA ALANI	max. 50 m ³

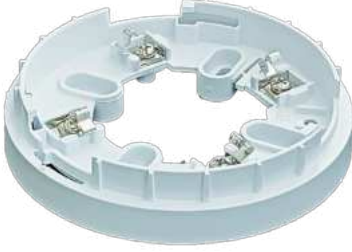


MEKANİK ÖZELLİKLER

KASA MALZEMESİ	PC/ABS Kasa
EBATLAR (Y x G x D)	103 x 70 x 42 mm
AĞIRLIK	150 gram

DEDEKTÖR TABANLARI

DT100 DEDEKTÖR TABANI



DT100, dedektörleri monte etmek ve kabloları bağlamak için kullanılır. Adreslenebilir Redban XX38x serisi dedektörlerle uyumlu çalışır, böylece aynı sistemde farklı dedektör tiplerini kullanmanıza olanak tanır. Tüm yüzeylere monte edilebilir.

DT200 DERİN DEDEKTÖR TABANI



DT200, dedektörleri monte etmek ve kabloları bağlamak için kullanılır. Adreslenebilir Redban XX38x dedektörlerle uyumlu çalışır, böylece aynı sistemde farklı dedektör tiplerini kullanmanıza olanak tanır. Yüzey montajı gerektiren yerlerde kabloları gizleyebilmek için özel olarak üretilmiştir.

ST380 SESLİ DEDEKTÖR TABANI



ST380 Sesli Taban, yangın alarm sistemlerinin önemli bir bileşenidir. Adreslenebilir ve programlanabilir özellikleriyle çeşitli uyarı senaryolarına uyum sağlar. Yüksek ses seviyesi ve çoklu cihaz desteği ile acil durum uyarılarını etkili bir şekilde iletebilir. Ayrıca, tasarımı harici güç kaynağı gerektirmez, bu da kurulumu basit hale getirir. Bir çevrimde 40 adet ST380 çalıştırılabilir.

DESTEKLENEN CİHAZLAR

DA381 Adresli Optik Duman Dedektörü
DA382 Adresli Isı Dedektörü
IA382 Adresli Isı Dedektörü
DA383 Adresli Kombine Dedektörü
DA381-IS Dahili İzolatörlü Adresli Optik Duman Dedektörü
DA382-IS Dahili İzolatörlü Adresli Isı Dedektörü
DA383-IS Dahili İzolatörlü Adresli Kombine Dedektörü

IO111-I, IO111-I-IS, IO111-O, IO111-O-IS, IO111, IO111-IS ADRESLİ GİRİŞ / ÇIKIŞ MODÜLÜ



IO111/IO111-X-X Modül serisi, yangın alarm sistemi dışındaki röleli cihazları bağlamak veya alarm durumlarını gösteren cihazları kontrol etmek veya sistemle bağlantılı herhangi bir cihazı tetiklemek için çıkış sağlamak amacıyla tasarlanmıştır.

Tüm modüller, Avrupa standardı olan EN54'e göre sertifikalandırılmıştır (giriş/çıkış modülü için EN54-18, kısa devre izolatörü için EN54-17). IO111-I veya IO111-I-IS, sisteme dahil edilmesi gereken harici cihazları bağlamak için kullanılır. IO111-I veya IO111-I-IS, röle kontağına sahip herhangi bir cihazın hata ve alarm durumunu izleyebilir. Bu özellik, yangın paneli ile uyumlu olmayan cihazların sisteme eklenmesine olanak tanır.

IO111-O veya IO111-O-IS, yangın alarm sisteminde meydana gelen bir alarmı yanıt olarak herhangi bir uyarı cihazını tetikleyebilir. Röle yönü değiştirilirken güç kesintisinden etkilenmez.

IO111 veya IO111-IS, girişine bağlı cihazları izler ve bir alarm durumunda istenilen cihazları kontrol edebilir. Programlama cihazı kullanılarak yalnızca giriş, yalnızca çıkış veya hem giriş hem çıkış modülü olarak programlanabilir.

IO111-X-X modül serisindeki her modül, dahili bir izolatör bulunan ve bulunmayan modeller olarak mevcuttur. "IS" ibaresi, cihazın dahili bir izolatöre sahip olduğunu belirtir.

Özellikler

- Giriş/Çıkış Modülü
- Akıllı Adreslenebilir RAAP Protokolü
- Çevrimden beslenir
- RB1201 ile programlanabilir
- İki indikatör LED
- Hafızalı Röle Çıkışı
- Açık Devre, Kısa Devre ve Alarm Algılama
- Ray Montajı ve Duvar Montajı
- EN54-18 & EN54-17 Sertifikasına sahip



EN54-18:2005 + EN54-17:2005
CPR No: 1922-CPR-1948

TEKNİK ÖZELLİKLER

	IO111/IO111-IS	IO111-I/IO111-I-IS	IO111-O/IO111-O-IS
TANIM	Giriş/Çıkış Modülü	Giriş Modülü	Çıkış Modülü
STANDARTLAR	EN54-18/17	EN54-18/17	EN54-18/17
ÇEVİRİM ÇALIŞMA GERİLİMİ	16 - 30 Vdc	16 - 30 Vdc	16 - 30 Vdc
ÇEVİRİM ÇALIŞMA AKIMI	<150µA @ 24 Vdc	<150µA @ 24 Vdc	<150µA @ 24 Vdc
MAKSİMUM ALARM AKIMI	<12mA @ 24 Vdc (LED açık)	<12 mA @ 24 Vdc (LED açık)	<12 mA @ 24 Vdc (LED açık)
RÖLE KONTAK DAYANIMI	300mA @ 24 Vdc	N/A	300mA @ 24 Vdc
SERİ DİRENÇ	max. 1 Ohm	max. 1 Ohm	max. 1 Ohm
ADRESLEME MODU	Manuel Adresleme	Manuel Adresleme	Manuel Adresleme

GENEL ÖZELLİKLER

KABLOLAMA	Min. 0,8 mm ² 2 damarlı	Min. 0,8 mm ² 2 damarlı	Min. 0,8 mm ² 2 damarlı
MONTAJ POZİSYONU	Duvara Montaj	Duvara Montaj	Duvara Montaj
MONTAJ SEÇENEKLERİ	Vida ile Yüzeye Montaj	Vida ile Yüzeye Montaj	Vida ile Yüzeye Montaj
	Aparatla Ray Montaj	Aparatla Ray Montaj	Aparatla Ray Montaj

İZOLATÖR ÖZELLİKLERİ

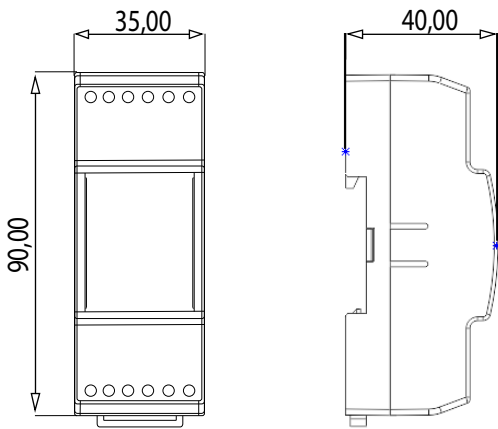
İZOLATÖR TİPİ/ANAHTAR AKIMI	SSCS (A.3) / 230-400mA	SSCS (A.3) / 230-400mA	SSCS (A.3) / 230-400mA
İZOLATÖR KAÇAK AKIM	3-13mA / max. 18mA	3-13mA / max. 18mA	3-13mA / max. 18mA
ÇALIŞMA AKIMI/SERİ DİRENÇ	max. 150uA / max. 1 ohm	max. 150uA / max. 1 ohm	max. 150uA / max. 1 ohm

