



GameOver

Yangın Alarm ve Söndürme
Sistemleri _ Genel Kataloğu



Dizin

04	Teknolojiler
06	Konvansiyonel Yangın Algılama
06	Smartline Konvansiyonel Kontrol Panelleri
10	Iris Konvansiyonel Detektörleri ve Aksesuarları
14	Intelligent Adreslenebilir Yangın Algılama
14	SmartLoop Intelligent Adreslenebilir Yangın Algılama Kontrol Panelleri
20	Enea Intelligent Adreslenebilir Yangın Algılama Detektörleri ve Aksesuarları
26	Aktif Hava Emişli Sistemler
28	Sesli/Işıklı Alarm Cihazları
32	Güç Kaynakları

Teknolojiler

INIM, yüklenici firmaların sürekli karşılaştıkları zorlukları bilmekte ve geleceği düşünerek yeni çözümler üretmek üzere sürekli aktif olarak çalışmaktadır. Bunun neticesinde, INIM AR-GE bölümü uzmanları her zaman eşsiz kapasitede yepyeni bir ürün ortaya çıkarmak için teknolojinin limitlerini zorlayarak çalışırlar.

Her INIM ürünü gelişmiş mikro işlemci kontrol teknolojisi ve Network haberleşme alt yapısının tüm avantajlarından yararlanmak üzere tasarlanmıştır. Tanıyacağınız INIM ürünleri kendi laboratuvarlarında geliştirilen teknolojiye göz atmanızı ve yangın algılama sistemlerinin geleceği ile ilgili fikir sahibi olmanızı sağlayacaktır.

Emergency54®

Teknoloji

Bir INIM sistemi EMERGENCY54 teknolojisi ile kombine edildiğinde, şüphesiz ki yüklenici ve uygulayıcı firmalar yangın algılama sisteminde maksimum seviyede güvenlik sağlamayı beklerler.

EMERGENCY54 gelişmiş haberleşme sistemi, kontrol panelinde beklenmedik bir CPU hatası dahi oluşsa, yangın alarm sinyalinin aktive edebilir.

EMERGENCY54 teknolojisi, panel seviyesinde (Kontrol panelinde CPU hatası verse bile) ve network haberleşmede (ana ünite CPU hatası verse bile) çalışır.

EMERGENCY54 aynı zamanda telefon arama modülü kullanılarak fonksiyonel hale getirilebilir. Kontrol paneli üzerine SmartLoop/PSTN modül ilave edilirse, kontrol panelinde CPU hatası olsa dahi alarm durumunda acil aramayı işlemini yerine getirir.

EMERGENCY54 gelişmiş teknolojisi, kalitesinden ödün vermeden çalışır sistemler kurmak isteyen yüklenici firmaların birinci tercihidir.

HorNet

HORNET network haberleşme ağı, RS485 destekli sistemlerde geline en son noktadır. Hatalara oldukça dayanıklı olan HORNET yapısı, network haberleşme hatası durumunda mevcut loop bağlantısını koruyarak kendini yeniden şekillendirir.

Kontrol panelleri arasındaki gerçek zamanlı bilgi alışverişi, sistemin bir kontrol panelindeki cihazların herhangi bir olay sırasında bir diğer kontrol paneline anında cevap vermesine olanak sağlar. HORNET network ağı kurulumdaki tüm panellerin, tüm sistem içerisinde 'ne olup bittiğinden' haberdar olmasını sağlar.

Janus

Janus teknolojisi kullanıcı ve yatırımcıya gerçekten kolaylık sağlayacak şaşırtıcı bir uygulamadır. Bu teknoloji SmartLAN Ethernet kartı ile sağlanmaktadır. Kontrol paneli içerisine, SmartLAN Ethernet kartı ilave edildiğinde kullanıcılar ve teknik personel dünyanın her yerinde internet üzerinden sisteme giriş yapabilirler. Eğer, geliştirilmiş SmartLAN Ethernet kartı HORNET ağı üzerindeki bir panelde kullanılmış ise, kullanıcılar SmartLAN'ı sistem network ağ geçidi olarak kullanarak sistemdeki diğer tüm panellere erişim sağlayabilir. SmartLAN, uzaktan kolayca erişim sağlayabildiği gibi, sistem verisi ve programlama için e-mail ve UDP ve TCP/IP veri paketleri gönderme imkânı sunar.

HorNet®

janus®

OpenLoop®

OpenLoop

OpenLoop teknolojisi, INIM Elektronik' teki AR-GE bölümü çalışanlarının ortak profesyonel çabalarıyla ortaya çıkmıştır. Bu yeni teknoloji INIM panelleri tasarımı olarak, farklı markalardaki adresli cihazların aynı panelde farklı loop hatlarında çalışmasına izin verir. Bu uygulama, bugün yangın algılama pazarında geline en ileri teknolojidir. OpenLoop teknolojisi SmartLoop panellerde farklı markalardaki adresli cihazlar ile çalışmaya hazır durumda programlanmıştır. Her türlü yangın sistem cihazını destekler (detektörler, input ve output modüller, alarm butonları, sirenlere v.b.). Loop hatları 2 veya 4 telli kablo ile yapılandırılabilir (max. kablo uzunluğu 2000m.). INIM' in OpenLOOP teknolojisi aynı zamanda, Loop anomali tespiti için etkileyici arıza teşhis fonksiyonları sağlar. Her Loop' taki olağanüstü kapasite yönetimi, panelin etkili 240 cihazı yönetmesini sağlar. Bu ileri teknolojinin daimi performansı ve güvenilirliği içerisindeki kritik yüksek ses şartları potansiyelini daha çok vurgular. İlgili direktif standartlarının gerekliliklerinin ötesine geçmek amacıyla tasarlanmış OpenLoop ve INIM' in çok çeşitli ürünleri markanın kalitesini ve performansını ulaşılmaz düzeyde sunar.

VERSA++

Versa++

INIM, Dünya pazarında konvansiyonel algılamada yepyeni bir anlayış getirdi: Esneklik. Aslında, IRIS ve ENEA yelpazesinde birleştirilmiş devrim niteliğindeki VERSA++ teknolojisi sonucu olarak her detektörü kullanıldığı mahallerin çevresel etkisine göre yapılandırabilirsiniz. Aynı zamanda her bir detektörü denetleyip tam bir tespit (cihaz arızası, kirlenme, kısa devre vb) yapmak için detektör hattına bağlanabilirsiniz. Böylece, işleme kapasitesini test edebilir, gerçek zaman değerinden emin olabilir, optik duman haznesindeki kirlilik seviyesini görebilir ve hassasiyet seviyesi veya işletim modunu değiştirebilirsiniz. Her detektörün son algılanan alarmdan önceki zamanı görmenize imkân sağlayan kalıcı hafızası vardır. VERSA++ olası bir yangını algılayarak yalancı alarmları engeller ve söz konusu yangın olayına dair sağlıklı bilgi verir.

LOOP MAP

LoopMap

LooMap teknolojisi o kadar yeni bir teknoloji ki, son version video oyunlarının bir ürünü olduğunu düşünebilirsiniz. Loop teknolojisinde geline en üst nokta olarak tanımlanabilir. Bir defa Loop, kontrol paneline veya Loop sürücüsüne bilgisayar aracılığıyla bağlandığında, Loop hattıyla ilgili tüm detayları, loop hattı üzerindeki dal bağlantılarını veya Loop planını kablolanın yapıldığı sıra ile basitçe kaydetme işlemi başlatılmış olur.

LoopMap teknolojisi tam sistem kurulumunu yapılandırmanızı ve tüm detayları içeren interaktif Loop planı haritasını kolay kullanmanızı sağlar. Bu da, hata ararken ve onarım çalışması yaparken oldukça kolay ve hızlı olunmasını sağlar.

SmartLine

2 veya 4 bölge 36 bölgeye kadar genişleyebilen konvansiyonel kontrol panelleri



SmartLine konvansiyonel yangın algılama kontrol panelleri serisi 2 bölgeye kadar genişletilemeyen model (SmartLine020-2), 4 bölgeye kadar genişletilebilen SmartLine036 olarak, uygulayıcı ve son kullanıcıların hizmetine sunulmuştur. Tüm küçük ve orta ölçekli uygulamalar için çok fonksiyonlu olması, sorunsuz olarak montajının yapılması, kolay programlanması ve son kullanıcının işletilebilmesi nedenleriyle bu kontrol paneli rekabet gücü oldukça yüksek bir üründür. Özellikle hızlı montaj kolaylığı ve programlama söz konusu uygulamalarda, tercih edilmesinin önemli etkenleridir.

Sayırsız fonksiyonlar (zamanlama, sebep-sonuç, mantık v.b.) genişleyebilir esneklik (otomatik output, çok fonksiyonlu inputlar, programlanabilir outputlar, gaz algılama ve gazlı söndürme sistemi işlevi entegrasyonu, v.b.) ve ilave bağlantı özellikleri (RS485 BUS hattı bağlantılı güç kaynakları, internet bağlantısı ile uzaktan erişim, v.b.) sayesinde bu güçlü ürünün bir kurulumda olabilecek her türlü ihtiyacı karşılayabiliyor olması birçok kolaylığı yanında sunmaktadır. SmartLine kontrol panellerinde sesli – ışıklı alarm ünitesi çıkışı, alarm röle çıkışları, hata-arıza röle çıkışı ve (biri sürekli ve diğeri ise programlanabilir) 2 adet 24V çıkış bulunmaktadır.

Bunun dışında, her bir algılama bölgesi O/C çıkışı (programlanabilir koşullarda aktive edilebilir) ilave edilebilir terminal kartı ile 4-20mA gaz algılama sistemi olarak tanımlanabilir.

Sistem ile ilgili bilgiler kontrol panelinin önündeki LCD ekranı ve LEDler yardımı ile izlenebilir. RS485 BUS hattı bağlantılı 4 adet uzaktan izleme paneli bağlantısını destekler (SmartLetUSee/LCD-Lite). Bu tekrarlama panelleri bütün yangın sistemindeki bilgilerin, kullanıcıların erişim seviyesi iznine göre sistemin izlenmesini ve kontrolünü sağlar. BUS hattı üzerine aynı zamanda 2 adet güç kaynağı istasyonu da bağlanabilir. Bu güç kaynakları sahada kullanılan ve yangın sistemi tarafından kontrol edilen cihazların aktif veya pasif duruma geçmesini sağlar(duman tahliye damperleri, basınçlandırma fan kontrolleri v.b.). Sistemin kontrol panelinden programlanması ekrandaki kolay anlaşılır direktifler sayesinde sorunsuz ve basittir. Sistem aynı zamanda SmartLeague yazılımı uygulamasıyla da programlanabilir. Bu programlama yazılımı, programlama prosedürünü oldukça kolaylaştırır.

Aksesuar Parçaları



SmartLine/8Z
8 bölgeye süpervize izlemeli genişleme kartı.



SmartLetUSee/LCD-Lite
Kullanıcı için LCD ekranlı ve klavyeli uzaktan izleme paneli.



SmartLAN/485
Ethernet bağlantı interface kartı. Kontrol panelinin, internet bağlantısıyla SmartLook grafik haritasını kullanarak uzaktan programlanması, izlenmesini ve kontrolünü sağlar.



SmartLetLoose/ONE
Otomatik Gazlı Yangın Algılama ve Söndürme Sistemi interface kartı CPD-EN12094-1 sertifikalıdır.



