

Apollo Yangın Alarm Sistemleri

Merkezi İngiltere'nin Havant kentinde bulunan Apollo, haftalık 80.000 adetle Avrupa'daki en büyük duman dedektörü üreticisidir. Tüm ürünleri 30 yılı aşkın bir süredir İngiltere'deki fabrikasında uluslararası standartlara uygun olarak tasarlanmakta ve üretilmektedir. Ürünleri, bütün dünyada yangın riskine karşı can ve mal koruma amacıyla kullanılan Apollo, test ekipmanına üst düzeyde yatırım yapmakta ve ürün standardı oluşturma süreçlerine aktif olarak katılmaktadır. Apollo ürünleri LPCB, VdS, BOSEC, GOST ve UL gibi birçok dünya ünlü bağımsız, akredite test ve onay kuruluşlarınca test edilerek Avrupa standartlarına ve diğer uluslararası standartlara göre sertifikalandırıldıktan sonra satışa sunulmaktadır.

Apollo kullandığı açık protokol sayesinde yaklaşık 50 farklı panel markasıyla sorunsuz şekilde çalışmaktadır. Bu, kullanıcılara panel seçme özgürlüğü verirken saha ekipmanlarına dokunmadan sistem değişimi yapmalarını sağlamaktadır. Ex-proof ortamlar için Kendinden Emniyetli IS ve Marin ekipmanları adreslenebilir ve Apollo konvansiyonel seçenekleri ile ATEX ve MED (Marine Equipment Directives) sertifikasyonlarla kullanıcılara sunulmaktadır.

Discovery Serisi Yangın Algılama ve Alarm Cihazları

Apollo'nun en son teknolojiye sahip Discovery serisi dedektörleri, mikroişlemci kontrolü ve standartlara uygun olarak değiştirilebilen 5 ayrı algılama moduyla zorlu ortam koşullarında bile kesin kararlılık ve az hata oranıyla çalışmaktadır. Dahili hafızası sayesinde verileri kendi üzerine yazıp saklayabilmektedir. Alarm durumunda özel algoritmalar kullanarak panele veri iletmeden yangın durumuna kendisi karar verebilir. Herhangi bir elektronik devre içermeyen patentli XPERT kart adreslemesi ile dedektör değişimlerini bir lamba değişimi kadar kolay yapmanızı sağlamaktadır. Discovery serisi cihazlar bir önceki seri olan XP95 serisi ile aynı çevrim hattında kusursuz şekilde çalışmaktadır.

- Mikroişlemci Kontrolü
- 5 Ayrı Algılama Modu
- Dahili Hafıza
- Elektronik Haberleşme
- Farklı Sinyallere Karşı Koruma
- XP95 Serisi ile Tam Uyumlu
- XPERT Kart ile Adresleme
- 360° Görünebilir LED
- Kirlilik Eşik Değeri

Apollo Ürün Portföyü

- Adreslenebilir İnteraktif Dedektörler ve Soketleri
- Akıllı Konvansiyonel Dedektörler ve Soketleri
- Kablosuz Adreslenebilir Dedektör ve Alarm Cihazları
- Adreslenebilir ve Konvansiyonel Kanal Tipi Dedektörleri
- Aktif Hava Çekmeli Çok Hassas Duman Dedektörleri
- Adreslenebilir Alev Dedektörleri
- Adreslenebilir Işın Tipi Duman Dedektörleri
- Adreslenebilir Sesli ve Işıklı Uyarı Cihazları
- Alarm İzleme ve Kontrol Modülleri
- Adresli Sesli Işıklı Alarm Cihazları
- Adreslenebilir ve Konvansiyonel Yangın İhbar Butonları
- Ex-Proof Adreslenebilir ve Konvansiyonel Cihazlar
- Deniz Tipi Onaylı Adreslenebilir ve Konvansiyonel Cihazlar