ÇEVRE ÖZELLİKLERİ

ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	10% - 93% Bağıl Nem	10% - 93% Bağıl Nem	10% - 93% Bağıl Nem
	Yoğuşmasız	Yoğuşmasız	Yoğuşmasız
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-10°C - 50°C	-10°C - 50°C	-10°C - 50°C
ÇEVRE KATEGORİSİ	IP21	IP21	IP21

UYUMLULUK

AP104 ADRESLİ YANGIN PANELİ	Var	Var	Var
AP204 ADRESLİ YANGIN PANELİ	Var	Var	Var
AP304 ADRESLİ YANGIN PANELİ	Var	Var	Var



MEKANİK ÖZELLİKLER

KASA MALZEMESİ	PC/ABS Kasa
EBATLAR (Y x G x D)	90 x 35 x 40 mm
AĞIRLIK	70 gram

IO214, IO214-IS, IO214-I, IO214-I-IS, IO214-O, IO214-O-IS ADRESLİ KONVANSİYONEL GİRİŞ DENETLENEBİLİR SİREN KONTROL MODÜLÜ



IO214/IO214-X-X Modülü, yangın alarm sistemine konvansiyonel cihazları bağlamak veya alarm durumunda sisteme bağlı sirenleri tetiklemek amacıyla tasarlanmıştır.

Tüm modüller, Avrupa standardı olan EN54'e göre (giriş/çıkış modülü için EN54-18, kısa devre izolatörü için EN54-17) sertifikalıdır.

IO214-I veya IO214-I-IS, adreslenebilir sisteme konvansiyonel cihazları dahil etmek için kullanılır. Her biri 32 konvansiyonel cihazı çalıştırabilir ve sisteme sadece bir adresle daha fazla cihaz eklenmesine olanak tanır.

İstenilen senaryoya göre çıkış ataması IO214-O veya IO214-O-IS'e yapılabilir. Bu atamaya bağlı olarak, bir siren veya 24V ile çalışan herhangi başka bir cihaz kontrol edilebilir.

IO214 veya IO214-IS, hem konvansiyonel bir giriş hem de süpervize siren çıkışı olarak kullanılabilir. RB1201 adres programlayıcı kullanılarak yalnızca giriş, yalnızca çıkış veya hem giriş hem de çıkış modülü olarak programlanabilir.

IO214-X-X modül serisindeki her modül, dahili izolatörlü ve izolatörsüz olarak üretilmektedir.

Özellikler

- Akıllı Adreslenebilir RAAP protokolü
- Konvansiyonel Giriş
- Supervize Siren Çıkışı
- RB1201 ile programlanabilir
- Üç indikatör LED
- Açık Devre, Kısa Devre ve Alarm Algılama
- Ray Montajı ve Duvar Montajı
- EN54-18 & EN54-17 Sertifikasına sahip



EN54-18:2005 + EN54-17:2005
CPR No: 1922-CPR-1949

TEKNİK ÖZELLİKLER

	IO214/IO214-IS	IO214-I/IO214-I-IS	IO214-O/IO214-O-IS
TANIM	Konvansiyonel Giriş / Süpervize Siren Çıkışı	Konvansiyonel Giriş	Süpervize Siren Çıkışı
STANDARTLAR	EN54-18/17	EN54-18/17	EN54-18/17
ÇEVİRİM ÇALIŞMA GERİLİMİ	16 - 30 Vdc	16 - 30 Vdc	16 - 30 Vdc
ÇEVİRİM ÇALIŞMA AKIMI	<150µA @ 24 Vdc	<150µA @ 24 Vdc	<150µA @ 24 Vdc
MAKSİMUM ALARM AKIMI	<12mA @ 24 Vdc (LED on)	<12 mA @ 24 Vdc (LED on)	<12 mA @ 24 Vdc (LED on)
RÖLE KONTAK DAYANIMI	300mA @ 24 Vdc	N/A	300mA @ 24 Vdc
SERİ DİRENÇ	max. 1 Ohm	max. 1 Ohm	max. 1 Ohm
ADRESLEME MODU	Manuel Adresleme	Manuel Adresleme	Manuel Adresleme

GENEL ÖZELLİKLER

KABLOLAMA	Min. 0,8 mm ² 2 damarlı	Min. 0,8 mm ² 2 damarlı	Min. 0,8 mm ² 2 damarlı
MONTAJ POZİSYONU	Duvara Montaj	Duvara Montaj	Duvara Montaj
MONTAJ SEÇENEKLERİ	Vida ile Yüzeye Montaj Aparatla Ray Montaj	Vida ile Yüzeye Montaj Aparatla Ray Montaj	Vida ile Yüzeye Montaj Aparatla Ray Montaj

İZOLATÖR ÖZELLİKLERİ

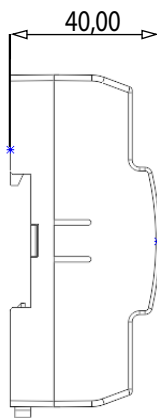
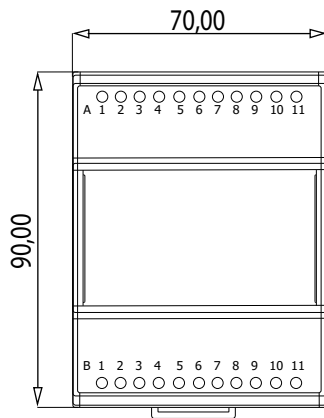
İZOLATÖR TİPİ/ANAHTAR AKIMI	SSCS (A.3) / 230-400mA	SSCS (A.3) / 230-400mA	SSCS (A.3) / 230-400mA
İZOLATÖR KAÇAK AKIM	3-13mA / max. 18mA	3-13mA / max. 18mA	3-13mA / max. 18mA
ÇALIŞMA AKIMI/SERİ DİRENÇ	max. 150uA / max. 1 ohm	max. 150uA / max. 1 ohm	max. 150uA / max. 1 ohm

ÇEVRE ÖZELLİKLERİ

ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	10% - 93% Bağıl Nem Yoğuşmasız	10% - 93% Bağıl Nem Yoğuşmasız	10% - 93% Bağıl Nem Yoğuşmasız
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-10°C - 50°C	-10°C - 50°C	-10°C - 50°C
ÇEVRE KATEGORİSİ	IP21	IP21	IP21

UYUMLULUK

AP104 ADRESLİ YANGIN PANELİ	Var	Var	Var
AP204 ADRESLİ YANGIN PANELİ	Var	Var	Var
AP304 ADRESLİ YANGIN PANELİ	Var	Var	Var



MEKANİK ÖZELLİKLER

KASA MALZEMESİ	PC/ABS Kasa
EBATLAR (Y x G x D)	90 x 70 x 40 mm
AĞIRLIK	90 gram

BA302-IS ADRESLİ İZOLATÖRLÜ RESETELENEBİLİR YANGIN İHBAR BUTONU



BA302-IS Adresli İzolatörlü Yangın İhbar Butonu, adresli yangın sisteminde yangın veya acil durumların manuel bildirimi için tasarlanmıştır. Önünde bulunan resetlenebilir plastik aparata basarak etkinleştirilebilir. Sağ üst köşesinde bir bildirim LED'i bulunur ve buton basılı iken, bu LED sürekli olarak yanar. Aparata basıldıktan sonra, özel bir anahtar ile sıfırlanabilir. Buton basıldığında ve etkinleştirildiğinde, yangın bilgisi iletişim hattı üzerinden kontrol paneline iletilir. RB1201 Adres Programlayıcı tarafından yangın ihbar butonuna verilen adres belleğe kaydedilir ve saklanır. Dahili izolatörü olmayan BA302 modeli de bulunmaktadır.