SmartLevel
RS485 BUS hattı bağlantılı güç kaynakları
(Yangın alarm sistemi tarafından kontrol edilecek sistemler için ilave akülü – akü şarj üniteli güç kaynağı)

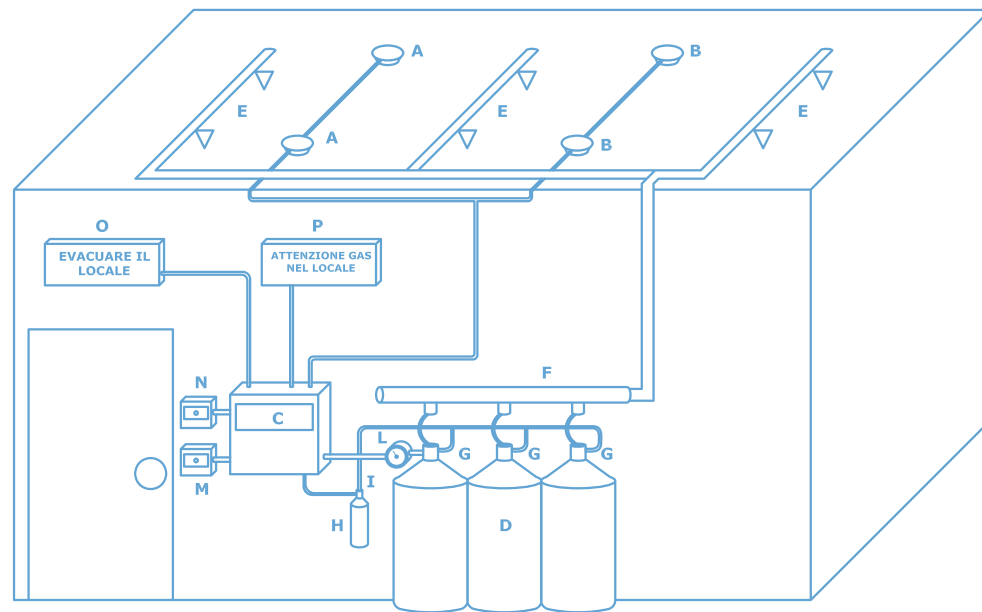
SmartLine Paneller'in Teknik Özellikleri

- Konvansiyonel yangın algılama kontrol paneli
- Standart 2 bölge, 4 Bölge 20 bölgeye ve 4 bölge 36 bölgeye genişleyebilir kabin özelliği
- EN54 / EN54-2 sertifikalıdır
- EN12094-1(yangın söndürme paneli ilave kartı) sertifikalıdır
- Her bölge için 32 detektöre kadar bağlantı
- SmartLoose/ONE yangın söndürme paneli ilave kart ile söndürme panel özelliği (EN12094-1 fonksiyonu onaylanmıştır)
- 1 adet süpervize alarm çıkışı (NAC)
- 1 adet otomatik telefon arama cihazı çıkışı
- 1 adet kuru kontak alarm çıkışı
- 1 adet kuru kontak arıza çıkışı
- 1 adet 24vdc çıkışı
- 1 adet resetlenebilir 24vdc çıkışı
- Her bölge için 1 adet ek terminal şu şekilde yapılandırılabilir:
O/C çıkışı, süpervize input, 4-20mA interface gaz detektörü girişi
- Tam deşarj koşulları için akü kapatma rölesi
- Yüklencik/kullanıcı kontrolleri için arkadan aydınlatmalı LCD ekran
- Grafik ekran fonksiyonlarına kolay erişim için dokunmatik menü tuşları
- Hızlı müdahale tuşları (Susturma, Reset, Tahliye, İnceleme)
- RS485 BUS bağlantısı. Tekrarlama panelleri ve akülü akıllı güç kaynağı (SmartLevel) bağlanabilir.
- Buzzer (sesli uyarı sağlar)
- 8 zamanlayıcı
- 8 mantıksal denklem
- Aynı detektör hatları için otomatik dengeleme
- PC'den sistem programlama için RS232 bağlantı
- Programlama yazılımı
- Kontrol paneli üzerinden kolay sistem programlama menüsü
- 2 Seviye menü erişim şifresi (EN54 gerekliliği)
- Akü optimizasyonu için termal prob
- Akü yeterlilik testi
- Yüksek güvenilirlik için SMD teknolojisi uygulaması
- Metal kabin muhafaza
- 220Vac Ana besleme
- Güç kaynağı/Akü şarj cihazı 1.4A @ 27.6Vdc (SmartLine020 için) , 4A @ 27.6Vdc (SmartLine036 için)
- 2 adet 7Ah-12V akü
- Ölçüler (SmartLine020 için YxGxD): 325x325x80mm - (SmartLine036 için YxGxD): 497x380x87mm
- Ağırlık (Akü hariç) SmartLine020=3kg., SmartLine036=6kg.

Yangın Söndürme

SmartLetLoose/ONE yangın söndürme sistemi kartını herhangi bir SmartLine serisi yangın kontrol paneline eklenmesi ile EN12094-1 gerekliliklerine uyumlu otomatik gazlı söndürme sistemi paneli özelliğine sahip olur.

SmartLetLoose/ONE kartı söndürme sisteminin normal şartlarda gerektirdiği tüm fonksiyonları yerine getirir ve yangın algılama sistemi tarafından kontrol edilmesine ihtiyaç duyulduğu tüm cihazları kontrol edebilir. SmartLine yangın söndürme kontrol panelleri R5485BUS bağlantısı ile (SmartLoop adreslenebilir sistem özelliği) SmartLoop adreslenebilir panellere basitçe bağlanıp bağımsız olarak işletilebilir veya SmartLoop serisi intelligent adreslenebilir kontrol panelleri ile haberleştirilip kontrol edilebilir.



Uygulama Şeması

Diagram anahtarı

- A: Bölge 1 detektörleri
- B: Bölge 2 detektörleri
- C: SmartLine yangın söndürme kontrol paneli
- D: Gaz söndürücü silindirler - Tüpler
- E: Gaz Boşaltma Nozülleri
- F: Kolektör
- G: Prömatik Gaz Boşaltma Vanası
- H: Pilot Tüp – Gaz Boşaltma
- I: Pilot silindirli Elektrikli Selonoid
- L: Basınç Anahtarı
- M: Manuel Boşaltma Butonu
- N: Manuel Boşaltmayı Durdurma Butonu
- O: Sesli/Işıklı Gaz Boşalacak İhbarı Göstergesi
- P: Sesli/Işıklı Gaz Boşaldı İhbarı Göstergesi

Genel Özellikler

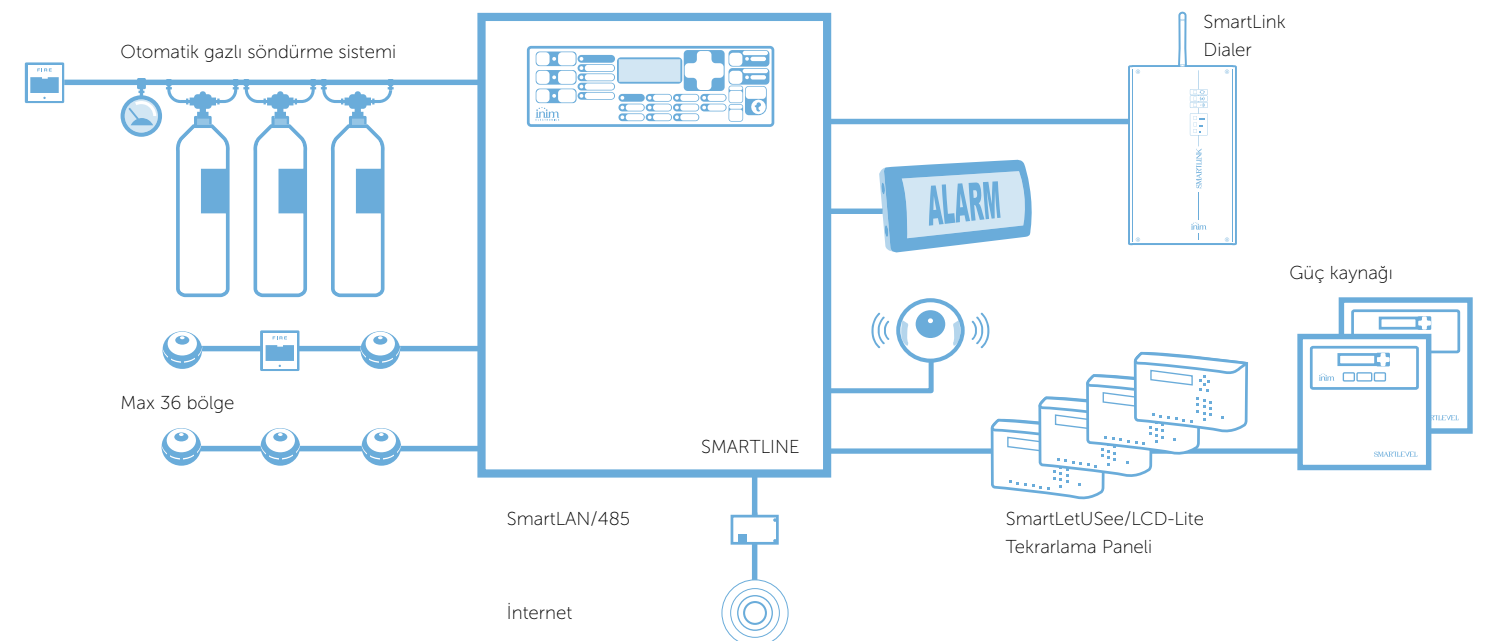
- EN12094-1 belgeli
- CPU denetimli mikro işlemci kontrollü
- Gösterge LED'leri (durum, İzole edilmiş, Arıza)
- Süpervize kontrollü manuel yangın söndürme çıkışları
- Süpervize kontrollü durdurma çıkışları
- Süpervize kontrollü Basınç anahtarı izleme çıkışı
- Süpervize kontrollü Yangın söndürme sistemi selonoid çıkışı
- Süpervize kontrollü Sesli/Işıklı uyarı çıkışları
- Süpervize kontrollü Gaz Başaldı Uyarı çıkışı

Yazılımın Programlanması

SmartLeague programlama ve yönetim yazılımı sistem bütününe kavramaya yaradığı gibi ayrıca kolay kullanımlıdır. Bu önemsiz gibi görünen araç, teknik uzmanlarının INIM yangın algılama sistemini kolayca kullanmasını sağlar. Kolay ve hızlı yapılandırma sağladığı gibi sistemin genel görünümünü sunar. Ayrıca yapılandırılmış ayarları uygun sistem terminallerinin ayrıntılı bağlantı şemasını da gösterir.



Uygulama Şeması

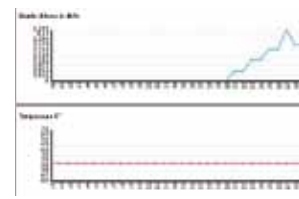
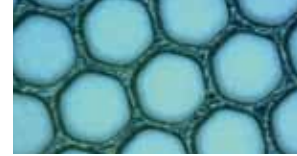


Iris Konvansiyonel dedektörler

Iris serisi dedektörleri, konvansiyonel dedektörlerin kullanımı en kolay olanıdır. Bugüne kadar sadece çok gelişmiş adreslenebilir analog sistemlerin sağladığı, bir dizi teknik çözümleri sunabilir. Yeni nesil mikroişlemci temelli gelişmiş teknolojinin ürünü olması nedeniyle bu dedektörler, eşit olmayan güvenilirliği sağlama ve yanlış alarmı engel olan bir dizi gelişmiş algoritma uygular. Iris serisi dedektörlerdeki evrim yaratan Versa++ teknolojisi birbirinden ayrı dedektörleri kendi özel koşullarına uyması için yapılandırmanızı ve EITK1000 kiti ile beraber kullanılması halinde doğrudan dedektör hattına bağlandığında her dedektörü tam tanımlayabilmenizi sağlar. Böylece işletim kapasitesini test edebilir, gerçek zaman değerlerini belirleyebilir, optik duman haznesindeki kirlenme seviyesini görüntüleyebilir, hassasiyet ve işletim modunu değiştirebilirsiniz. Her dedektörün, son algılanan alarmdan önceki zamanda bulunan duman ve ısı seviyesini görüntülemenizi sağlayan kalıcı hafızası vardır. Iris dedektörler LPCB EN-54 standart ve sertifikasına sahiptir.