Discovery Serisi Adreslenebilir Interaktif Dedektörler



58000-600
Discovery Optik Duman Dedektörü

Discovery Optik Duman Dedektörü			
Mode	Alarm Eşik Seviyesi (%/m)	dB/m	Minimum Alarm Verme Süresi (s)
1	1.4	0.06	5
2	1.4	0.06	30
3	2.1	0.09	5
4	2.1	0.09	30
5	2.4	0.11	5



58000-300
Discovery Karbonmonoksit Dedektörü

Discovery Karbonmonoksit Dedektörü		
Mode	Alarm Eşik Seviyesi (ppm)	Minimum Alarm Verme Süresi (s)
1	30	60
2	45	30
3	45	60
4	60	30
5	75	30



58000-400
Discovery Sıcaklık Dedektörü

Discovery Sıcaklık Dedektörü			
Mode	EN 54-5 Class	Maks. Uygulama Sıcaklığı	Normal Alarm Sıcaklığı
1	A1R	50°C	57°C
2	A2R	50°C	61°C
3	A2S	50°C	61°C
4	CR	30°C	90°C
5	CS	30°C	90°C



58000-305
Discovery Sıcaklık ve Karbonmonoksit Dedektörü

Discovery Sıcaklık ve Karbonmonoksit Dedektörü			
Mode	Alarm Eşik Seviyesi (ppm)	Dedektör Tipi	Minimum Alarm Verme Süresi (s)
1	30	Multi	20
2	33	CO	30
3	40	Multi	20
4	45	Multi	20
5	-	A1R	15



58000-700
Discovery Optik Duman ve Sıcaklık Dedektörü

Discovery Optik Duman Dedektörü			
Mode	Alarm Eşik Seviyesi (%/m)	Dedektör Tipi	Minimum Alarm Verme Süresi (s)
1	1.1	Multi	20
2	2.1	Optik	30
3	2.8	Multi	20
4	4.2	Multi	20
5	-	A1R	15



45681-210
Dedektör Soketi ve XPERT Adresleme Kartı



53832-070
MiniDisc Paralel İhbar Lambası

Discovery Serisi Dedektör Soketleri ve İzolatör Üniteleri



45681-284
İzolatörlü Dedektör Soketi

- Kısa Devre koruması sağlar
- 20 Dedektörde bir adet kullanılır
- XPERT kart dahil



55000-720
Kısa Devre İzolatör Ünitesi

- Kısa Devre koruması sağlar
- 20 Dedektörde bir adet kullanılır
- Ex ortamlardan önce kullanılır



45681-219
Isıtcılı Taban

- Soğuk ortamlar için tasarlanmıştır
- Dedektör sıcaklığını 10C artırır

26900-131
Deckhead Su Geçirmez Montaj Kutusu



45681-276
Soket Tipi Siren

- 85 dB(A)
- Çevrim hattından beslenir 3mA
- Adres bilgisi içermez

Discovery Serisi Adreslenebilir Soket Tipi Sesli ve Işıklı Alarm Cihazları



45681-277
Adreslenebilir Sirenli Dedektör Soketi

- 2 farklı ses seviyesi seçeneği
55-75dB (A) ve 75-91 dB(A)
- Çevrim hattından beslenir



45681-330
Adreslenebilir Siren ve Flaşörlü Dedektör Soketi

- 2 farklı ses seviyesi seçeneği
55-75dB (A) ve 75-91 dB(A)
- 1Hz Kırmızı flaş
- Çevrim hattından beslenir



45681-333
Adreslenebilir Flaşörlü Dedektör Soketi

- 1Hz kırmızı flaş
- Çevrim hattından beslenir

Discovery Serisi Adreslenebilir Sesli ve Işıklı Alarm Cihazları



55000-001
Adreslenebilir Elektronik Siren

- 2 farklı ses seviyesi seçeneği
92 dB(A) ve 100 dB(A)
- Çevrim hattından beslenir
- IP65