Özellikler

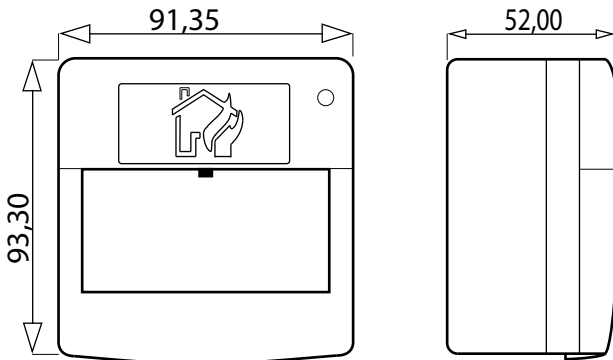
- Sağlam ve Estetik PC/ABS kasa
- Silinmez hafızada programlanabilir adres bilgisi
- RB1201 Adres programlayıcısı ile programlanabilir
- Led indikatör
- Özel bir anahtar ile resetlenebilir
- EN54-11 & EN54-17 Uyumlu



EN54-11:2001 + EN54-17:2005

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÇEVİRİM ÇALIŞMA GERİLİMİ	16 - 30 Vdc
ÇEVİRİM ÇALIŞMA AKIMI	<150µA @ 24 VDC (LED açıkken 8 saniyede bir)
MAKSİMUM ALARM AKIMI	<4 mA @ 24 VDC (LED on)
İZOLATÖR ÖZELLİKLERİ	
İZOLATÖR TİPİ/ANAHTAR AKIMI	SSCS (A.3) / 230-400mA
İZOLATÖR RECONNECT/SIZDIRMA AKIMI	3-13mA / max. 18mA
STANDBY AKIMI/SERİ DİRENÇ	max. 150uA / max. 1 ohm
ÇEVRE ÖZELLİKLERİ	
ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	10% - 93% Bağıl Nem, Yoğuşmasız
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-10°C - 50°C



MEKANİK ÖZELLİKLER

KASA MALZEMESİ	PC/ABS Kasa
EBATLAR (Y x G x D)	93,3 x 91,35 x 52 mm
AĞIRLIK	120 gram

SA880-IS ADRESLİ İZOLATÖRLÜ FLAŞÖRLÜ YANGIN İHBAR SİRENİ



SA880-IS Adresli İzolatörlü Flaşörlü Yangın İhbar Sireni, adresli sistemde sesli / görsel uyarı yapmak için tasarlanmıştır. SA880-IS, oteller ve konutlar gibi binaların yangın ve güvenlik uygulamalarında acil durumlarda uyarı yapmak için idealdir. Bina sakinlerinin tahliyesini sağlamak için yüksek sesli bir uyarı yapar. SA880-IS serisi sirenerler, adreslenebilir yangın alarm sisteminde çevrime bağlanabilir. Ayrıca, çevrim hattında bir kısa devre durumunda, dahili izolatörü kullanarak çevrim hattının bir sonraki kısmını izole eder. Sirene 1 ile 200 arasında herhangi bir adres atanabilir. Aktive edildiğinde, SA880-IS işitsel bir uyarı başlatır; Aynı zamanda kırmızı bir indikatör ve beyaz bir flaş ile görsel bir uyarı sağlar. Bu indikatörlerin 360° görüş alanı vardır. Cihaz, güç kaynağının enerjisinin kesilmesi ile sıfırlanabilir.

Özellikler

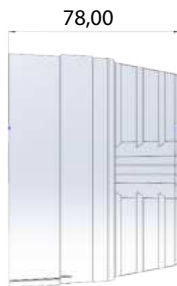
- Sağlam ve Estetik PC/ABS kasa
- Saydam kırmızı renkli
- Görsel uyarı LED ve flaş
- 1 metrede nominal 86 dB ses şiddeti (max. 105dB)
- Çevrimden beslenir
- RB1201 adres programlayıcısı ile programlanabilir
- Silinmez hafızada programlanabilir adres bilgisi
- EN54-3 & EN54-17 Srtifikasına sahip



EN54-3:2001 + EN54-17:2005
CPR No: 1922-CPR-2167

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÇEVİRİM ÇALIŞMA GERİLİMİ	16 - 30 Vdc
ÇEVİRİM ÇALIŞMA AKIMI	<150µA @ 24 VDC (LED 8 saniyede bir aktif)
MAKSİMUM ALARM AKIMI	<12 mA @ 24 VDC (LED aktif)
SES ŞİDDETİ	86 dB nom. (max. 105 dB)
İZOLATÖR ÖZELLİKLERİ	
İZOLATÖR TİPİ/ANAHTAR AKIMI	SSCS (A.3) / 230-400mA
İZOLATÖR SIZDIRMA AKIMI	3-13mA / max. 18mA
ÇALIŞMA AKIMI/SERİ DİRENÇ	max. 150uA / max. 1 ohm
ÇEVRE ÖZELLİKLERİ	
ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	10% - 93% Bağıl Nem, Yoğuşmasız
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-10°C - 50°C



MEKANİK ÖZELLİKLER

KASA MALZEMESİ	PC/ABS Kasa
EBATLAR (Y x Ç)	78 x 106 mm
AĞIRLIK	140 gram



ADRESLİ KARBONMONOKSİT ALGILAMA VE KONTROL SİSTEMİ

CO-016 KARBONMONOKSİT KONTROL PANELİ



CO-016 Adresli Karbonmonoksit Algılama ve Kontrol Paneli, karbon monoksit sisteminin kontrol ünitesidir ve CO540 Karbon Monoksit Dedektörü ile bir Scada sistemi olarak çalışır.

CO-016 Karbon Monoksit Kontrol Paneli, CO540 dedektörlerinden gelen ölçüm verilerini işlemek ve oluşturulan senaryoya göre üç seviyeli kontrol gerçekleştirmek üzere tasarlanmıştır. Dedektörlerde tespit edilen gaz seviyelerine göre üç farklı kontrol sağlar. Bu gaz seviyeleri için eşik değerler kurulum sırasında ayarlanır (daha sonra değiştirilebilir). İlk iki eşik değeri aşıldığında fanlar aktif hale gelir ve eğer ortamda bulunan gazı tahliye etmek mümkünse, sistem alarm durumuna geçmeden normal pozisyona döner. Üçüncü seviye eşiği aşıldığında, kontrol paneli alarm durumuna geçer ve resetlenene kadar bu pozisyonda kalır. Bu şekilde, ortamda bulunan gaz kritik seviyelere ulaşmadan gaz seviyesi kontrol altına alınır.