Temel Özellikler

Örgü filtreli optik hazne



Duman ve ısı grafiği

- Yeni estetik dizayn, elektronik devre üzeri balmumu ile korunmuş, çapı 500µm olan örgü filtreli optik hazneli.
- İki renkli tek LED: Alarm modu için Kırmızı, (tercihen) çalışma modu Yeşil ve (optik duman haznesinde hata veya yüksek derecede kirlilik olması halinde) Hızlı Yeşil flaş modu
- Haznedeki tozdan oluşabilecek sürüklenmeyi algılayıp dengeleme (drift kompanzasyon) özelliği
- Çalışma modu hassasiyet seçimi; Duman için 4 seviye algılama hassasiyeti. Isı için 4 seviye algılama °C hassasiyeti. (EDRV1000 sürücüsü ile)
- Tam tanı: optik haznedeki kirlilik seviyesinin görülmesi ve gerçek zaman değerlerinin tespit edilmesi (EDRV1000 ile)
- Son algılanan alarmdan önceki 5 dakikalık zamanda ısı ve duman seviyesi hafızası
- Çok çeşitli seçenekler (EDRV1000 ile seçilen)
- Herhangi bir dedektörün sökülmesi halinde hat devamlılığının sağlanması

Parameter	ID100	ID200	ID300
Çalışma Gerilimi		10 - 30Vdc	
Sükunet Akımı	90µA	70µA	90µA
Alarm Akımı		10 mA @27.6V	
Standart (Duman Dedektörü)	EN54-7:2000+A1:2002 +A2:2006		EN54-7:2000+A1:2002 +A2:2006 ve CEA4021
Standart (Isı Dedektörü)		EN 54-5:2000+A1:2002	EN 54-5:2000+A1:2002 ve CEA4021
Sensitivity	0.08 - 0.10 - 0.12 - 0.15 dB/m	A1R(58°C + RoR) - B (72°C) BR(72°C+RoR) - A2S (58°C)	0.08 - 0.10 - 0.12 - 0.15 dB/m A1R(58°C + RoR) - B (72°C) - BR(72°C+RoR) - A2S (58°C)
Uygulama Alanı		İç Ortam kullanımı IP40	
Çalışma Sıcaklığı		-5°C / +40°C	
Nemlilik		0 ila %95 bağıl nem	
Gövde malzemesi		PC/ABS	
Renk		Beyaz	
Ölçüler (Taban Dahil)	46x110mm		53x110mm
Ağırlık (Taban Dahil)		160Gr	
Ağırlık (Taban Hariç)		90Gr	
Kablo kesiti		2x1.5+0.8 JH(st)H FE180	
Adresleme Modu		Otomatik panel tarafından adreslenir	
Gösterge		360°C görünebilen 2 renk fonksiyonlu tek led	
Montaj Tipi		Sıva üstü montaj	

ID100 Optik Duman Detektörü



ID100 optik duman dedektörü, Tyndall etkisine (ışık yayılımına) dayanır ve yangın olması durumunda birinci sınıf erken uyarı sağlar. Yangınların çoğunda görülen duman partiküllerinin geniş spektrumlu algılanmasını sağlar. Yeni ve estetik dizayn edilmiş elektronik devresi nem ve suya karşı balmumu ile kaplanmış elektronik devreye ve yanlış alarmlar ile böceklerin girişine engel olan, çapı 500µm örgü filtreli optik hazneye sahiptir. Hassasiyeti çok çeşitli uygulamalara uyması için yapılandırılabilir (Hassasiyeti: 0.08dB/m, 0.10dB/m, 0.12dB/m, 0.15dB/m olarak ayarlanabilir)

ID200 Isı Detektörü



ID200 ısı dedektörünün tepki karakteristiği A1R modunda (sabit ısı ile 58°C Isı Artış Hızı) set edilmiştir. Bununla beraber, (EDRV1000 sürücüsüyle) B modunda (72°C) algılama yapmak üzere set edilebilir. BR modunda ise (72°C ve Isı artış Hızı) olarak set etmek, A2S modunda ise (58° sabit Isı) olarak set etmek mümkündür. Bu tek bir dedektörün sağladığı esnekliğin sonucu olarak, bu dedektör çok tozlu ve dumanlı ortamlarda ve hatalı alarm riski yüksek mekânlar için tercih edilir.

ID300 Optik + Isı Detektörü



ID300 ısı ve duman dedektörü yeni ve estetik bir ısı ve duman algılama teknolojisine sahiptir. Sonuçta, bu gelişmiş güvenli dedektör tüm yangın tiplerine çok iyi yanıt verir (özellikle, az miktarda duman yayan yanıcı sıvı içeren ve hızlı yanarak alevlenen yangınlar) ve yüksek oranda yanlış alarmları önler. ID300, (EDRV1000 sürücüsü ile) uygulamaya en uygun şekilde hassasiyeti ayarlanabilir.

• Isı Hassas – Duman Düşük Mod (Fabrika ayarı): Algılanan değerler ayarlanan duman seviyesinin altında (ID100'e göre yapılandırılabilir) veya ayarlanan ısı seviyesinin üzerine çıktığında (ID200'e göre yapılandırılabilir) dedektör alarmı geçer. Isı artışı durumunda duman algılama hassasiyeti maksimum seviyeye çıkacaktır. Bu iletişim modu, hızlı alev alan yangınlarda (alkol gibi çabuk parlayan sıvıların yol açtığı yangınlar gibi) algılamanın yüksek duyarlılıkta olması ile karakterize edilir.

• Duman Algılama Yüksek – Isı Düşük Mod: Algılanan değerler, ayarlanan duman eşikini aştığında (ID100'e göre yapılandırılabilir) veya ayarlanan ısı eşikini aştığında (ID200'e göre yapılandırılabilir) dedektör alarmı harekete geçirir. Bu işletim modu, yüksek duman ve düşük ısı çıkışıyla (için için yanma gibi) ve aynı zamanda düşük duman yayılımı ve yüksek ısı çıkışıyla (yanan kimyasallar gibi) dedektörün yangını algılamasını sağlayan gizli duyarlılık analizi ile karakterize olmuştur.

• Duman ve Isı Modu: Ayarlanmış duman ve ısı limiti aynı anda aşıldığında dedektör alarmı harekete geçirir (ID100 VE ID200 ile yapılandırıldığında). İndirgenmiş tepkiler göz önünde bulundurularak, bu işletim modunu seçmeden önce risk faktörleri çok iyi değerlendirilmelidir

EB0010 Detektör Tabanı

IRIS serisi dedektörlerin montajı için kullanılan ortak montaj tabanıdır. Herhangi bir dedektörün yerinden sökülmesi halinde bile hat devamlılığı sağlanan yapıya sahiptir.



EB0020 Röleli Detektör Tabanı

IRIS serisi dedektörlerin röle çıkışlı montaj tabanıdır. Dedektörün alarm algılamasıyla lokal olarak aktif olan 1A 30vdc kapasiteli röleye sahiptir.



IC0010 Manuel Alarm Butonu

- Plastik anahtar yardımıyla resetlenebilir yangın alarm butonu.
- Alarm durumu onaylayıcı kırılmaz plaka
- Kırılmaz plexi cam



IC0010E Harici Tip Manuel Alarm Butonu

Her türlü dış ortam hava koşullarına korumalı IP67, açık hava tesisleri için kullanıma uygundur.



FI 100 Paralel İhbar Ledi

Paralel dedektör izleme yangın uyarı göstergesi. Konvansiyonel ve adresli sistem dedektör



EITK1000 - ToolKit

Kurulum, Bakım ve Kontrol Sistem Test Ekipmanı



Sürücünün
ön görünüşü



Sürücünün sırt
görünüşü

EITK1000 seti EDRV1000 sürücüsü ve FireGenius yazılımından oluşmaktadır. Set, IRIS serisi konvansiyonel dedektörlerle entegre edilen VERSA++ teknolojinin tüm eşsiz özelliklerini hizmetinize sunar. EITK1000 her bir dedektörün kendi özel çevresine uygun olarak programlanmasını sağlar. Aynı zamanda, tam bir tanı için her bir cihazın dedektör hattına doğrudan bağlanmasına izin verir. Böylece işletim kapasitesini test edebilir, gerçek zaman değerlerini belirleyebilir, optik duman haznesindeki kirlenme seviyesini okuyabilir, hassasiyet ve işletim modunu değiştirebilirsiniz. Her dedektörün son alarmdan önceki zamanda ölçülen ısı ve duman seviyesini okumanızı sağlayan kalıcı hafızası vardır. EITK1000 seti içerisindeki EDRV1000 sürücüsü, içerisindeki pili, klavyesi ve ekranı sayesinde bağımsız olarak işletilebilir. EDRV1000 sürücüsü, PC'ye bağlandığında, USB üzerinden güç alır ve FireGenius yazılım uygulamasından tam olarak faydalanmak mümkündür. Güçlü bir grafik ara yüzü ile FireGenius dedektörlerle bağlantı kurmanızı, onları yapılandırmanızı, mevcut durumlarını görüntülemenizi ve gerçek zamanlı duman/ısı seviyelerinin seyirlerini kontrol etmenizi sağlar. EITK1000, sistem bakımı söz konusu olduğunda hayatınızı kolaylaştıracak profesyonel bir araçtır. EITK1000, 24Vdc güç kaynağı, gerekli kablolar ve yazılım uygulaması CD'si ile beraber bir kutuda size ulaşır.



Duman ve ısı grafiği
ekranı



EITK1000 ToolKit

SmartLoop

1 Looptan 8 Loopa kadar genişleyebilen, network edilebilir adresli kontrol panelleri



SmartLoop-P



SmartLoop-G



SmartLoop-S

Önceki nesil adreslenebilir yangın panelleri düşünüldüğünde SmartLoop serisinin apaçık bir evrim geçirdiği söylenebilir. Bu seriler 1 loop kapasiteli küçük yerel uygulamalardan 8 loop kapasiteli geniş uygulamalara kadar pazardaki tüm segmentlerin ihtiyaçlarını karşılayabilir. Maksimum yapılandırmada bir SmartLoop Sistemi, 57.600 noktayı network edilmiş kontrol panelleri ile destekleyebilir. Her bir kontrol panelinin 8 loop kapasiteye kadar olduğunu ve her bir loopun 240 adrese cevap verebildiğini düşünürsek SmartLoop serisinin gelişmiş teknolojisini uygulama esnekliğini açıkça görebilirsiniz.

SmartLoop serisinin bilhassa gelişmiş özellikleriyle sınıfının en iyi performansı sağlaması, son kullanıcı için işletiminin kolay olması, sorunsuz programlama seçeneği özelliklerinin tümüyle yüklenici firmanın verimliliğini arttırmaya yardımcı olur.

Bu birinci sınıf özellikler, 32 bitlik ana işlemci aracılığıyla koordine edilmiş kendi kendini tanıma özelliği ile çok işlemcili mimari bir cihaz haline gelmiştir. Bu etkileyici donanım, yüksek seviyede güvenliği, tepkime hızını, kolay kullanımı, bağlantı kolaylığını, gelişmiş olanakları ve ileriye dönük genişlemeye uygun olanaklar sağlar.

SmartLoop sisteminin işlemsel önceliği farklı bazı marka ürünlerin aynı panel üzerinde çalışıyor olmasından kaynaklanabilir: Open Loop teknolojisi, Hornet network teknolojisi; Emergency 54 teknolojisi ve Janus teknolojisi tek bir panel üzerinde toplanmıştır. SmartLoop kontrol panelinin alarm ve hatalar için 5 denetimli (süpervize) outputu bulunmaktadır. Olağan dışı durumları teşhis eder, tanımlar; alarm, ön alarm, hata, erken uyarı, bypass, test, izleme gibi geniş spektrumlu görsel-işitsel uyarı verir. Tüm sistem durum sinyali, ekranda ve sistem durum LEDlerinde gösterilir. Denetimli (süpervize) outputlara ek olarak kontrol paneli alarm için iki röle, arıza için bir röle ve bir de akü şarj koruma amaçlı kapama sinyali koruması bulunmaktadır.

Panel üzerindeki input ve output sayılarının yetersiz olması halinde bile SmartLoop size çözüm sunar. İsterseniz 6 terminallik SmartLoopINOUT genişleme kartını panel ana kartı üzerine ilave edebilirsiniz. Her bir SmartLoopINOUT terminali, denetimli(süpervize) output, denetimli (süpervize) input veya konvansiyonel detektör algılama bölgesi olarak programlanarak kullanılabilir. Bu önemli özellik, INIM SmartLoop teknolojisinde sunduğu başka bir yeniliktir. Bu 3 seçenekli terminaler normalde input/output boardlarında bulunan sınırlamayı ortadan kaldırır ve aynı zamanda kontrol paneline konvansiyonel detektörlerinde bağlanarak izlenmesine olanak sağlar. SmartLoop sistemi uzaktan izleme ve kontrol amaçlı panel bağlantıları için RS485 BUS hattı çıkışına sahiptir. 2 Tekrarlama paneli modeli mevcuttur: LCD ekranlı SmartLetUSee/LCD; durum LED'li SmartLetUSee/LED. Repeater paneller tüm yangın alarm sistemi bilgilerinin uzaktan izlenmesine, kullanıcının yetkili erişim seviyesine göre sisteme erişimini ve kontrolünü sağlar.



RS485BUS çıkışı aynı zamanda, yangın söndürme sistemi kontrol panellerinin bağlantısına ve kontrolüne olanak verir. SmartLine020-2EXT (tek kanallı); SmartLine036-4EXT (tek kanallı) olmak üzere 2 modeli bulunmaktadır. Bu yangın söndürme panelleri SmartLine serisi konvansiyonel panellerdir ve SmartLetLoose/ONE yangın söndürme boardu ile donatılmıştır.