55000-005
Adreslenebilir Elektronik Flaşörlü Siren

- 1Hz kırmızı flaş
- 15 farklı ton seçeneği
- Çevrim hattından beslenir
- IP65



55000-009
Adreslenebilir Elektronik Flaşör

- 1Hz kırmızı flaş
- Çevrim hattından beslenir
- IP65

Discovery Serisi Adreslenebilir Yangın İhbar Butonları



SA5900-908
Adreslenebilir Yangın İhbar Butonu

26729-152
Şeffaf Korumucu Kapak

- Tekrar kurulabilen cam kırma tipi
- İzolatörlü



58200-951
Adreslenebilir Su Geçirmez Tip Yangın İhbar Butonu

- Tekrar kurulabilen cam kırma tipi
- İzolatörlü
- IP67



Renkli Adreslenebilir Yangın İhbar butonları

- 58200-926 - Beyaz
- 58200-927 - Sarı
- 58200-928 - Mavi
- 58200-929 - Yeşil

Discovery Serisi Adreslenebilir Giriş/Çıkış ve Kontrol Modülleri



55000-760
Adreslenebilir Minyatür Giriş Modülü

- Alarm ve arıza bilgisi
- İzolatörlü



55000-843
Adreslenebilir Kutu Tipi Giriş Modülü

- 30V 1A röle çıkışı
- İzolatörlü



55000-849
Adreslenebilir Çıkış Modülü

- Alarm ve arıza bilgisi
- 30V 1A röle çıkışı
- Tek adresli
- 2 ayrı alt adres
- İzolatörlü



55000-845
Adreslenebilir Zon Kontrol Modülü

- 20 adet Orbis ve Series 65 dedektör bağlanabilir
- Çevrimden beslemeli
- İzolatörlü



55000-852
Adreslenebilir Siren Kontrol Modülü

- Harici güç kaynağı bağlantısı
- 1A çıkış
- İzolatörlü



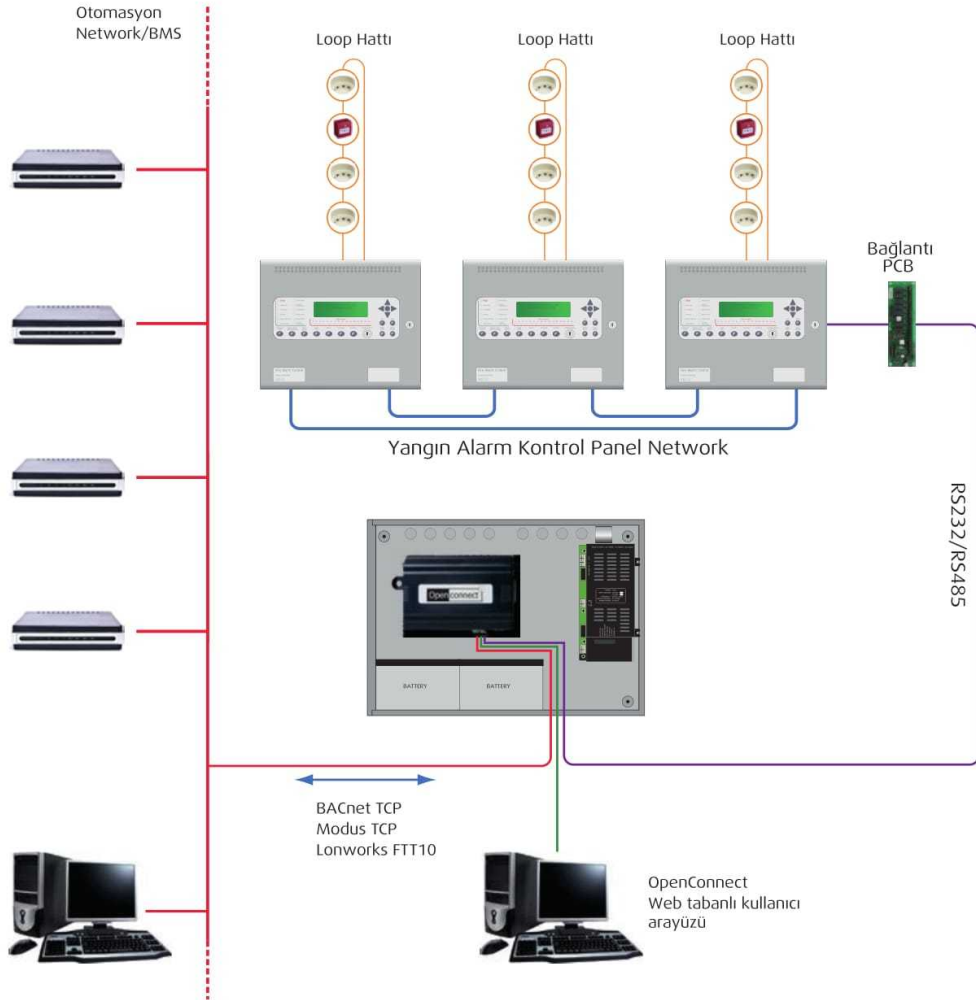
55000-588
Adreslenebilir 3 Kanallı Giriş Çıkış Modülü