CO-016 Karbon Monoksit Kontrol Paneli, Redban Addressable Advanced Protocole (RAAP) ile iletişim kurar. Bu sayede cihazlardan anında ölçüm verilerini toplar. Ayrıca, cihazların kalibrasyonu panel tarafından ayarlanabilir. Bir çevrimde 48'i dedektör olmak üzere 80 cihaz çalışabilir. Bu sayı 4 çevrime kadar artırılabilir ve bu çevrimlere toplamda 320 cihaz bağlanabilir. Anakart üzerinde 2 denetimli siren çıkışı, 3 açık kollektör çıkışı, alarm ve arıza rölesi çıkışları ve korumalı ve korumasız olarak 2 adet 24V besleme çıkışı bulunmaktadır. Sisteme dışarıdan dahil edilecek cihazlar, akım ve voltaj değerleri dikkate alınarak bu çıkışlardan beslenebilir.

Özellikler

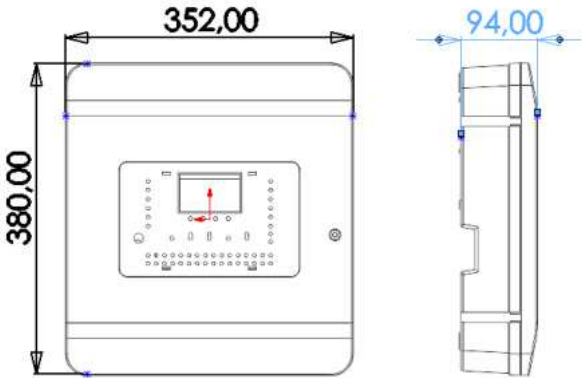
- IP30 sağlam ve estetik PC/ABS kasa
- Mikroişlemci tabanlı tasarım
- SMT Teknolojisi ile Üretim
- 16 programlanabilir bölge
- Her bölge için ayrı ayrı programlanabilir eşik değerleri
- Redban RAAP protokolü ile akıllı interaktif iletişim
- Her bölge için tanımlanmış 3 eşik değeri
- Ortalama veya tepe değer seçenekleri
- Bütün dedektörlerin ve modüllerin sürekli denetimi
- İzlenebilir gaz seviyeleri
- Her bölge için 2 seviye indikatör LED



ADRESLİ KARBONMONOKSİT ALGILAMA VE KONTROL SİSTEMİ

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÇALIŞMA GERİLİMİ	180-240 Vac
GÜÇ TÜKETİMİ	100 Watt
ÇEVİRİM SAYISI	1
ÇEVİRİMDEKİ CİHAZ SAYISI	80
PANELDEKİ MAKSİMUM CİHAZ SAYISI	320
ÇEVİRİM AKIMI	230 mA
ÇEVİRİM YÜKÜ	120 Ω
NETWORK	Yok
AKÜ TİPİ	Sızdırmaz Kurşun Asit Akü
AKÜ KAPASİTESİ	2 X12V 7Ah
AKÜ KISA DEVRE KORUMASI	Var
SİREN SÜPERVİZE ÇIKIŞLARI	1
ÇIKIŞ TİPİ	Röle N. Açık Kontak
KONTAK DAYANIMI	2A @ 30V DC
SİGORTA	400 mA, Otomatik Reset
ÇIKIŞ GERİLİMİ	27,6 Vdc
HATSONU DİRENCİ	6.8 K Ω 1/4 Watt
GENEL AMAÇLI ÇIKIŞLAR	3
ÇIKIŞ TİPİ	Open Collector
ÇIKIŞ AKIMI	50 mA
ALARM RÖLE ÇIKIŞI	
ÇIKIŞ TİPİ	N.Açık (NO), N.Kapalı (NC)
KONTAK DAYANIMI	2 A @ 30 v DC
HATA AKTARMA ÇIKIŞI	
ÇIKIŞ TİPİ	N.Açık (NO), N.Kapalı (NC)
KONTAK DAYANIMI	2 A @ 30 v DC
24V DC KORUMALI VOLTAJ ÇIKIŞI	Var
ÇIKIŞ AKIMI	400 mA, Sigortalı Reset
24V DC KORUMASIZ VOLTAJ ÇIKIŞI	Var
ÇIKIŞ AKIMI	2A (Sigortaasız)
SERİ VERİ ÇIKIŞI (USB - RS485)	1-2
BAUDRATE	9600 BPS
DATA BITS	8
PARITY BIT	None
STOP BIT	1
FLOW CONTROL	None
VERİ DAYANIMI	10 Yıl
GK120 GÜÇ ÜNİTESİ (Parametreler)	
Akü direnci	400 mΩ
EN54-4 Test Parametreleri İmin, Imaxa, Imaxb	27mA, 1.5A, 1.8A



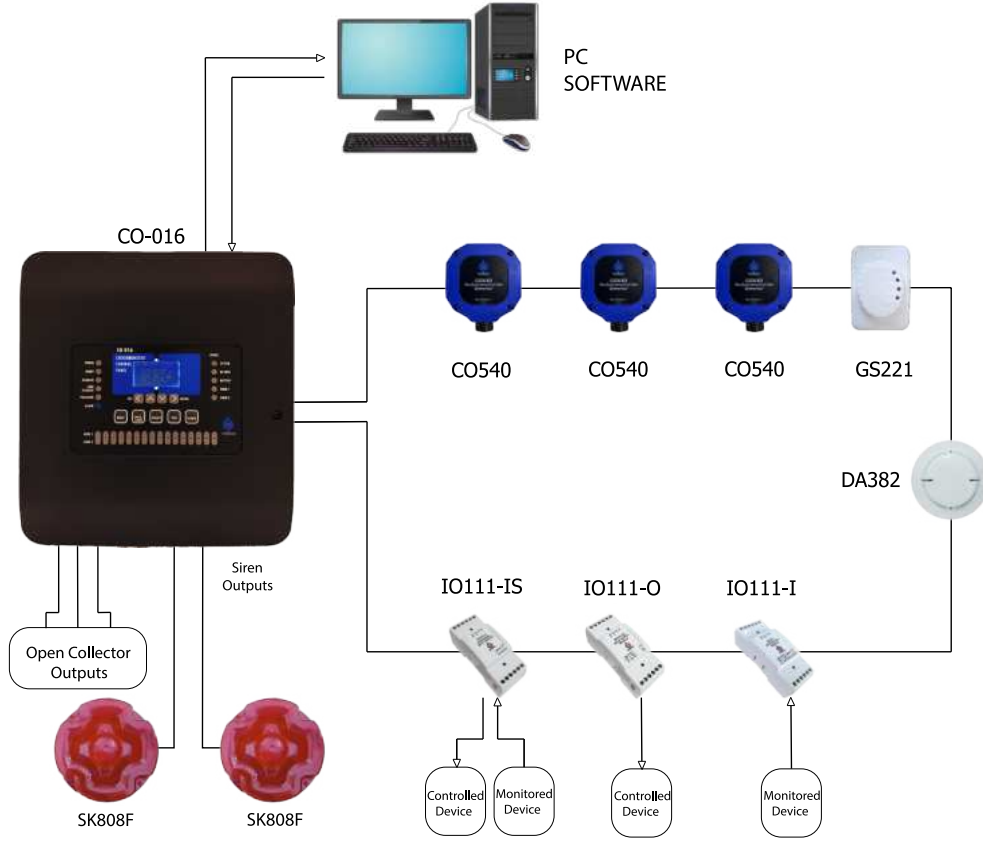
ÇEVRE ÖZELLİKLERİ

ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-10 °C ~ +55°C
ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	%0 ~ %95 Bağıl Nem
ÇEVRE KATEGORİSİ	IP21