SmartLoop serisinin tüm kontrol panelleri otomatik telefon arama ve dijital mesaj okuma (32 numaraya kadar) fonksiyonları sağlayan SmartLoop/PSTN modülü ile desteklenmektedir. Sistemi kontrol panelinden programlamak, LCD ekrandaki basit menü kullanım talimatları ile kolayca yapılabilir. Zaman tasarrufu sağlayan kendinden adresleme (loop cihazları için) özelliği ile prosedür daha da kolaylaşır. Sistem aynı zamanda kolay kullanımlı SmartLeague grafik yazılım uygulaması ile (Windows tabanlı) PC kullanarak da programlanabilir. Bu metot, ilgili kurucunun ev veya ofis bilgisayarından sistemi programlamasına ve sonraki zamanda RS232, USB veya Ethernet (SmartLan Ethernet modülü) aracılığıyla önceden ayarlanmış bilgileri yüklemeye izin verir. SmartLeague grafik yazılım, kullanım kolaylığı, "sürükle-bırak" özelliği, sanal sistemi görsel yardımıyla yapılandırmamıza izin verir. Anlaşılır kolay yazılım, optimize uzaktan programlama ve tanı özellikleri ile teknisyenlere zaman kazandırır. SmartLoop yangın kontrol panelleri sade dili ile uygulama esnekliğinde çok başarılıdır. Çok yönlülüğü ve kullanım kolaylığı sayesinde, orta ölçekli ticari uygulamalardan, hastane,

Teknik Özellikler

- Otomatik adreslenebilir yangın kontrol paneli
- 2080 modeli 2 looptan 8 loopa kadar genişletilebilir
- 1010 modeli 1 loop sabit küçük kabin
- Smart Loop serisi tüm modeller için EN54 onayı
- Çok işlemcili donanım yapısı
- 32 bit ana CPU
- OpenLoop teknolojisi
- Hor-Net Network ağı yapısı
- Emergency54 ile acil yapılandırma desteği (Çift CPU – Redundant özelliği)
- 57600 adrese kadar SmartLoop/NET board ile tek noktadan izleme ve kontrol
- SmartLoop/LAN board ile kolay uzaktan erişim
- 2 veya 4 kabloLU loop bağlantısı (Class A ve Class B)
- Her Loop başına 240 adres desteği
- RS485 BUS çıkışına bağlanan 14 adet uzaktan izleme- kontrol paneli bağlantı imkânı
- RS485 BUS çıkışı kontrollü akıllı güç kaynağı desteği
- RS485 BUS çıkışına bağlanan yangın söndürme sistemi kontrol panelini bağlantı imkânı
- 3 genel amaçlı NAC çıkışı
- 1 NAC alarm çıkışı
- 1 NAC hata çıkışı
- 1 kuru kontak alarm rölesi
- 1 kuru kontak hata rölesi
- Harici cihazlar için 24Vdc güç kaynağı çıkışı
- Reset edilebilir 24Vdc çıkışı
- RS232 ve USB çıkışı Uploading/downloading
- Geçmişe dönük 2000 olay hafızası
- Otomatik adresleme (Her loop için)
- Otomatik kayıt (Her loop için)
- Konvansiyonel detektörler bağlantı imkânı (SmartLoop/INOUT board ile)
- Otomatik acil arama ve mesaj okuma (SmartLoop/PSTN boardu ile)
- 4x40 LCD ekran
- Menü seçeneklerine kolay erişim için navigasyon tuşları
- Hızlı menü tuşları (test, çağrı, sessiz, reset, tahliye, arama)
- Çağrı cihazı (sesli sinyal sağlar)
- Kolay kullanıcı dostu programlama yazılımı (Windows tabanlı)
- Kontrol paneli üzerinden kolay programlama
- 2 Seviye kullanıcı ve mühendislik şifre özelliği (EN54 gerekliliği)
- Thermal Probe
- Akü yeterlilik testi
- Yüksek güvenilirlik için SMD reflux teknolojisi uygulaması
- Elektrostatik Boyalı Metal Kasa
- Besleme Gerilimi 220Vac
- Güç kaynağı/Akü şarj ünitesi 4A @ 276Vdc
- 2x17Ah, 12V Akü kapasitesi
- Ölçüler (YxGxD): 480x470x135mm
- Ağırlık (Aküler hariç): 8kg.

SmartLoop Sistemi RS485 BUS Bağlantılı Cihazlar



SmartLetUSee/LCD – LCD Ekranlı Tekrarlama Paneli

This LCD repeater panel is equipped with LEDs, a keypad and display. It replicates all the functions of the main control panel and is ideal for installation in remote locations where system information and manual control are required. The RS485 BUS, on the SmartLoop control panel motherboard, is capable of accommodating up to 14 Repeater panels which can be mounted as far as 1000 metres from the main unit.



SmartLetUSee/LCD-RK – LCD Ekranlı Tekrarlama Paneli -19" Rack Montajı

Bu LCD tekrarlama paneli LED, tuş takımı ve ekranla donatılmıştır. SmartLoop panelinin tüm fonksiyonlarını uzaktan izleme ve kontrolüne olanak sağlar. 19" rack tipi kabin montajına uygundur. SmartLoop kontrol paneli üzerindeki RS485 BUS çıkışı, ana panelden yaklaşık 1000m mesafeye kadar maksimum 14 tekrarlama paneli bağlantısına imkân verir



SmartLetUSee/LED – LED Ekranlı Tekrarlama Paneli

Görsel LED tekrarlama paneli, programlanabilen 48 LED içeren bu izleme paneli (alarm, ön alarm, hata, vb) gibi olayların izlenmesini sağlar. Her LED'in ilgili olduğu durumun kolayca tanımlanması için etiketleme yapılması amaçlı etiket ekranı bulunmaktadır. Bu panel SmartLetUSee/LCD tekrarlama paneline flat kablo ile bağlanabilir ve sistemin LED ile görsel olarak izlenmesini sağlar.



SmartMimic – Sinoptik Panel Boardu

Bu board grafik mimik panel oluşturmanızı sağlar. Tüm ihtiyacınız olan: Korunan tesisin/binanın mimari planını hazırlayın izleme yapılan bölgeleri mimari plan üzerinde delerek LED yerleşimini yapın sonra LED'lerin kablolama işini yapın. Boardu, SmartLoop kontrol panelindeki RS485 BUS çıkışına bağlayın ve gerekli programlamayı yaparak izlemenin mimari plan üzerinden grafik olarak izlenmesini sağlayacaktır.

SmartLoop Panel Üzerine takılabilen Cihazlar



SmartLoop /2L – İlave Loop genişletme kartı

SmartLoop/2L genişletme kartı, SmartLoop panelinin adres kapasitesini arttırmak için kullanılır. Her bir SmartLoop/2L genişletme kartı panelin 2 Loop kapasite daha artmasını sağlar. SmartLoop/2L sadece 2080 serisi için kullanılabilir ve maksimum 8 loop kapasiteye genişletilebilir. Standart 2 Loop kapasitesi olan 2080 serisi panelde maksimum 3 adet SmartLoop/2L board kullanılabilir. OpenLoop teknolojisi ile Enea, Apollo ve Argus gibi 3 farklı marka cihazlar aynı panelde farklı loplar da bağımsız olarak çalıştırılabilir ve bağımsız olarak programlanabilir. SmartLoop/2L genişletme kartı yalnızca 2080 modelleri ile uyumlu olup 1010 modelleri ile kullanılmaz.



SmartLoop /INOUT – İlave Input ve Output Kartı

SmartLoop/INOUT genişletme kartı 6 adet programlanabilir terminal sağlar. Her terminali konvansiyonel detektör zonu, output NAC (1Amax) veya input gibi çalışmak üzere programlayabilirsiniz. SmartLoop/INOUT kartı her panel için 1 adet kullanılabilir. the inputs are fully



SmartLoop /NET – SmartLoop HorNet Network Kartı

SmartLoop /NET kartı, kontrol panelindeki SmartLoop HorNet network ağının yapılandırılmasını sağlar. Ağ bağlantısı 3 telli kablo ile oluşturulabilir. Network ağı kablo mesafesi maksimum 2000m geçmemelidir. 5 telli kablo kullanılarak 3 teli ile tam bir güvenlik halkası oluşturulabilir 2 kutup yedek kablo ile ağ üzerinden mikroişlemci hatalarını, yangın panelinden gelen alarm durumlarını iletebilecek bir koruma ağı oluşturabilirsiniz. Böylece maksimum güvenilirliği garanti altına almış olursunuz. (Bu Emergency54 teknolojisi SmartLoop için özel tasarlanmıştır)



SmartLoop/PSTN – PSTN Dijital Otomatik Telefon Arama ve Mesaj Okuma kartı

SmartLoop /PSTN board, SmartLoop yangın kontrol sistemi panelinin sabit telefon hattı ile (PSTN) kullanılmasını sağlar. 2 hat yönetir (ve izler) ve en geniş çaplı raporlama protokolünü (SIA, contact ID, vb) kullanır. Maksimum 8 sesli mesajlık 8 kanal ses kayıt hafızası vardır. Kart üzerine yerleştirilmiş mikro kontrol cihazı tarafından yönetilir. CPU hatası vermesi durumunda acil çağrı yapar ve kontrol panelinde CPU hatası olması durumunda acil çağrı araması yapmaya devam eder.



SmartLAN – İnternet üzerinden TCP-IP ve UDP Ethernet Bağlantı Kartı

SmartLoop/LAN board ile herhangi bir ethernet ağına bağlanır ve internet yolu ile yangın kontrol sistemine (network ağındaki tüm yangın kontrol panellerine bağlantı sağlar) uzaktan erişimi sağlar. Bu board her olay için detaylı e-mail gönderir ve TCP/IP'yi kullanarak gerçek zamanlı olay raporlamaları gönderir. Bu board aynı zamanda uzaktan uploading/downloading yapabilmeye olanağı sağlar ve web tabanlı sisteme erişim için bir web sunucusu sağlar.



SmartLAN/SF – İnternet üzerinden TCP-IP Ethernet Bağlantı Kartı

SmartLAN/SF boardu ile herhangi bir ethernet ağına bağlanır ve internet yolu ile (network ağındaki tüm yangın kontrol panellerine bağlantı sağlar) yangın kontrol sistemine uzaktan erişim sağlar. Bu board aynı zamanda uzaktan uploading/downloading yapabilmeye olanağı sağlar ve SmartLook INIM yazılımı aracılığı ile sistemi izlemeyi sağlar.