- 3 programlanabilir alarm girişi
- 3 programlanabilir 30V 1A çıkış
- Tek adresli
- 6 ayrı alt adres
- İzolatörlü

OpenConnect Bina Yönetim Sistemi (BMS) Entegrasyon Platformu Adreslenebilir Genel Sistem Özellikleri

OpenConnect, Apollo protokollü yangın algılama cihazlarını ve Kentec kontrol panellerini BACnet, Modbus veya LonWorks protokolleriyle Bina Yönetim Sistemi (BMS) entegre eden bir arabirim ünitesidir. OpenConnect sayesinde Apollo protokollü yangın algılama ve kontrol sisteminiz BMS sistemine bağlı olarak çalışan diğer CCTV, Kartlı Geçiş, Alarm veya HVAC gibi sistemlerle entegre olur. Apollo yangın alarm sisteminizi BMS'e dahil ettikten sonra diğer güvenlik sistemleriyle entegre olarak daha kapsamlı alarm senaryoları yaratabilir ve bütün güvenlik sisteminizi tek bir arayüz ile yönetebilirsiniz.

- Apollo protokollü Syncro ve Syncro AS panelleriyle tam uyumlu
- BACnet, Modbus veya LonWorks desteği
- Web tarayıcı üzerinden ulaşılan programlama arayüzü
- Talebe göre network, panel veya adresli cihaz özelinde BMS üzerinden raporlama
- 2 damar kablo ile panellere basit bağlantı



Konvansiyonel Yangın Algılama ve Kontrol Sistemleri

Konvansiyonel sistemlerde algılama zon (bölge) bazında yapılır. Zon üzerindeki tek bir dedektörün algılama yapması sonucu zon alarm durumuna geçer. Hangi dedektörün ya da yangın ihbar butonunun alarm durumunu tetiklediği ancak tüm zon elemanlarının kontrol edilip hangi algılama elemanın LED'inin yandığının tespit edilmesi sonucu anlaşılır. ORBIS üst düzey akıllı konvansiyonel dedektörler, kirlenmelere karşı kirlilik alarmı, hızlı test için test modu ve hatalı çalışan sensörler içinde yanıp sönen LED gibi ilave gelişmiş özellikleri bulunur. İsteğe bağlı olarak alarm durumunda manyetik kapı tutucuları serbest bırakmak için röleli soketleri de mevcuttur.

Bu özelliklerin tümüne sahip olan Apollo Orbis serisini diğer konvansiyonel dedektörlerden ayıran en büyük özellik, dedektörlerin üzerinde bulunan mikroişlemci. Bu mikroişlemci sayesinde Orbis serisi konvansiyonel dedektörler düşük oranda yanlış alarm ve yüksek duyarlılıkta algılama özelliklerine sahiptirler.