MEKANİK ÖZELLİKLER

KASA MALZEMESİ	PC/ABS Kasa
EBATLAR(Y x G x D)	38 x 35,2 x 9,4 cm
AĞIRLIK	6,7 Kg

BAĞLANTI ŞEMASI



SİSTEM ÇALIŞMASI

Karbon monoksit sistemi, adresli bir sistemdir. Bu sayede istenilen cihazlar sanal bölgelendirme ile bir bölgeye atanabilir. Karbon monoksit dedektörüne ek olarak, doğalgaz dedektörü ve ısı dedektörü de adresli karbon monoksit sisteminde kullanılabilir. Bugün oldukça yaygın olan LPG ile çalışan araçlarda olası sızıntılarda veya elektrikli araçların bataryalarındaki sıcaklık artışlarını tespit etmek için otoparklarda ve tünellerde bu tür dedektörlere ihtiyaç vardır. Ayrıca, röle ile çalışan istenilen herhangi bir cihazı izleme modülleri ile sisteme dahil etmek mümkündür. Karbonmonoksit dedektörü panel interaktif olarak çalışmaktadır. Bu sayede 2 saniye aralıklarla panele veri gönderebilir. Bütün dedektörlerden gelen veriler panelde toplanarak işlenir ve gerekli kararlar panel içerisinde verilir.

CO540 ADRESLİ KARBONMONOKSİT DEDEKTÖRÜ



CO540 Adresli Karbon Monoksit Dedektörü, Karbon monoksit kontrol sisteminin ana bileşeni olup CO-016 Kontrol Paneli ile birlikte bir Scada sistemi olarak çalışır.

CO540 Karbon Monoksit Dedektörleri, otoparklar ve tüneller gibi alanlarda gaz sızıntılarını yoğunluk seviyesine göre tespit etmek ve bu yoğunluk seviyelerini CO-016 Karbon Monoksit Kontrol Paneline bildirmek üzere tasarlanmıştır. Sistem, gaz sızıntılarını tespit etmek, değerlendirmek ve belirlenen seviyelerde havalandırma fanlarını ve diğer uyarı cihazlarını çalıştırmak için tasarlanmıştır. Mikro işlemci kontrollü tasarımı sayesinde CO540 Karbon Monoksit Dedektörü 2 ppm hassasiyetle ölçüm yapabilir. Cihaz, kontrol paneli ile sadece 2 telli kablo aracılığıyla iletişim kurar ve ekstra bir besleme kablosuna ihtiyaç duymaz.

Özellikler

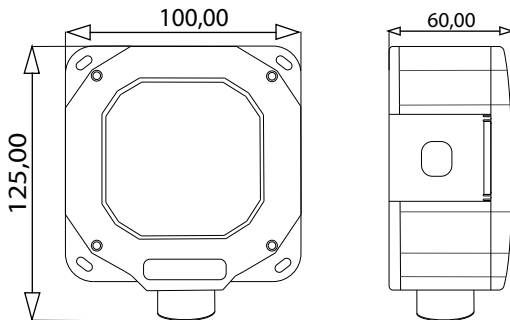
- IP54 sağlam ve estetik ABS plastik kasa
- Mikro işlemci temelli tasarım
- SMT teknolojisi ile üretim
- 10 bit analogdan dijitale dönüştürücü ile 2ppm ölçüm hassasiyeti
- 0 - 300 ppm ölçüm aralığı
- Redban RAAP protokolü ile akıllı interaktif iletişim
- Kalıcı hafızada saklanan programlanabilir adres ve kalibrasyon verisi
- RB1201 programlayıcı ile programlanabilir
- Harici güç kablosu gerekmez
- Kalibrasyon Maskesi
- EN 50545-1 Uyumlu



EN 50545-1:2012

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÇEVİRİM ÇALIŞMA GERİLİMİ	16 - 30 Vdc
ÇEVİRİM ÇALIŞMA AKIMI	<1,2 mA @24 Vdc (8 saniyede bir LED açık)
MAKSİMUM ALARM AKIMI	<6 mA @ 24 VDC (LED açık)
KALİBRASYON VE EŞİK DEĞERLERİ	CO-016 Kontrol Panelinden ayarlanır
RÖLE AKIM DAYANIMI	200 mA @24 Vdc
ÇEVRE ÖZELLİKLERİ	
ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	10% - 93% Bağıl Nem, Yoğuşmasız
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-10°C - 50°C
ÇEVRE SINIFI	IP54



MEKANİK ÖZELLİKLERİ

KASA MALZEMESİ	PC/ABS Kasa
EBATLAR (Y x G x D)	125 x 100 x 60 mm
AĞIRLIK	180 gram

IO111-I, IO111-I-IS, IO111-O, IO111-O-IS, IO111, IO111-IS ADRESLİ GİRİŞ / ÇIKIŞ MODÜLÜ



IO111/IO111-X-X Modül serisi, karbon monoksit sisteminin dışındaki girdileri bağlamak veya sisteme bağlı herhangi bir cihazı tetikleyerek alarm durumlarını gösterecek cihazları kontrol etmek için çıkış sağlamak üzere tasarlanmıştır. Tüm modüller, Avrupa standardı olan EN54 standardına göre sertifikalandırılmıştır (giriş/çıkış modülü için EN54-18, kısa devre izolatörü için EN54-17). IO111-X-X modül serisindeki her modül, dahili izolatörlü ve izolatörsüz olarak mevcuttur.

Özellikler

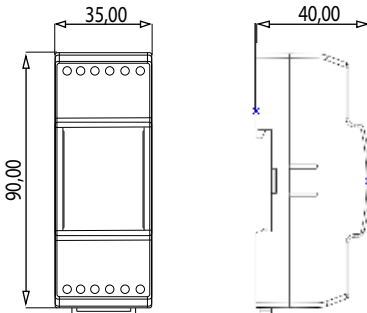
- Giriş/Çıkış Modülü
- Akıllı Adresli RAAP protokolü
- Çevrimden beslenir
- RB1201 ile programlanabilir
- 2 indikatör LED
- Hafızalı Röle Çıkışı
- Açık Devre, Kısa Devre ve Alarm Algılama
- Ray Montaj ve Duvara Montaj
- EN54-18 & EN54-17 Sertifikasına sahip



EN54-18:2005 + EN54-17:2005
CPR No: 1922-CPR-1948

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÇEVİRİM ÇALIŞMA GERİLİMİ	16 - 30 Vdc
ÇEVİRİM ÇALIŞMA AKIMI	<150 uA @24 Vdc (LED açıkken 8 saniyede bir)
MAKSİMUM ALARM AKIMI	<12 mA @ 24 VDC (LED açık)
RÖLE AKIM DAYANIMI	300 mA @24 Vdc
SERİ DİRENÇ	Max. 1 ohm
ÇEVRE ÖZELLİKLERİ	
ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	10% - 93% Bağıl Nem, Yoğuşmasız
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-10°C - 50°C