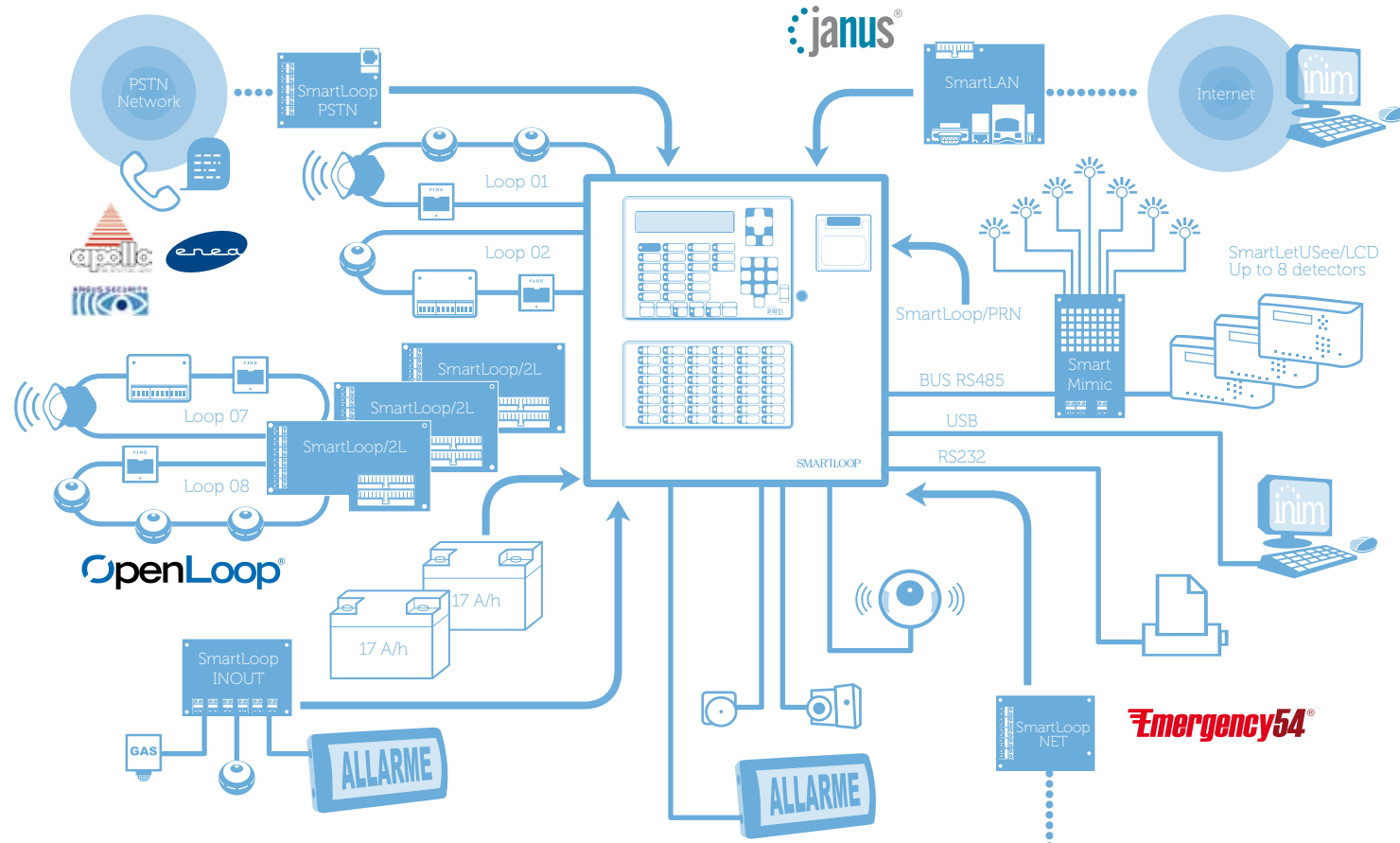


SmartLoop/PRN – Ön Kapak Mini Printer Modülü

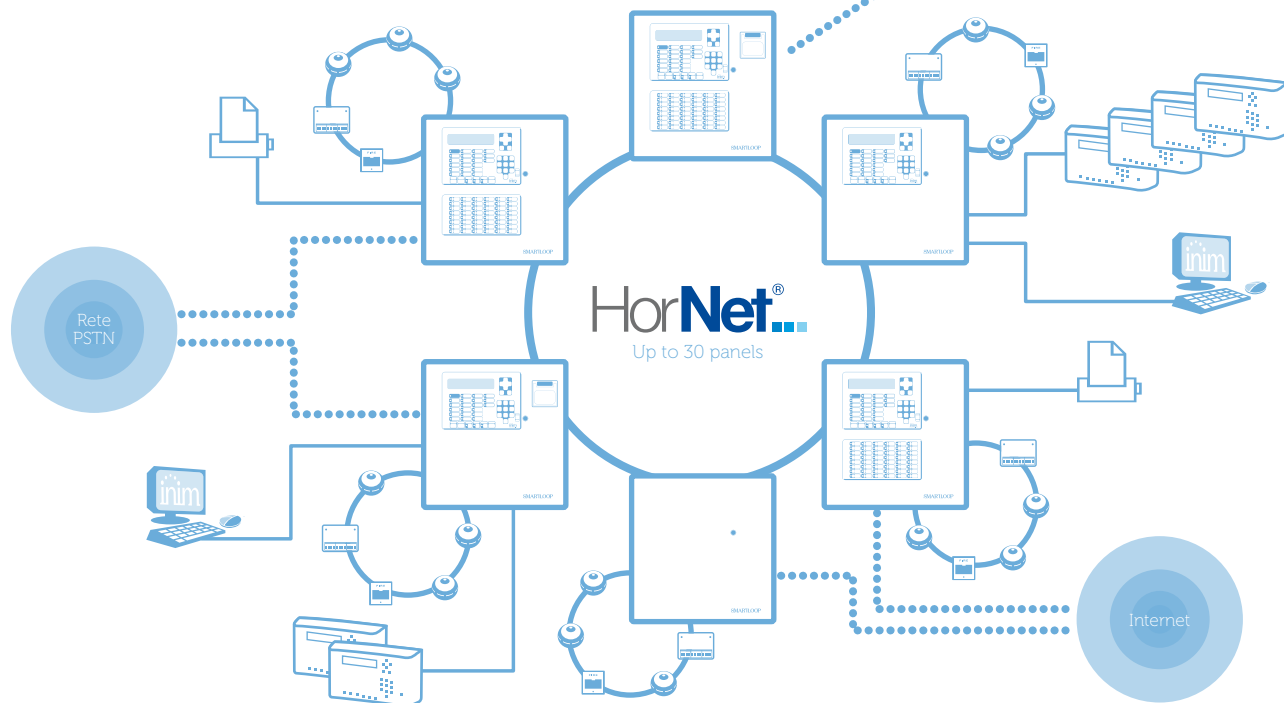
SmartLoop /PRN termal yazıcı modülü kontrol panelinin ön kapağına monte edilebilir. Ara bağlantı kablosuyla da doğrudan ana kart üzerindeki printer çıkışına bağlanabilir. 82mm standart thermal rulo kağıt kullanır. Printer olay ve/veya tarih sırasıyla sürekli gerçek zamanlı yazılı raporlama yapar. Aynı zamanda detektör kirliliği ve detektör işlevselliği bilgilerini içeren gerçek zamanlı loop raporları basabilir.

Kontrol Paneli Modeli	Dizayna göre		Opsiyonel ek bordlar					
	Tuş Takımı ve Ekran	LED Display(48 LED)	SmartLoop2L	SmartLoop/PRN	SmartLoop/INOUT	SmartLoop/NET	SmartLoop/PSTN	SmartLan/SF
SmartLoop/1010 - P	Evet	Evet	-	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
SmartLoop/2080 - P	Evet	Evet	Evet (max.3)	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
SmartLoop/1010 - G	Evet	-	-	-	Evet	Evet	Evet	Evet
SmartLoop/2080 - G	Evet	-	Evet (max.3)	-	Evet	Evet	Evet	Evet
SmartLoop/1010 - S	-	-	-	-	Evet	Evet	Evet	Evet

Panel Genel Taslağı



SmartLoop Net



Yangın algılama ve söndürme sistemleri

İşletim voltajı	230 Vac -15% + 10% 50/60Hz
Minimum iç güç alımı	4 A
Minimum iç güç alımı (loop cihazları, dış yüklemeler, aksesuar boardları, vb.)	2,8 A
Pil özelliği	12V @ 7Ah or 12V @ 17Ah
İşletim ısısı	Da -5° a +40° C
Ölçüleri	48 cm x 47 cm x 13,5 cm
Ağırlığı	8 Kg

SmartLoop Panel İlave Kart Akım Değerleri

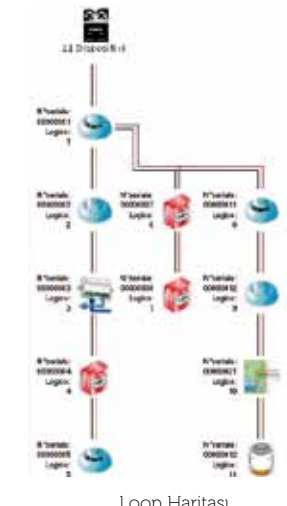
SmartLoop/2L	stby:20mA Max:70mA
SmartLoop/INOUT	stby:40mA Max:300mA
SmartLoop/NET	stby:40mA Max:40mA
SmartLoop/PSTN	stby:20mA Max:60mA
SmartLAN	stby:200mA Max:200mA
SmartLAN/SF	stby:40mA Max:40mA
SmartMimic	stby:5mA Max:50mA
SmartLoop/LED	stby:40mA Max:80mA
SmartLoop/PRN	stby:0mA Max:1A
SmartLetUSee/LCD	stby:40mA Max:50mA
SmartLetUSee/LED	stby:5mA Max:50mA

Enea

Adreslenebilir detektörler

Yeni nesil mikroişlemcilerle dayanan gelişmiş teknolojinin bir ürünü olan ENEA serisi detektörleri, günümüz yangın algılama ekipmanlarının sunabileceği en gelişmiş teknolojinin temsilcisidir. Kontrol panelinden (Versa++ teknolojisi) yapılandırabilen geniş spektrumlu seçenekler ve esnek fonksiyonlar sağlar. ENEA serisi detektörleri, eşsiz güvenlik sağlayan ve yanlış alarmı engel olmayı garantileyen ve INIM Ar-Ge bölümünü tarafından özel olarak oluşturulan gelişmiş bir dizi algoritma uygular. INIM'in öncü LoopMAP teknolojisi sayesinde bilgisayar veya EDRV100 sürücüsü ile kontrol paneline bağlanabilir, tüm yüklem tipolojisini yeniden yapılandırabilir ve hata arama ve bakım çalışmalarını kolaylaştırıp hızlandıran kolay kullanılır, interaktif loop yerleşim haritasına ulaşabilirsiniz. Bu detektörler en prestijli İngiliz belgelendirme kuruluşunun tüm testlerini geçerek LPCB belgesini almıştır ve bu detektörlerin ayrıca CPD belgesi de bulunmaktadır.

Temel Özellikler



- Elektronik devresi balmumu ile kaplanmış, yeni dizayn edilmiş optik hazne ve delik çapı 500µm olan böcek girişini engelleyen örgü filtresi özelliği
- 3 renkli 360°C görüşlü tek LED: Alarm modu için Kırmızı; normal çalışma modu Yeşil (kontrol paneli üzerinden seçilebilir) ; Sorun modu (hata ve optik duman haznesinde yüksek derecede kirlilik) için Sarı
- Dahili kısa devre izolatörü
- Maksimum 240 cihazı loopa bağlayabilme
- Otomatik adresleme (Her cihaz fabrika tarafından atanmış bir seri numarası ile tanımlanır)
- Kontrol paneli üzerinden programlanabilir süperize output
- Uzaktan sinyal bağlantısını otomatik tanıma
- Drift Copensation haznedeki tozdan dolayı oluşabilecek sensör kaymasından kaynaklanan sapma telafisi
- Isı ve duman algılama hassasiyetini seçebilme
- İşletim modu seçimi (ED300 versiyonu için): Sadece Duman; Sadece Isı veya Duman+Isı Modu
- Tam teşhis: Optik haznedeki kirlenme seviyesinin görüntülenmesi ve gerçek zaman değerlerinin doğrulanması
- Son algılanan alarmdan önceki zamanda bulunan duman ve ısı seviyesi hafızaya alabilme
- Çok çeşitli seçenekler (EDRV1000 ile seçilen)
- Herhangi bir detektörün hattan sökülmesi halinde hat devamlılığının sağlanması

Teknik Açıklamalar	ED100	ED200	ED300
Çalışma Gerilimi		19 - 30Vdc	
Sükunet Akımı		200µA	
Alarm Akımı		10 mA @27.6V	
Standart (Duman Dedektörü)	0.08 – 0.10 – 0.12 – 0.15 dB/m	A1R (58°C + RoR) – B (72°C) – BR(72°C + RoR) – A2S (58°C)	0.08 – 0.10 – 0.12 – 0.15 dB/m A1R (58°C + RoR) – B (72°C) – BR(72°C + RoR) – A2S (58°C) AND –OR – PLUS Mode
Standart (Isı Dedektörü)		-5°C + 40°C	
Standart (Kısadevre İzolatör)		EN 54-17:2005	
Uygulama Alanı		İç Ortam kullanımı IP40	
Çalışma Sıcaklığı		-5°C / +40°C	
Nemlilik		0 ila %95 bağıl nem	
Gövde malzemesi		PC/ABS	
Renk		Beyaz	
Ölçüler (Taban Dahil)	46x110mm		53x110mm
Ağırlık (Taban Dahil)		160Gr	
Ağırlık (Taban Hariç)		91Gr	
Kablo kesiti		2x1.5+0.8 JH(st)H FE180	
Adresleme Modu		Otomatik panel tarafından adreslenir	
Gösterge		360°C görünebilen 3 renk fonksiyonlu tek led	
Montaj Tipi		Sıva üstü montaj	

ED100 Optik Duman Detektörü



ED100 optik duman detektörü Tyndall etkisine (ışık yayılma) dayanır ve yangın olması halinde, birinci sınıf erken uyarı sağlar. Yangınların çoğunda görülen duman partiküllerinin geniş spektrumlu algılanmasını sağlar. Elektronik devresi balmumu ile kaplanmış, yeni dizayn edilmiş optik hazne ve delik çapı 500µm olan toz ve böcek girişine engel örgü filtre ekranı yanlış alarmı engeller. Hassasiyeti çok çeşitli uygulamalarda kullanılması için yapılandırılabilir.(Hassasiyet ayarları: 0.08dB/m, 0.10dB/m, 0.12dB/m, 0.15dB/m)

ED200 Isı Detektörü



ED200 ısı detektörü multimod özelliğine sahiptir ve kullanılan yerin özelliğine göre yapılandırılabilir:
 A1R Modu (Isı Artıl Hızı Detektörü – 58°C)
 A2S Modu (Sabit Sıcaklık Detektörü – 58°C)
 B Modu (Sabit Sıcaklık Detektörü – 72°C)

ED300 Duman ve Isı Detektörü



ED300 ısı ve duman detektörü yeni bir ısı ve duman algılama teknolojisine sahiptir. Bu gelişmiş güvenli detektör tüm yangın tiplerine çok iyi ve hızlı yanıt verir (özellikle, az miktarda duman yayan yanıcı sıvı içeren ve hızlı yanarak alevlenen yangınlar. Aynı zamanda yüksek oranda yanlış alarmı önler. ED300, (EDRV1000 sürücüsü ile) uygulamaya en uygun şekilde hassas moda kurulabilir.