- TimeSaver soketler ile kolay kurulum
- StartUp ile kolay devreye alma
- DirtAlert ile kirlilik alarmı
- FastTest ile etkili ve hızlı bakım
- SenseAlert ile LED uyarı

Apollo Orbis Serisi Konvansiyonel Dedektörler



ORB-OP-12003:
Orbis Optik Duman Dedektörü
ORB-MB-00012:
Orbis Dedektör Soketi



ORB-OH13003:
Orbis Multisensör Dedektörü



Orbis Sıcaklık Dedektörleri
ORB-HT-11013-APO: A1R
ORB-HT-11167-APO: A1S
ORB-HT-11014-APO: A2S
ORB-HT-11015-APO: BR
ORB-HT-11016-APO: BS
ORB-HT-11017-APO: CR
ORB-HT-11018-APO: CS



Eaton Sesli Işıklı Alarm Cihazları



ROLP-R-D: Roshni Elektronik Siren
• 102dB(A)
• 16mA alarm akımı
• 32 Ton seçeneği
• IP65



FL-RL-R-D: Flashni Flaşörlü Siren
• 101dB(A)
• 68mA alarm akımı
• 3 Ton seçeneği
• IP65



SOL-RL-R-D: Solista LED Flaşör
• 1Cd kırmızı flaş
• 3mA alarm akımı
• IP33C



CFB6D24: CF Bell Motorize Alarm Zili
• 102dB(A)
• 16mA alarm akımı
• 32 Ton seçeneği



KAC Konvansiyonel Yangın Alarm Butonları



MCP3A-R0005G:
Yangın Alarm Butonu
MGB118:
Yedek Cam



WCP3A-R0005G:
Harici Yangın Alarm Butonu



MCP3A-Y0005G:
Otomatik Söndürme
Başlatma Butonu



WY9403/SY:
Otomatik Söndürme
Durdurma Butonu



K20SY5-11:
Anahtarlı Servis Butonu

Kendinden Emniyetli (IS) Yangın Algılama Sistemleri

Apollo kendinden emniyetli (IS) cihazlar, patlama riskinin yüksek olduğu ortamlarda kullanılmak üzere özel olarak dizayn edilmiştir. Cihazlar patlamaya karşı tehlikeli bölgeye girmeden önce emniyet bariyerlerine bağlanarak akım değerlerinin kısıtlanması sağlanır. Apollo kendinden emniyetli sistemleri (IS) XP95 serisi ile adreslenebilir ve Orbis serisi ile konvansiyonel olarak kullanıcılara sunulmaktadır.

Dünya çapında geçerliliği olan IECEx ve Avrupa Birliği ülkelerinde kullanılan ATEX olmak üzere iki temel IS sertifikasyon kuruluşu tarafından verilmiş kalite belgeleri bulunmaktadır. Apollo IS ürünleri MED 94/9/EC ile tam uyumludur. XP95 IS ve Orbis IS serisi cihazların uluslararası Marin sertifikasyonlarında bulunduğundan deniz taşıtlarında kullanılmaya uygundur.