MEKANİK ÖZELLİKLER

KASA MALZEMESİ	PC/ABS Kasa
EBATLAR (Y x G x D)	90 x 35 x 40 mm
AĞIRLIK	70 gram



KONVANSİYONEL YANGIN ALARM SİSTEMİ

KP304, KP308, KP316 KONVANSİYONEL YANGIN ALARM PANELLERİ



KP3xx Konvansiyonel yangın alarm paneli serisi, mikroişlemci tabanlı cihazlarda en son teknolojiye göre tasarlanmıştır. Her bölgeye 20 dedektör (buton hariç) bağlanabilir. Panel ana kartında alarm rölesi çıkışı, hata rölesi çıkışı ve siren çıkışı bulunmaktadır. KP3xx ayrıca bir 24V çıkışa sahiptir. Röle çıkışlarından harici bir cihazın kontrol edilmesi istenirse, 24V çıkışı besleme olarak kullanılabilir. KP3xx konvansiyonel yangın alarm paneli SMD Teknolojisi ile üretilmiştir. Bu paneller EN 54-2/4 sertifikalıdır ve EN54 standartlarına uygun tüm dedektör ve cihazlarla uyumlu çalışabilir.

KP304, 4 bölgeye sahiptir. Her bölgeye 20 dedektör (buton hariç) bağlanabilir. Toplamda, bir panelde 80 dedektör çalıştırılabilir.

KP308, 8 bölgeye sahiptir. Her bölgeye 20 dedektör (buton hariç) bağlanabilir. Toplamda, bir panelde 160 dedektör çalıştırılabilir.

KP316, 16 bölgeye sahiptir. Her bölgeye 20 dedektör (buton hariç) bağlanabilir. Toplamda, bir panelde 320 dedektör çalıştırılabilir.

Özellikler

- Sağlam ve estetik metal kasa
- PC/ABS ön kapak
- 4, 8, 16 Bölge Seçenekleri
- Bölge isimleri değiştirilebilir
- Gerçek zamanlı saat
- Olay Hafızası
- Türkçe ve İngilizce dil desteği
- Alarm ve hata röle çıkışları
- 24V Yardımcı besleme çıkışı
- EN54-2 & EN54-4 sertifikasına sahip



EN54-2:1997 + EN54-4:1997
CPR No: 0370-CPR-3290

KONVANSİYONEL YANGIN ALARM SİSTEMİ

TEKNİK ÖZELLİKLER

	KP304	KP308	KP316
ÇALIŞMA GERİLİMİ	180-240 V ac	180-240 V ac	180-240 V ac
GÜÇ TÜKETİMİ	100 W max.	100 W max.	100 W max.
AKÜ TİPİ	Sızdırmaz Kurşun Asit Akü	Sızdırmaz Kurşun Asit Akü	Sızdırmaz Kurşun Asit Akü
AKÜ KAPASİTESİ	2 x 12V/7Ah	2 x 12V/7Ah	2 x 12V/7Ah
AKÜ KISA DEVRE KORUMASI	Var	Var	Var
BÖLGE KAPASİTESİ	4	8	16

ACTIVE DETECTOR

BÖLGE BAŞINA KAPASİTE	20 Adet/Bölge	20 Adet/Bölge	20 Adet/Bölge
BÖLGE BAŞINA MAKSİMUM YÜK	120R	120R	120R

PASSIVE DETECTOR

BÖLGE BAŞINA KAPASİTE	Sınırsız	Sınırsız	Sınırsız
HATSONU DİRENCİ	6.8 KOhm(6.8K-20K)	6.8 KOhm(6.8K-20K)	6.8 KOhm(6.8K-20K)

SİREN SÜPERVİZE ÇIKIŞLARI

ÇIKIŞ TİPİ	Röle N.Açık Kontak	Röle N.Açık Kontak	Röle N.Açık Kontak
KONTAK DAYANIMI	2 A @ 30 V dc	2 A @ 30 V dc	2 A @ 30 V dc
SİGORTA	400 mA Otomatik Reset	400 mA Otomatik Reset	400 mA Otomatik Reset
MAKSİMUM GERİLİM	30V	30V	30V

ALARM RÖLE ÇIKIŞI

ÇIKIŞ TİPİ	N.Açık (NO), N.Kapalı (NC)	N.Açık (NO), N.Kapalı (NC)	N.Açık (NO), N.Kapalı (NC)
KONTAK DAYANIMI	2 A @ 30 V dc	2 A @ 30 V dc	2 A @ 30 V dc

HATA RÖLE ÇIKIŞI

ÇIKIŞ TİPİ	N.Açık (NO), N.Kapalı (NC)	N.Açık (NO), N.Kapalı (NC)	N.Açık (NO), N.Kapalı (NC)
KONTAK DAYANIMI	2 A @ 30 V dc	2 A @ 30 V dc	2 A @ 30 V dc

24V DC KORUMALI VOLTAJ ÇIKIŞI

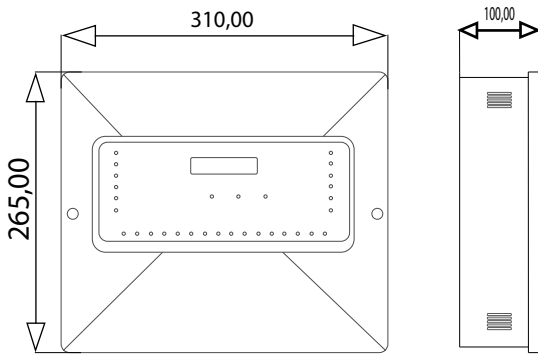
ÇIKIŞ AKIMI	400 mA, Sigortalı Reset	400 mA, Sigortalı Reset	400 mA, Sigortalı Reset
-------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

24V DC NOT KORUMASIZ VOLTAJ ÇIKIŞI

ÇIKIŞ AKIMI	2A (Sigortasız)	2A (Sigortasız)	2A (Sigortasız)
-------------	-----------------	-----------------	-----------------

GK120 GÜÇ ÜNİTESİ (Parameterler)

Akü Direnci	400 mΩ	400 mΩ	400 mΩ
EN54-4 Test Parametreleri Imin, Imaxa, Imaxb	27mA, 1.5A, 1.8A	27mA, 1.5A, 1.8A	27mA, 1.5A, 1.8A



ÇEVRE ÖZELLİKLERİ

ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-10 °C ~ +55°C
ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	%0 ~ %95 Bağıl Nem
ÇEVRE KATEGORİSİ	IP21

MEKANİK ÖZELLİKLER

KASA MALZEMESİ	Metal & PC/ABS
EBATLAR (Y x G x D)	265 x 310 x 100 mm
AĞIRLIK	1,6 Kg (Akü hariç)

KP102, KP105, KP305 KONVANSİYONEL YANGIN ALARM PANELLERİ



KP1xx serisi Konvansiyonel yangın alarm paneller mikroişlemci tabanlı cihazlarda son teknolojiye göre tasarlanmıştır. Her bölgeye 20 adet dedektör (buton hariç) bağlanabilir. Panel anakartında alarm röle çıkışı, hata rölesi çıkışı ve siren çıkışı bulunmaktadır. KP1xx konvansiyonel yangın alarm paneli SMT Teknolojisi ile üretilmiştir. Bu panel EN 54-2/4 uyumlu olup, EN54 standartlarına uygun tüm dedektör ve cihazlarla uyumlu çalışabilmektedir.