- Plus Modu (Fabrika Set değeri): Ölçülen değerler ayarlanan duman eşiğini aştığında (ED100'e göre yapılandırılabilir) veya ayarlanan ısı eşiğini aştığında (ED200'e göre yapılandırılabilir) detektör alarmı harekete geçirir. Dahası, ısı artışı durumunda duman algılama hassasiyeti maksimum seviyeye çıkacaktır. Bu iletişim modu, hızlı alev alan yangınlarda (alkol gibi çabuk parlayan sıvıların yol açtığı yangınlar gibi) algılamanın yüksek duyarlılıkta olması ile karakterize edilir.
- OR Modu: Ölçülen değerler, ayarlanan duman eşiğini aştığında (ED100'e göre yapılandırılabilir) veya ayarlanan ısı eşiğini aştığında (ED200'e göre yapılandırılabilir) detektör alarmı harekete geçirir. Bu işletim modu, yüksek duman salımı ve düşük ısı çıkışıyla (için için yanma gibi) ve aynı zamanda düşük duman yayılımı ve yüksek ısı çıkışıyla (yanan kimyasallar gibi) detektörün yangını algılamasını sağlayan duyarlılık analizi ile karakterize olmuştur.
- AND Modu: Ayarlanmış duman ve ısı eşiği aynı anda aşıldığında detektör alarmı geçer (ED100 ve ED200 ile yapılandırıldığında). İndirgenmiş tepkiler göz önünde bulundurularak, bu işletim modunu seçmeden önce risk faktörleri çok iyi değerlendirilmelidir.

EB0010 Detektör Tabanı

ENEA serisi detektörlerin montajı için kullanılan ortak montaj tabanıdır. Herhangi bir detektörün yerinden sökülmesi halinde bile hat devamlılığı sağlanan yapıya sahiptir.



EB0210 Röleli Detektör Tabanı

ENEA serisi detektörlerin röle çıkışlı montaj tabanıdır. Detektörün alarm algılamasıyla lokal olarak aktif olan 1A 30Vdc kapasiteli röleye sahiptir.



Modüller

EM312SR Input Output Modülü

EM312SR loopa doğrudan bağlanır. Denetlenen (süpervize) bir input (harici cihazları kontrol edebilen) denetlenen(süpervize) bir O/C output (bir veya bir kaç sesli/ışıklı ikaz cihazını çalıştırabilen) ve programlanabilir kuru kontak output (elektromanyetikler gibi harici tüm cihazları çalıştırabilen) terminallerine sahiptir.

- 1 denetimli(süpervize) input
- 1 denetimli (süpervize) output
- Harici güç kaynağı için 1 denetimli input
- 1 kuru kontak röle outputu
- Dahili kısa devre izolatörü
- 3 çok renkli LED (input/output/izolatör durum sinyali için)
- Otomatik adresleme (Her cihaz fabrika tarafından atanmış bir seri numarası ile tanımlanır)

EM110 Input Modülü

EM110 loopa doğrudan bağlanır ve denetlenmiş (süpervize) bir input (harici cihazların durumunu kontrol edebilen izleme anahtarı vana, flow switch gibi) terminaline sahiptir.

- 1 denetimli (süpervize) input
- Dahili kısa devre izolatörü
- 3 çok renkli LED (input/output/izolatör durum sinyali için)
- Otomatik adresleme (Her cihaz fabrika tarafından atanmış bir seri numarası ile tanımlanır)

EU311 Micro Modül

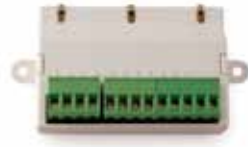
EU311 Mikro modül küçültülmüş ölçülerinden dolayı, kontrol ettiği cihazın (buton, siren/flaşör, ışın detektörü, vb) içerisinde muhafaza edilebilir. Lopa doğrudan bağlanır ve bir denetlenmiş input (cihazın durumunu kontrol edebilen) ve bir loop beslemeli outputla (bir sesli/görsel ikaz cihazını çalıştırabilen) terminale sahiptir.

- 1 denetimli input
- 1 loop beslemeli output O/C
- 3 çok renkli LED (input/output/izolatör durum sinyali için)
- Otomatik adresleme (Her cihaz fabrika tarafından atanmış bir seri numarası ile tanımlanır)

EM344S 4 Input + 4 output Modülü

EM344S 4 input + 4 output modül, loop hattına doğrudan bağlanır ve bağımsız programlanabilen denetimli (süpervize) 4 input + 4 output rölesi bulunmaktadır. Bu tasarruflu modül çok sayıda input/output gerektiren tüm uygulamalar için uygundur. Bu modül aynı zamanda konvansiyonel detektör (detektörlerin veya butonların) zon modülü olarak da programlanabilir. Konvansiyonel hat doğrudan looptan beslenir ve modül otomatik olarak, kontrol panelinin reset edilmesi halinde resetlenir.

	EM312SR	EM410	EM344S	EU311
Teknik Açıklamalar				
Çalışma Gerilimi		19 - 30Vdc		
Sükunet Akımı	80µA	1.2mA	200µA	80µA
Alarm Akımı	20 mA @24V	60mA	20 mA @24V	20 mA @24V
Hat Sonu Direnci	22K Ohm	22µF35v capc.	22K Ohm	22K Ohm
Alarm Direnci	2.2K Ohm		2.2K Ohm	2.2K Ohm
Standart		EN54-17:2005 ve EN54 -18:2005		
Standart (Kisadevre İzolatör)		EN 54-17:2005		
Uygulama Alanı		İç Ortam kullanımı IP40		
Çalışma Sıcaklığı		-5°C / +40°C		
Nemlilik		0 ila %95 bağıl nem		
Gövde malzemesi		PC/ABS		
Renk		Beyaz		
Ölçüler (montaj delikleri ve soketli klemensleri dahil)		53x100x29mm		37x40x15mm
Ağırlık		66 gr		15gr
Kablo kesiti		2x1.5+0.8 JH(st)H FE180		
Adresleme Modu		Otomatik panel tarafından adreslenir		
Gösterge		3 renk(yeşil-kırmızı-sarı) 5 fonksiyonlu led		
Montaj Tipi		Sıva üstü montaj		



EC0010 Manuel Alarm Butonu

- Otomatik Adreslenebilir Buton
- Plastik anahtar ile test etme ve resetleme özelliği
- Aktif olduğunu gösterir uyarı plakası
- Kırılmaz resetlenebilir cam



EC0010E Harici Tip Manuel Alarm Butonu (IP67)

- Adreslenebilir Buton
- Resetlenebilir Kırılmaz cam



ESB010 Detektör Tabanlı Siren

ESB010 detektör montaj tabanının altına takılabilir. Detektör üzerinden uzaktan output bağlanmasını sağlar ve doğrudan looptan beslenir. Aktif etme programı koşulları kontrol panelinden yapılandırılabilir.

Ses Şiddeti@ 1m için	Ses Tonu	Çalışma Gerilimi	Çektiği Akım
95dB kadar ayarlanabilir	32 Sesli	17-60Vdc	2-7mA seçilen ses şiddetine bağlı



ESB020 Detektör Tabanlı Siren ve Flaşör

ESB020 detektör montaj tabanının altına takılabilir. Detektör üzerinden uzaktan output bağlanmasını sağlar ve doğrudan looptan beslenir. Aktif etme programı koşulları kontrol panelinden yapılandırılabilir.

Ses Şiddeti@ 1m için	Ses Tonu	Çalışma Gerilimi	Çektiği Akım
95dB kadar ayarlanabilir	32 Sesli	17-60Vdc	8mA



ES0010RE Adreslenebilir Siren – Loop Beslemeli

Loop beslemeli ES0010RE loop hattına doğrudan bağlanır. IP67 koruma sınıfı özelliğine sahip olması sebebiyle kötü hava şartlarına karşı dayanıklıdır. Dış mekân kullanımına uygundur. Kırmızı veya beyaz renk

Ses Şiddeti@ 1m için	Ses Tonu	Çalışma Gerilimi	Çektiği Akım
106dB kadar ayarlanabilir	32 Sesli	9-60Vdc	4-41mA seçilen ses şiddetine bağlı



ES0020RE Adreslenebilir Siren&Flaşör Loop Beslemeli

Loop beslemeli ES0020RE loop hattına doğrudan bağlanır. IPI67 koruma sınıfı özelliğine sahip olması sebebiyle kötü hava şartlarına karşı dayanıklıdır. Dış mekân kullanımına uygundur. Kırmızı veya beyaz renk alternatifleriyle

Ses Şiddeti@ 1m için	Ses Tonu	Çalışma Gerilimi	Siren Akımı	Flaşör Akımı
106dB kadar ayarlanabilir	32 Sesli	17-60Vdc	4-41mA seçilen ses şiddetine bağlı	5mA



ESS020 Adreslenebilir İkaz Armatürü

ESS020, EM312SR modülü içerir. Harici 24Vdc güç kaynağı ile loop'a doğrudan bağlanabilir. Alarm anında etkin hale getirilerek istenilen bölgenin kaçış yolları aydınlatılabilir. ESS020 yangın çıkış kapılarının (REI DOOR) tam kontrolünü sağlayan uygun bir çözümdür.

Ses Şiddeti@ 1m için	Ölçüler	Çalışma Gerilimi	Çektiği Akım
85dB	365x170x50mm	11 - 28Vdc	100mA



EITK1000 - ToolKit

Kurulum, Bakım ve Kontrol Sistem Test Ekipmanı



Sürücünün ön görünüşü



Sürücünün sırt görünüşü



EITK100 ToolKit

EITK1000 kiti, bir EDRV1000 sürücüsü ve FireGenius yazılımından oluşmaktadır. Sistem devreye almada teknik elemanın dostu olan bu cihaz, ENEA serisi adreslenebilir detektörlere entegre edilmiş LoopMap ve Versa++ teknolojilerinin tüm eşsiz özelliklerinin hepsinden yararlanmanızı sağlar. EDRV1000 sürücüsünü loopa bağlayıp ve daha sonra PC'ye bağlanıp FireGenius yazılımını çalıştırarak, loop kablolarının diyagramını yeniden yapılandırmak için LoopMap teknolojisini kullanabilirsiniz. Loopa bağlanan çeşitli cihazlar belli seri numaraları ve tipleri ile tanımlanır. FireGenius yazılım uygulaması (EITK1000Kit dahil), kablo boyunca kabloları sırasını yeniden yapılandırabilir ve olası "T" ek yerini takip edip tanımlayabilirsiniz. FireGenius yazılım uygulaması kabloları grafik formda gösterir. Sistem elementlerine tıklattığınızda, cihazların durumlarını (duman seviyesi gibi) tespit edebilir ve gerçek zamanlı haberleşmeye (bir LED'i veya outputu aktive etmek gibi) geçebilirsiniz.

EITK1000 kiti, Versa++ teknolojisinin eşsiz özelliklerinin hepsinden yararlanmanızı sağlar ve her detektörün kullanıldığı yere uygun programlamanızı mümkün kılar. EITK1000 kiti aynı zamanda tam bir tanı koyabilmek için detektör hattına doğrudan bağlanmanızı sağlar ve böylece işleme kapasitesini test edebilir, gerçek zaman değerleri doğrulayabilir, optik duman haznesindeki kirlenme seviyesini okuyabilir, hassasiyet derecesini ve işletim modunu değiştirebilirsiniz. Her bir detektörün son alarmdan önceki zamanda ölçülen duman ve ısı derecelerini görmenizi sağlayacak kalıcı bir hafızası vardır. Bu araç kablo kesintilerinin pozisyonunu ve kısa devrenin yerini belirleyerek tam teşhis sağlar. Bunlara ek olarak toprak kaçacağını ölçmenize ve detektör iletişim hatalarını ve anormalliklerine göre loop testlerini yürütmenizi sağlar. Yazılım uygulaması, bir loopu yapılandırmanızı sağlar. Yapılandırma profilini kaydeder ve bunları kontrol paneli yapılandırma yazılımından taşır. Ayrıca, test raporlarının ve sistem konfigürasyonunun çıktısını alır. EDRV1000 sürücüsü (EITK1000 kitinin içerisinde bulunan) aküsü, klavyesi ve ekranı ile bağımsız olarak kullanılabilir. EDRV1000 sürücüsü PC'ye USB portundan direk olarak bağlanabilir. Bu şekilde FireGenius yazılım uygulamasından tam anlamıyla faydalanmak mümkündür. Grafik ara yüz yazılım üzerinden FireGenius, detektörle etkileşime geçmenizi, onları yapılandırmanızı, durumlarını görmenizi ve gerçek zamanlı duman/ısı seviyelerinin seyrini kontrol etmenizi sağlar. EITK1000, sistem bakımı söz konusu olduğunda hayatınızı çok kolaylaştıracak profesyonel bir araçtır. EITK1000 size içerisinde 24Vdc güç kaynağı, gerekli kablolar ve yazılım uygulama CD'si bulunan bir çanta ile kolayca yanında taşıyabileceğiniz yardımcınız olacaktır.