XP95 Serisi Adreslenebilir Kendinden Emniyetli (IS) Yangın Algılama Sistemleri



55000-640
IS Optik Duman Dedektörü
45681-215
IS Dedektör Soketi



55000-440
IS Sıcaklık Dedektörü



55000-855
Tek Kanal Protokol Çevirici



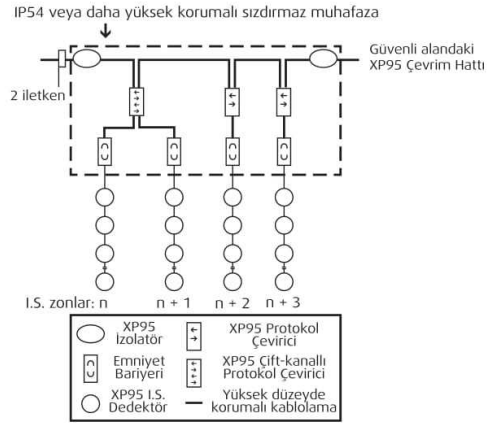
55000-856
Çift Kanal Protokol Çevirici



55100-940
IS Yangın İhbar Butonu



55000-960
IS Harici Yangın İhbar Butonu



Orbis Serisi Konvansiyonel Kendinden Emniyetli (IS) Yangın Algılama Sistemleri



ORB-OP-52028
IS Optik Duman Dedektörü
ORB-MB-50018
IS Dedektör Soketi



ORB-OH-53028
IS Multisensör Dedektörü



IS Sıcaklık Dedektörleri
ORB-HT-51156-AP0: A1R
ORB-HT-51158-AP0: A1S
ORB-HT-51148-AP0: A2S
ORB-HT-51150-AP0: BR
ORB-HT-51152-AP0: BS
ORB-HT-51154-AP0: CR
ORB-HT-51156-AP0: CS



MCP3A-R0005G-011S
IS Yangın İhbar Butonu



WCP3A-R0005G-011S
IS Harici Yangın İhbar Butonu



29600-098
Galvanik Emniyet Bariyeri

Apollo SIL Onaylı Adreslenebilir Yangın Alarm Cihazları

SIL (Security Integrity Level / Güvenlik Bütünlük Seviyesi), tesislerde bulunan güvenlik ile ilgili cihazların emniyet seviyelerini ölçmek ve derecelendirmek için kullanılan bir güvenlik sistemidir. IEC tarafından oluşturulan standartlar özellikle hidrokarbon ve petrokimya üretimi yapan tesislerde sıklıkla kullanılmaktadır.

4 farklı güvenlik seviyesi olan SIL, endüstriyel tesis emniyeti için günümüzde gerekli ve zorunlu bir onaydır. Üretimimizin tamamını İngiltere'de yapan Apollo, 50'den fazla onay sertifikasının yanına SIL onayını da eklemiştir. Geniş SIL onaylı ürün portföyüne sahip olan Apollo ile farklı kategorilerdeki SIL onaylı ürün talebini karşılamak mümkündür.



58000-600SIL:
Discovery Optik Duman Dedektörü



58000-400SIL:
Discovery Sıcaklık Dedektörü



58000-700SIL:
Discovery Optik Duman ve Sıcaklık Dedektörü



45681-393SIL:
Adreslenebilir Siren ve Flaşörlü Dedektör Soketi



58200-908:
Adreslenebilir Yangın İhbar Butonu



58100-950SIL:
Su Geçirmez Adreslenebilir Yangın İhbar Butonu



55000-849SIL:
Adreslenebilir Çıkış Modülü



55000-847SIL:
Adreslenebilir Giriş / Çıkış Modülü

Apollo Adreslenebilir IS SIL Onaylı Alarm Cihazları



55000-540SIL:
Adreslenebilir IS Duman Dedektörü



55000-440SIL:
Adreslenebilir IS Sıcaklık Dedektörü



55100-940SIL:
Adreslenebilir IS Yangın İhbar Butonu

Apollo Marin Konvansiyonel Yangın Alarm Sistemleri



ORB-OP-42003-MAR:
• Orbis Marin Optik Duman Dedektörü
• ORB-MB-00001-MAR
• Orbis Marin Dedektör Soketi



ORB-OH-43003-MAR:
Orbis Marin Mutlisensör Dedektörü



Orbis Marin Sıcaklık Dedektörleri:
ORB-HT-41013-MAR A1R
ORB-HT-41014-MAR A15
ORB-HT-41015-MAR BR
ORB-HT-41016-MAR B5
ORB-HT-41017-MAR CR
ORB-HT-41018-MAR C5



ROLP/SV/R/D MARINE:
Marin Siren



SO/R/DR/10C MARINE:
Marin Flaşör



Haes Marin Konvansiyonel Panel:
ESEN-2MAR 2 Zonlu
ESEN-4MAR 4 Zonlu
ESEN-8MAR 8 Zonlu
ESEN-12MAR 12 Zonlu
ESEN-R-12MAR