KP1xx'in 2 ve 5 bölgeli modeli vardır. Her bölgeye 20 adet dedektör (yangın butonları hariç) bağlanabilir. KP1xx kompakt yapısı ve rekabetçi fiyatı nedeniyle küçük sistemler için oldukça avantajlıdır.

KP102 2 bölgeli ve her bölgeye 20 dedektör toplamda 40 dedektör (yangın butonları hariç) çalıştırabilmektedir.

KP105 5 bölgeli ve her bölgeye 20 dedektör, toplamda 100 dedektör (yangın butonları hariç) çalıştırabilmektedir.

KP3xx panel serisi bir LCD ekrana sahiptir. Bu ekran sayesinde bölgeler isimleri ve gerekli ayarlar kolaylıkla yapılabilmektedir.

Özellikler

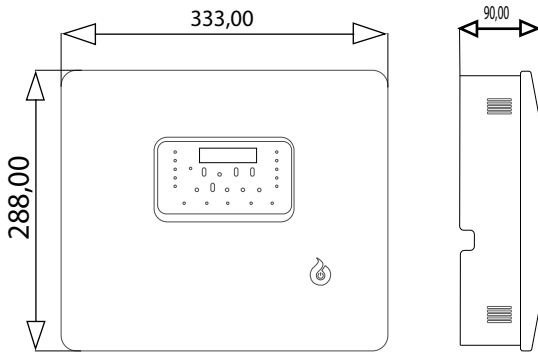
- Sağlam ve estetik PC/ABS kasa
- 2, 5 Bölge
- Olay Hafızası
- Erişim Seviyeleri
- Alarm ve hata röle çıkışları
- EN54-2 ve EN54-4 uyumlu



KONVANSİYONEL YANGIN ALARM SİSTEMİ

TEKNİK ÖZELLİKLER

	KP102	KP105/KP305
ÇALIŞMA GERİLİMİ	180-240 V ac	180-240 V ac
GÜÇ TÜKETİMİ	100 W max.	100 W max.
AKÜ TİPİ	Sızdırmaz Kurşun Asit Akü	Sızdırmaz Kurşun Asit Akü
AKÜ KAPASİTESİ	2 x 12V/7Ah	2 x 12V/7Ah
AKÜ KISA DEVRE KORUMASI	Var	Var
BÖLGE KAPASİTESİ	2	5
ACTIVE DETECTOR		
BÖLGE BAŞINA KAPASİTE	20 Adet/Bölge	20 Adet/Bölge
BÖLGE BAŞINA MAKSİMUM YÜK	120R	120R
PASSIVE DETECTOR		
BÖLGE BAŞINA KAPASİTE	Sınırsız	Sınırsız
HATSONU DİRENCİ	6.8 KOhm(6.8K-20K)	6.8 KOhm(6.8K-20K)
SİREN SÜPERVİZE ÇIKIŞLARI		
ÇIKIŞ TİPİ	Röle N.Açık Kontak	Röle N.Açık Kontak
KONTAK DAYANIMI	2 A @ 30 V dc	2 A @ 30 V dc
SİGORTA	400 mA Otomatik Reset	400 mA Otomatik Reset
MAKSİMUM GERİLİM	30V	30V
ALARM RÖLE ÇIKIŞI		
ÇIKIŞ TİPİ	N.Açık (NO), N.Kapalı (NC)	N.Açık (NO), N.Kapalı (NC)
KONTAK DAYANIMI	2 A @ 30 V dc	2 A @ 30 V dc
HATA RÖLE ÇIKIŞI		
ÇIKIŞ TİPİ	N.Açık (NO), N.Kapalı (NC)	N.Açık (NO), N.Kapalı (NC)
KONTAK DAYANIMI	2 A @ 30 V dc	2 A @ 30 V dc
24V DC KORUMALI VOLTAJ ÇIKIŞI		
ÇIKIŞ AKIMI	Var	Var
ÇIKIŞ AKIMI	400 mA, Sigortalı Reset	400 mA, Sigortalı Reset
24V DC NOT KORUMASIZ VOLTAJ ÇIKIŞI		
ÇIKIŞ AKIMI	Var	Var
ÇIKIŞ AKIMI	2A (Sigortasız)	2A (Sigortasız)



ÇEVRE ÖZELLİKLERİ

ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-10 °C ≈ +55°C
ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	%0 ≈ %95 Bağıl Nem
ÇEVRE KATEGORİSİ	IP21

MEKANİK ÖZELLİKLER

KASA MALZEMESİ	PC/ABS Kasa
EBATLAR (Y x G x D)	288 x 330 x 90 mm
AĞIRLIK	1,2 Kg (Akü hariç)

DK101, DK102, DK103 CONVENTIONAL DETECTORS



DK10x serisi konvansiyonel dedektörler EN54 standardına uygun tüm konvansiyonel yangın panelleri ile uyumlu çalışacak şekilde duman, ısı ve kombine olarak tasarlanmıştır.

Tüm dedektörler Avrupa standardı olan EN54 sertifikalıdır. (Isı dedektörü için EN54-5, duman dedektörü için EN54-7)

DK101 duman dedektörü yavaş başlayan yangınlarda dumanı algılamak için kullanışlıdır. Bu sayede, yangın büyümeden fark edilir ve engellenebilir.

DK102 A1 sınıfı ısı dedektörüdür. Ortamdaki ısı artışını algılayarak yangın oluşumunu dolaylı yoldan engelleyebilmektedir. Ayrıca patlama ile oluşan yangınlarda hızlı ısı artışını algılayarak duman dedektörüne göre daha hızlı bir tepki verebilir.

DK103 kombine dedektörü duman ve ısı dedektörlerinin bir bileşimidir. Kombine dedektörü hem yavaş başlayan yangınlarda hem de patlama ile aniden oluşan yangınlarda etkilidir. Yüksek risk taşıyan bölgelerde kombine dedektörü önerilmektedir.