Duman ve ısı grafiği



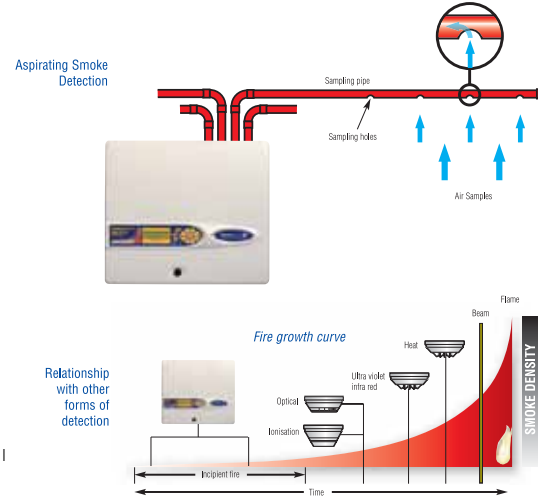
Loop konfigürasyonu

Aktif Hava Emişli Sistemler

Aktif Hava Emişli Sistemler

Stratos aktif hava emişli sistemler, yangında en erken uyarıyı sağlar. Sistemler, örnekleme borularıyla çıkarılabilir filtre kartuşuyla üç boyutlu lazer haznesine, hava emişi yaparak değerlendirme yapar. Boru uzunluğu model ve istenen hassasiyet seviyesine göre 50-100 metre arasında değişebilir. Startos'ta bulunan lazer teknolojisi toz gibi rahatsız edici parçacıklardan dumanı ayırt etme özelliğine sahiptir. Bu sistem ilk dumanı algıladığı anda (ki bu durum bilhassa yüksek derecede hassasiyet gerektiren uygulamalar için uygundur) uyarı vermesine rağmen lazer teknolojisi sayesinde sistem hatalı alarm oranını azaltmasını sağlar. Sistemin en önemli özelliklerinden biri kendini kalibre edebilme kapasitesidir. Bu özellik korunan çevrenin maksimum hassasiyetini ve emniyetini belirler.

Stratos, veri iletişimi ve ağ sistemi bağlantısı için RS485 haberleşme terminaline sahiptir. Çok amaçlı kullanıma uygun (Aux, Pre-alarm, Fire 1, Fire 2) röle çıkışları Stratosun hem konvansiyonel hem de adreslenebilir yangın algılama sistemleri tarafından izlenmesini kontrolüne olanak sağlar. Stratos farklı kapasitede girişleri olan örnekleme borusu, klavye, ekran ve uzaktan durum göstergesi gibi çeşitli özellikleri olan alternatif modelleri bulunmaktadır. Bu aktif hava emişli sistemler, geleneksel yangın algılama sistemleri ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Bu nedenle ışın detektörlerinin az olduğu yerlerde sisteme sorunsuzca entegre olur. Startos, bilgi-işlem, değerli evrak arşivleri, tarihi eser arşivleri veya elektrik odası gibi çevrelerde yüksek derecede hassas algılama gerektiren mahallerde kullanılmaya uygundur. Bu tip bir uygulamanın taleplerini karşılamak için Stratos, uygulanan tesisin korunmasını ve en ufak bir duman algılamasında uyarı verebilecek hassas bir yapıya sahiptir. Yangın algılamada saniyeler önemli olduğu kadar, işletme bakım masrafları da yatırımcı için önemlidir. Stratos her iki konuda da uygun bir sistem tercihidir. Stratos, sistemin düşük bakım giderlerinin bir sonucu olarak asma tavan ve yükseltilmiş döşemeler gibi bakım ve kontrolün zor ve maliyetli olduğu yerlerde en uygun çözüm olarak sunulabilir. Sökülebilen filtre kartuşu kuru çevre koşullarında bile çalışması sebebiyle hem tasarruf hem de avantaj sağlama nedenlerinden sadece biridir. Örnekleme borularına hava akış girişleri eklenerek farklı hassasiyet ve müdahale eşikleri elde edilebilir. Böylesi yüksek hassasiyet ve gelişmiş özellikleri bir arada bulunduran Startos en zorlu uygulamalarda bile başarılı algılama sağlar.



Micra 25

Micra25, Stratos panellerin kendine has tüm özelliklerini kapsar (ClassFire® Algısal Yapay Zekâ Çift Teknolojisi LDD 3D3). Micra 25, aktif hava emiş sistemi kurmanın en tasarruflı yoludur. Maksimum 50m. Uzunluğunda bir borulama yapılarak koruma yapılacak alandan hava emişi yapılarak algılama yapılabilir. Micra 25, küçük uygulamalar veya odalar için uygun bir çözümdür. Cihaz ağıdaki çeşitli aletlere bağlanmayı sağlayan RS485 donanımlıdır. PIPECAD yazılım programı ile dizayn hesapları yapılabilir.



Teknik Özellikler

- Besleme gerilimi : 21.6V-26.4V DC
- Akım tüketimi : 250mA @ 24V DC
- Ölçüler : 140G x 200Y x 85D
- Ağırlık : 1.7 kg
- Çalışma ortam sıcaklık aralığı : -10 dan +38°C (UL268) / -10 dan +60°C (CEA4022)
- Bağıl nem oranı : 0-90% yoğunlaşmamış
- Algılama aralığı : (%Obs/m) 0.0015%den 25%
- Maksimum duman kapasitesi : 0.00015%
- Algılama teknolojisi : Lazer ışık tarama ve partikül değerlendirme
- Hassasiyet : 0.003µ - 10µ arası
- Toz ayrımı : 3D3 Lazer toz ayrımı (LDD)
- Yüksek hava akışlı alanda maksimum örnekleme boru uzunluğu : 25m
- Statik hava akışlı çevrede maksimum örnekleme boru uzunluğu : 50m
- Örnekleme boru çapı : 3/4" (27mm O/D)
- Örnekleme delikleri : 10
- Alarm seviyeleri : 4 (Aux, Pre-alarm, Fire 1, Fire 2)
- Lazer örnekleme hazne ömrü : 10 yıl
- Lazer sistem ömrü (MTTF) : 1000 yıl
- Up/Download seri portları : RS232/RS485
- Network data bus : RS485
- Maksimum BUS uzunluğu : 1.2km
- Koruma Sınıfı : IP50

Micra 100

MICRA 100, küçük ve orta ölçekli uygulamalar için uygun bir çözümdür. Maksimum 100m. Uzunluğunda bir borulama yapılarak koruma yapılacak alandan hava emişi yapılarak algılama yapılabilir. PIPECAD yazılım programı ile dizayn hesapları yapılabilir.



Teknik Özellikler

- Besleme gerilimi : 21.6V-26.4V DC
- Akım tüketimi : 400mA @ 24V DC
- Ölçüler : 300G x 220Y x 85D
- Ağırlık : 3.8 kg
- Çalışma Ortam sıcaklık aralığı : -10 dan +38°C (UL268) / -10 dan +60°C (CEA4022)
- Bağıl nem oranı : 0-90% yoğunlaşmamış
- Algılama aralığı : (%Obs/m) 0.0015%den 25%
- Maksimum duman kapasitesi : metre başına karama 0.00015%
- Algılama teknolojisi : Lazer ışık tarama ve partikül değerlendirme
- Hassasiyet : 0.003µ - 10µ arası
- Toz ayrımı : 3D3 Lazer toz ayrımı (LDD)
- Yüksek hava akışlı alanda maksimum örnekleme boru uzunluğu : 50m
- Statik hava akışlı çevrede maksimum örnekleme boru uzunluğu : 100m
- Örnekleme boru çapı : 3/4" (27mm O/D)
- Örnekleme delikleri : 25 x boru
- Alarm seviyeleri : 4 (Aux, Pre-alarm, Fire 1, Fire 2)
- Lazer örnekleme hazne ömrü : 10 yıl
- Lazer sistem ömrü (MTTF) : 1000 yıl
- Up/Download seri portları : RS232/RS485
- Network data bus : RS485
- Maksimum BUS uzunluğu : 1.2km
- Koruma Sınıfı : IP50

Stratos HSSD

Stratos HSSD, maksimum 100m uzunluğundaki 4 örnekleme borusuyla korunan alandan hava çekebilir. Klavye ve ekranla donatılmıştır. Sistem işletim statüsü ve muhtemel alarm koşullarına göre bilgi sağlar. PIPECAD yazılım programı ile dizayn hesapları yapılabilir.



Teknik Özellikler

- Besleme gerilimi : 21.6V-26.4V DC
- Akım tüketimi : 450mA @ 24V DC (aspirasyon hızı=8)
- Ölçüler : 427G x 372Y x 95D
- Ağırlık : 5.2 kg
- Çalışma ortam sıcaklık : -10 dan +38°C (UL268) / -10 dan +60°C (CEA4022)
- Bağıl nem oranı : 0-90% yoğunlaşmamış
- Algılama aralığı : (%Obs/m) 0.0015%den 25%
- Maksimum duman kapasitesi : metre başına karama 0.00015%
- Algılama teknolojisi : Lazer ışık tarama ve partikül değerlendirme
- Hassasiyet : 0.003µ - 10µ arası
- Toz ayrımı : 3D3 Lazer toz ayrımı (LDD)
- Maksimum örnekleme boru uzunluğu : 100m
- Maksimum toplam boru uzunluğu : 250m @ 80 delik 200m @100 delik
- Örnekleme boru çapı : 3/4" (27mm O/D)
- Örnekleme delikleri : 25 x boru
- Alarm seviyeleri : 4 (Aux, Pre-alarm, Fire 1, Fire 2)
- Lazer örnekleme hazne ömrü : 10 yıl
- Lazer sistem ömrü (MTTF) : 1000 yıl
- Yukarı/aşağı seri portları : RS232/RS485
- Network data bus : RS485
- Maksimum BUS uzunluğu : 1.2km
- Koruma Sınıfı : IP50

Örnekleme Borular

CM 10900 - Örnekleme borusu (3/4") Kırmızı - 3 metre.

CM 10908 - Bağlantı Mauşonu Kırmızı.

CM 10906 - 90° Eğri Kırmızı.

CM 10905 - 45° Eğri Kırmızı.

CM 10927 - Tüp uç kapağı Kırmızı .

CM 10915 - Bağlantı Mauşonu Kırmızı.

CM 10909 - "T" Bağlantısı Kırmızı.

CM 10925 - Örnekleme noktası (Örnekleme noktası esnek tüp)

Sesli/Işıklı Alarm Cihazları

Sesli/Işıklı Alarm Cihazları

Adreslenebilir ve Konvansiyonel kontrol panelleri için sirenler, flâşörler ve yangın yönlendirme cihazları. Sesli/Işıklı alarm cihazları her yangın algılama sisteminde anahtar rol oynarlar. Bir yangın olması durumunda, bu cihazlar tehlikeli bölgeye yakın olan kişileri uyarırlar. Bu uyarı cihazları sirenler, ziller ve çakar ışıklar INIM'in sunduğu geniş ürün yelpazesi içerisinde yer almaktadır.