Özellikler

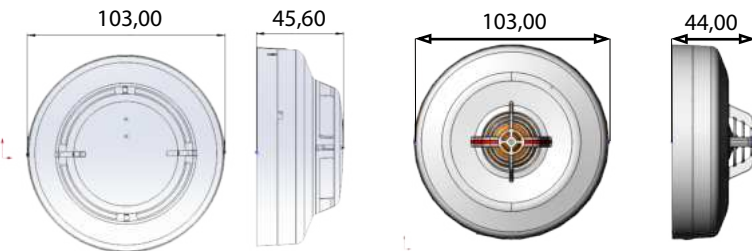
- Sağlam ve estetik PC/ABS kasa
- Mikroislemci temelli tasarım
- Çift taraflı ışık yoku indikatörü
- Kendi kendine kalibrasyon
- Azaltılmış yanlış alarm ihtimali
- Dahili yalıtkan
- Led indikatör çıkışı
- A1 Sınıfı Isı Algılama
- EN54-5 & EN54-7 Standardına uygun



EN54-5:2017 + EN54-7:2018 + EN54-17:2005

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÇALIŞMA GERİLİMİ	16 - 30 Vdc
ÇALIŞMA AKIMI	<200 uA @24 Vdc (LED açıkken 8 saniyede bir)
MAKSİMUM ALARM AKIMI	<4 mA @ 24 VDC (LED açık)
ISI SINIFI	A1
DUMAN DUYARLILIĞI	0,165 dB/m
ÇEVRE ÖZELLİKLERİ	
ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	10% - 93% Bağıl Nem, Yoğuşmasız
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-10°C - 50°C



MEKANİK ÖZELLİKLER

KASA MALZEMESİ	PC/ABS Kasa
EBATLAR (Y x Ç)	45,6/44 x 103 mm
AĞIRLIK	105 gram

BK301 KONVANSİYONEL YANGIN İHBAR BUTONU



BK301 Konvansiyonel yangın ihbar butonu, konvansiyonel yangın sisteminde yangın veya acil durumun manuel bildirimi için tasarlanmıştır. Önünde bulunan resetlenebilir plakaya basarak etkinleştirilebilir. Sağlam ve şık tasarımıyla iç mekan kullanımı için uygundur. Sağ üst köşesinde bir bildirim LED'i bulunur ve buton etkin olduğunda bu LED sürekli olarak yanar. Plakaya bastıktan sonra özel bir anahtar ile sıfırlanabilir. Buton basılıp etkinleştirildiğinde, iletişim hattı üzerinden yangın bilgisini kontrol paneline iletilir.

Özellikler

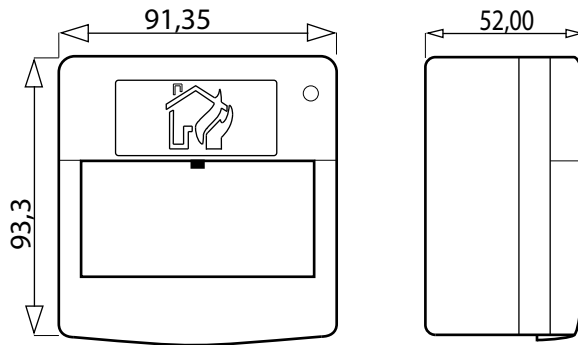
- Sağlam ve estetik PC/ABS kasa
- Led indikatör
- Özel bir tuşla resetlenebilir
- EN54-11 Uyumlu



EN54-11:2001

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÇALIŞMA GERİLİMİ	16 to 30 VDC
MAKSİMUM ALARM AKIMI	<4 mA @ 24 VDC (LED ile birlikte)
ÇEVRE ÖZELLİKLERİ	
ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	10% to 93% (Bağıl Nem, Yoğuşmasız)
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-10°C to 50°C
MEKANİK ÖZELLİKLER	
KASA MALZEMESİ	PC/ABS Kasa
EBATLAR(Y x G x D)	93,3 x 91,35 x 52 mm
AĞIRLIK	120 gram



SK808F KONVANSİYONEL YANGIN ALARM SİRENİ



SK808F konvansiyonel yangın alarm sireni, adresli ve konvansiyonel sistemlerde sesli ve görsel uyarı sağlamak üzere tasarlanmıştır. Sağlam ve şık tasarımıyla iç mekan kullanımı için uygundur. Panelde bir alarm meydana geldiğinde, SK808F konvansiyonel yangın alarm sireni etkin hale gelir ve insanları hem işitsel hem de görsel olarak uyarabilir. SK808F'deki flaş 360 derece görünür ve 1 metrede nominal 86 dB (max. 105dB) ses yoğunluğuna sahiptir.

Özellikler

- Sağlam ve Estetik ABS plastik kasa
- Saydam kırmızı renk
- Görsel uyarı LED ve flaş
- 1 metre mesafede 86 dB (max.105dB)ses şiddeti.
- EN54-3 Sertifikasına sahip

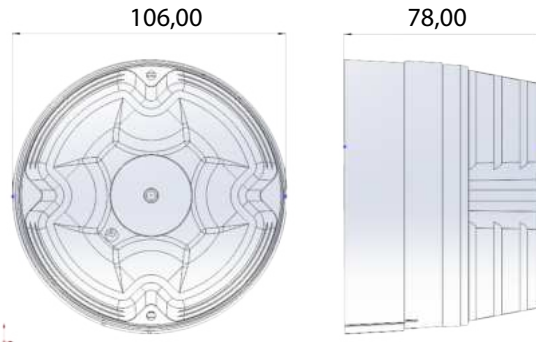


EN54-3:2001

CPR No: 1922-CPR-2167

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÇALIŞMA GERİLİMİ	16 to 30 VDC
MAKSİMUM ALARM AKIMI	<12 mA @ 24 VDC (included Led blink)
SES ŞİDDETİ	86 dB nom. (max. 105 dB)
ÇEVRE ÖZELLİKLERİ	
ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	10% to 93% (Relative Humidity, Non-condensing)
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-10°C to 50°C
ÇEVRE SINIFI	IP30
MEKANİK ÖZELLİKLER	
KASA MALZEMESİ	PC/ABS Case
EBATLAR (Y x Ç)	78 x 106 mm
AĞIRLIK	140 grams





KALİTE POLİTİKAMIZ

Firmamızın vizyonu doğrultusunda kalite politikamız, ISO 9001:2015 standardının gereği olarak;

- Gelişen ve güncel teknolojileri kullanmak, sektördeki gelişmeleri yakından takip ederek ürün kalitesini sürekli artırmak ve müşteri beklentilerini aşan üretim standartlarına ulaşmak.
- Daha sonra ortaya çıkabilecek aksaklıkları önlemek için en uygun, doğru ve ekonomik çözümleri en hızlı şekilde üretmek.
- Politikamız doğrultusunda kalite bilincimizin sürekliliğini sağlamak, kalite hedeflerimize ulaşmak için içinde bulunduğumuz topluma ve çevreye saygın ve örnek bir kuruluş olmak.
- Politikamız doğrultusunda çalışanlarımızla birlikte hedeflerimize ulaşmak, gerekli tüm eğitimleri vermek, uygun çalışma ortamını sağlamak ve bunu teknoloji ile destekleyerek bir aile olabilmek.
- Deneyim ve uzmanlığımızı daha da geliştirerek, ülke ekonomisine sunduğumuz hizmetin kalitesine katkıda bulunmak.
- Müşteri memnuniyetini, çalışan memnuniyetini ve hizmet kalitesini sağlamak.
- Süreçlerde ve yönetimde sistem yaklaşımıyla maksimum iletişim ve verimliliği sağlamak.
- Çalışanları ve tedarikçileri dahil ederek geçerli koşulları yerine getirmek ve etkin bir karar alma mekanizması oluşturmak.
- Stratejilere uygun kurumsal yönetim ile tüm çalışanlarımıza liderlik ilhamı vermek.

Bu nedenle yönetim olarak kalite yönetim sisteminin sürekliliğini sağlamayı taahhüt ederiz.

CERTIFICATES





Dedal
Attestation &
Certification

Applus⁺

Redban Elektronik Ltd. Şti.

Adres: Demirci Faik Sokak No:3A Göztepe,
Kadıköy, İstanbul

Telefon: +90 216 759 01 59

Web Sitesi: www.redban.com.tr