Konvansiyonel sesli/ışıklı alarm cihazları

IS0010RE – Kırmızı renkli siren

IS0010WE – Beyaz renkli siren

Bu elektronik sirenler 17 - 60Vdc arasında çalışır. Koruma sınıfı IP65'tir. DIP switch ile ayarlanabilir 32 farklı ton seçeneği bulunur. Ayarlanabilir Ses şiddeti (86 – 106dB)



Ses Tonu	86 - 106 dB arası ayarlanabilir
Ses Şiddeti @ 1m	IP65
Koruma Sınıfı	17 - 60Vdc
Çalışma Gerilimi	4 - 41mA (seçilen ses şiddetine göre)
Çektiği Akım	-25°C + 70°C
Çalışma Sıcaklığı	2x20mm
Kablo Girişi	250gr
Ağırlık	Ø 98cm Y 104cm
Ölçüler	Ø 98 cm h 104 cm

IS0020RE – Kırmızı lensli, kırmızı kapaklı sesli/Işıklı alarm cihazı

IS0020WE – Beyaz lensli, beyaz kapaklı sesli/Işıklı alarm cihazı

Bu elektronik sesli/ışıklı alarm cihazları 17 - 60Vdc arasında çalışır. Koruma sınıfı IP65'tir. DIP switch ile ayarlanabilir 32 farklı ton seçeneği bulunur. Ayarlanabilir Ses şiddeti (86 – 106dB)



Ses Tonu	32 sesli (DIP switch ile seçilebilir)
Ses Şiddeti @ 1m	86 - 106 dB arası ayarlanabilir
Koruma Sınıfı	IP65
Çalışma Gerilimi	17 - 60Vdc
Çektiği Akım-Ses	4 - 41mA (seçilen ses şiddetine göre)
Çektiği Akım-Işık	5 mA
Çalışma Sıcaklığı	-25°C + 70°C
Kablo Girişi	2x20mm
Ağırlık	250gr
Ölçüler	Ø 98cm Y 104cm

IS0030RE – Yüksek ses çıkışlı alarm cihazı

Bu elektronik sirenler 10 - 60Vdc arasında çalışır. Koruma sınıfı IP65'tir. DIP switch ile ayarlanabilir 64 farklı ton seçeneği bulunur. Ayarlanabilir Ses şiddeti



Ses Tonu	64 sesli (DIP switch ile seçilebilir)
Ses Şiddeti @ 1m	120 dB ayarlanabilir
Koruma Sınıfı	IP66
Çalışma Gerilimi	10 - 60Vdc
Çektiği Akım	500mA (seçilen ses şiddetine göre)
Çalışma Sıcaklığı	-25°C + 70°C
Ağırlık	1.8Kg
Ölçüler	166 x 150mm

ISC010 – 6" Zil

Motorlu çan 19 - 28Vdc arasında çalışır, Düşük akım tüketir ve polarizasyon için diyot içerir



Ses Şiddeti @ 1m	95dB(A)
Koruma Sınıfı	IP21
Çalışma Gerilimi	19 - 28Vdc
Çektiği Akım	20mA
Çalışma Sıcaklığı	-10°C + 55°C
Ağırlık	920gr
Ölçüler	160 x 64mm

ISC010E – Harici Kullanıma Uygun

Motorlu çan 19 - 28Vdc arasında çalışır, Düşük akım tüketir ve polarizasyon için diyot içerir. Harici Ortam Kullanım Şartlarına uygundur.



Ses Şiddeti @ 1m	95dB(A)
Koruma Sınıfı	IP33C
Çalışma Gerilimi	19 - 28Vdc
Çektiği Akım	20mA
Çalışma Sıcaklığı	-10°C + 55°C
Ağırlık	920gr
Ölçüler	160 x 64mm

ESB010 – Detektör Taban

Üzerine EB0010 standart detektör tabanı ve detektör takılacak şekilde tasarlanmıştır.

Detektörün uzaktan izleme çıkışına bağlanır ve programlanabilir. Adreslenebilir detektörlerle kullanıldığında doğrudan looptan beslenir. Konvansiyonel detektörlerle kullanıldığında ayrı bir hat (NAC Output) tarafından

ESBC010 – Siren Tabanı kapağı

ESB010E Sirenin üzerine detektör takılmadığında veya duvar montajı yapıldığı uygulamalarda ön kapak olarak kullanılır.



Ses Şiddeti @ 1m	Ses Tonu	Çalışma Gerilimi	Çektiği Akım
95dB (Ayarlanabilir)	32 Ton	17 - 60Vdc	2 - 7mA (Seçilen ses tonuna göre)

ESB020 –Detektör Taban montajlı Siren

Üzerine EB0010 standart detektör tabanı ve detektör takılacak şekilde tasarlanmıştır.

Detektörün uzaktan izleme çıkışına bağlanır ve programlanabilir. Adreslenebilir detektörlerle kullanıldığında doğrudan looptan beslenir. Konvansiyonel detektörlerle kullanıldığında ayrı bir hat (NAC Output) tarafından



ESBC020 – Siren/Flaşör Tabanı kapağı

ESB010E Sirenin üzerine detektör takılmadığında veya duvar montajı yapıldığı uygulamalarda ön kapak olarak kullanılır.

Ses Şiddeti @ 1m	Ses Tonu	Çalışma Gerilimi	Çektiği Akım
95dB (Ayarlanabilir)	32 Ton	17 - 60Vdc	8mA

Smarty

Dahili Tip LED Flaşörlü/Siren

İtalyan dizaynı, İtalyan teknolojisi ve İtalyan stili Smarty küçük ve estetik yapısına karşın standart sirenlerden farkı yoktur, ses performansında kaybı olmaz. Ekonomik fiyatı, İtalyan kalitesi, mükemmel performansı ve mikro işlemci kontrol yapısıyla Smarty tercih edilebilir bir üründür. Piezo siren ve parlak LED flaşör teknolojisi kullanılmıştır. Üstün sinyalizasyon özellikleri ve düşük enerji tüketimiyle doğru bir tercihtir.

- Piezo siren
- LED Flaşör teknolojisi

Teknik Özellikler

Çalışma Gerilimi	24Vdc
Çektiği Akım	Max 50mA
Koruma Sınıfı	IP65
Ses Şiddeti@ 1m	Max 105dB(A)
Işık Yoğunluğu 1m	25 Lux
IP Sınıfı	IP31
Çalışma Sıcaklığı	-0°C + 50°C



Yangın Söndürme Sistemleri İçin Aksesuarlar

SmartLetLoose/ONE

SmartLine veya SmartLight serisi tüm panellere ilave edilebilen SmartLetLoose/ONE yangın söndürme sistemi kartları bir söndürme sistemi panelinin gerekliliklerini yerine getirebilecek tüm donanıma sahiptir. EN12094-1 standartları ile uyum sağlayarak gazlı söndürme sistemi standartlarına sahiptir.

Gelişmiş SmartLetLoose/ONE söndürme sistemi kartı donatılmış kontrol panelleri, uygulanabilir standartların gerektirdiği tüm fonksiyonları sağlar ve yangın söndürme



Butonlar - Farklı renk ve fonksiyonlarda

IC0010Y - Sarı Kapaklı Konvansiyonel Buton

IC0010G -Yeşil Kapaklı Konvansiyonel Buton

IC0010B - Mavi Kapaklı Konvansiyonel Buton

IC0010W - Beyaz Kapaklı Konvansiyonel Buton



Buton - Kitlemesiz, otomatik resetlemeli, boşaltma ve bekletme

ICB010Y - Sarı Kapaklı Buton

ICB010G - Yeşil Kapaklı Buton

ICB010B - Mavi Kapaklı Buton

ICB010W - Beyaz Kapaklı Buton



Anahtarlı Butonlar

ICK010Y - Sarı kapaklı - Anahtarlı

ICK010G -Yeşil kapaklı - Anahtarlı

ICK010B - Mavi kapaklı - Anahtarlı

ICK010W - Beyaz kapaklı - Anahtarlı



SmartLevel

24v Güç Kaynağı Grupları



SmartLevel, koruma alanı içerisinde bulunan ve harici kesintisiz besleme gerektiren tüm yangın algılama sistemi bileşenlerini desteklemek için uygun bir güç kaynağıdır. Dâhili elektronik kart sayesinde EN54 standartları tarafından gerekli görülen denetleme fonksiyonlarını yerine getirir ve gerekli olan kesintisiz gücü sisteme sağlar.

İki farklı güç kapasitesine sahip model mevcuttur: SPS24040 modeli 27.6V'dan maksimum 1.4A güç sağlayabilir ve 2x12V-7Ah'lik akü içerir.

SPS24140 modeli 27.6V'dan maksimum 4A güç sağlayabilir ve 2x12V-7'lik akü içerir.

Her modelin 3 outputu, kısa devre koruması ve 4A'lık akım limiti vardır. İçerisinde bulunan switching modülü sistem için gerekli gücü sağlar ve kutu içerisindeki aküleri şarj ederek denetler. SmartLevel panel loopuna (kabin içerisine input/output modülü ekleyerek) veya RS485 BUS hattına bağlanabilir. Böylece panel, güç kaynağını denetlemek ve 3 güç kaynağı outputunu on/off olarak değiştirmek mümkün olacaktır. Bu fonksiyon sayesinde paneli ON ve OFF konumuna getirerek kapı tutucu mıknatis gibi SmartLevel cihazını doğrudan kontrol edebilmek mümkündür. Güç kaynağı panelinin önünde buluna LCD ekranda, düşük akü beslemesi, şebeke hatası, toprak kaçağı hatası ve akü hatası gibi raporlamaları görmek mümkündür. Bu özellik sayesinde çalışan cihazlardaki mevcut tüketimi sürekli izlemek mümkündür.

Teknik Özellikler

- Besleme Gerilimi : 230Vac + 10% -15% 50/60Hz
- Stabilite %1'den yüksek
- Her biri kısa devreye karşı korumalı ve max. 4A akım limiti
- LCD grafik ekran
- Buzzer (Sesli ikaz)
- Her outputun akım tüketimini görüntüleme
- Son 50 olay hafıza kaydı
- Dâhili Akü şarj cihazı
- Akü denetimi
- Tam deşarj halinde akü koruma devresi
- Hata sinyali için röle çıkışı
- Güç outputları ON/OFF anahtarı için inputlar
- Güç kaynağı denetimi ve output ON/OFF anahtarı için input output modülü ile loopa bağlanabilir
- Güç kaynağı denetimi ve output ON/OFF anahtarı için panel RS485 BUS çıkışına bağlanabilir.
- Topraklama hatası algılama
- CPD EN54-4 onaylı

SPS24040

- Switchmod güç kaynağı 1.4A @ 27.6V'ye kadar beslenebilir
- 2 adet 7Ah, 12V Akü kullanılır
- Ölçüler (YxGxD) : 325x325x80mm
- Ağırlık (Aküler hariç): 3kg.

SPS24140

- Switchmod güç kaynağı 4A @ 27.6V'ye kadar beslenebilir
- 2 adet 7Ah, 12V Akü kullanılır
- Ölçüler (YxGxD) : 497x380x87mm
- Ağırlık (Aküler hariç): 6kg.

Güç Kaynakları

İNİM iki tane alternatifli switchmod güç kaynağı/Akü şarjı ünitesi seçeneği sunar: 1.4A modeli ve 4A modeli.

Bu modellerin her biri kutulu modelde kullanıma uygundur. Metal kabinin içerisinde 12V'lik 2 akünün de yerleştirilebileceği güç kaynağı ünitesinden oluşmaktadır. Güç kaynağı ile beslenmesi ve kontrol edilmesinin gerekli olduğu tüm birimler için ideal bir çözümdür.

Tüm modeller için termal prob girişi bulunmaktadır. Bu termal prob, aşırı ısıya ve kalıcı hasara karşı akü ısını ölçerek ve güç kaynağı çıkış voltajını buna göre düzenleyerek aküleri korur.

IPS24040 – 1.4A Güç kaynağı modülü

BPS24040 -1.4A Metal Kutulu güç kaynağı modülü (Akülü model)

- Besleme Gerilimi : 230Vac +/-15% 50Hz
- Çektiği Güç: 0.4A
- Çıkış Voltajı: 27.6Vdc
- Max. Akımı(çıkış): 1.4Adc
- Yüksek voltaja karşı korumalı
- Kısa devreye karşı korumalı
- Sıcaklığa bağlı çıkış gerilim değişimleri (ProbeTH termal prob ile kontrol)
- Metal kasa



IPS24040



BPS24040

BPS24040 modeli için:

- 2 adet 7Ah, 12V Akü kullanılır
- Ölçüler (YxGxD) : 325x325x80mm
- Ağırlık (Aküler hariç): 3kg.

IPS24140 – 4A Güç kaynağı modülü

BPS24140 -4A Metal Kutulu güç kaynağı modülü (Akülü model)

- Besleme Gerilimi : 230Vac +/-15% 50Hz
- Çektiği Güç: 0.9A
- Çıkış Voltajı: 27.6Vdc
- Max. Çıkış akımı: 4Adc
- Yüksek voltaja karşı korumalı
- Kısa devreye karşı korumalı
- Sıcaklığa bağlı output gerilim değişimleri (ProbeTH termal prob ile kontrol)
- Metal kasa



IPS24140



BPS24140

BPS24140 modeli için:

- Switchmod güç kaynağı 4A @ 27.6V'ye kadar beslenebilir
- 2 adet 7Ah, 12V Akü kullanılır
- Ölçüler (YxGxD) : 497x380x87mm
- Ağırlık (Aküler hariç): 6kg.

ProbeTH

Bu opsiyonel termal probu panele/güç kaynağına ekleyerek, Akü şarj voltajını, Akü ısını kontrol edebilmek, daha uygun şarj ve akü ömrünü uzatmak mümkündür.





game
over!



FSS GÜVENLİK TEKNOLOJİLERİ LTD ŞTİ

Talatpaşa Cd. No: 114 Kat: 5-6

Göltepe 34410 İstanbul/ TURKEY

Tel : (90 212) 324 94 04 - 05

Faks : (90 212) 279 62 53

www.fssguvenlik.com.tr

