ZETTLER

Safer. Smarter. Tyco.™



ZETTLER Avrupa Ürün Kataloğu

tyco

İÇERİK

Bölüm 1 - Giriş **1.1**

Bölüm 2 - MZX Teknolojisi
- PROFILE Paneller 2.3
- PROFILE Tekrarlayıcıları 2.4
- Minerva MZX Algılama Panelleri 2.5
- Minerva MZX Adreslenebilir Algılama Panelleri 2.2
- Minerva MX2 Serisi 2.4
- Minerva MX4000 2.5
- Akü ve Genişleme Kutuları 2.6
- Minerva MX Tekrarlayıcılar Paneller 2.7
- MZX4000 Black Box 2.8
- Minerva T2000 ve T2000 CV Marine Paneller 2.9
- Minerva T2000R ve T2000R CV Marine Tekrarlayıcı Panelleri 2.10
- MX Panel Bileşenleri 2.13
- DDA Uyumlu Çağrı Cihazı 2.25
- 6. Nesil Dedektörler 2.28
- Işın ve Doğrusal Isı Dedektörleri 2.31
- Dedektör Tabanları ve Aksesuarları 2.34
- Dedektör Taban Yardımcı Teçhizatı 2.38
- Menfez Probu Hava Örnekleme 2.39
- MX Adreslenebilir Giriş/Çıkış Modülleri 2.41
- MZX Uyumlu 4 Amp 24VDC Adreslenebilir Kapı Tutucu PSU 2.48
- MX Yardımcı Teçhizat Muhafazaları 2.48
- İhbar Butonları 2.50
- Siren ve Flaşörler 2.56
- Yazılım Gereçleri ve Aksesuarları 2.73
- MZX İnteraktif Eğitim CD'si 2.74
- Programlama ve Servis Gereçleri 2.76
- Servis ve Yedekler 2.79

Bölüm 3 - Konvansiyonel Sistemler **3.1**
- Algılama Panelleri ve Tekrarlayıcı Paneller 3.1
- Söndürme Panelleri, Tekrarlayıcılar ve Aksesuarlar 3.7
- DDA Uyumlu Çağrı Cihazı 3.9
- Dedektörler 3.11
- Işın Tipi Dedektörler 3.16
- Doğrusal Isı Dedektörleri 3.18
- Dedektör Tabanları ve Aksesuarlar 3.19
- Menfez Probları 3.23
- İhbar Butonları 3.25
- Siren ve Flaşörler 3.32
- Servis ve Yedekler 3.48

Bölüm 4 - Ağ ve Grafikler **4.1**
- Tyco Expert Graphics (TXG) 4.1
- TLI800EN Ağ Arayüz Modülü ve FOM800 fiber Optik Modülü 4.4
- MX Minerva – Bridge 4.7

B°l¿m 5 - Algɛlayɛcɛ Test Te-hizatɛ **5.1**
- Temel Test Teçhizatı 5.1
- İlave ve Alternatif Ürünler ve Aksesuarlar 5.2
- Ürün Seçici 5.3
- Alev Dedektörü Test Teçhizatı 5.4

B°l¿m 6 - Sistem Aksesuarlarɛ **6.1**
- Aküler, Güç Kaynağı Üniteleri (PSU) ve Şarj Üniteleri 6.1
- Kapı Serbest Bırakma Teçhizatı 6.3
- Yardımcı Arayüz Röleleri 6.4
- Yangına Dirençli Kablo 6.5

B°l¿m 7 - VESDA **7.1**
- LaserFOCUS Hava Örneklemeli Duman Dedektörleri 7.1
- LaserCOMPACT ve MX Laser COMPACT 7.2
- LaserPLUS Standart modüler Ürün Çeşitleri 7.3
- LaserPLUS Tarayıcılar 7.4
- Uzak Ekranlar ve Modüller 7.5
- ICAM IAS800 Hava Örneklemeli Duman Algılama Sistemleri 7.7
- VESDA Boru, Bağlantı Parçaları ve Test Teçhizatı 7.8
- VESDA Eco Gaz Algılaması 7.11
- OSID 7.13

B°l¿m 8 - Yangɛn Telefonlarɛ ve Engelli Ekipmanlarɛ **8.1**

B°l¿m 9 - Su Ka-aḳɛ Algɛlama **9.1**

B°l¿m 10 - ¥zel Önlem Gerektiren Alanlar **10.1**
- Alev Dedektörleri 10.3
- Tehlikeli Sahalar için Adresli Yangın Algılama Ekipmanları 10.7
- Tehlikeli Sahalar için Konvansiyonel Yangın Algılama Ekipmanları 10.25
- MZX SensorLaser Plus Fiber Optik Doğrusal Isı Algılama Sistemi 10.25

Bölüm 11 - Yararlı Bilgiler **11.1**
- MKII Ses Aygıtı Taban Uygulama Tablosu 11.1
- Siren Ton Tabloları 11.3
- Danışmanlar için Kılavuz 11.5

Yangın Algılama

Detaylı ürünleri Letchworth U.K. Dağıtım Merkezimizde bulabileceğiniz Tyco Fire Protection Products Yangın Algılama Katalogunun son sayısına hoşgeldiniz. Bu katalog, başlangıç seviyesindeki konvensiyonel sistemlerden genişletilmiş ağ tabanlı adreslenebilir sistemler ile özel tehlikeli durumlar içinönleyici sistemlere kadar tüm sistem tasarımcıları ve tüm satıcılar için hazırlanmıştır.

ISO 9000 akreditasyonumuz doğrultusunda, yüksek kalite kriterlerini taşıyan ürünlerimiz listelenmiştir.

Hedefimiz siparişinizi aldığımız aynı gün içerisinde ürününüzün gönderimini sağlamaktır. İşlerinizin müşteri hizmetlerinizdeki mükemmelliyet ile direkt olarak ilintili olduğunun farkındayız ve bunu sağlamanıza yardımcı olmak için sizlere birçok üründe uzatılmış garanti süresi hizmeti sunuyoruz.

Yeni Katalog Yerleşimi

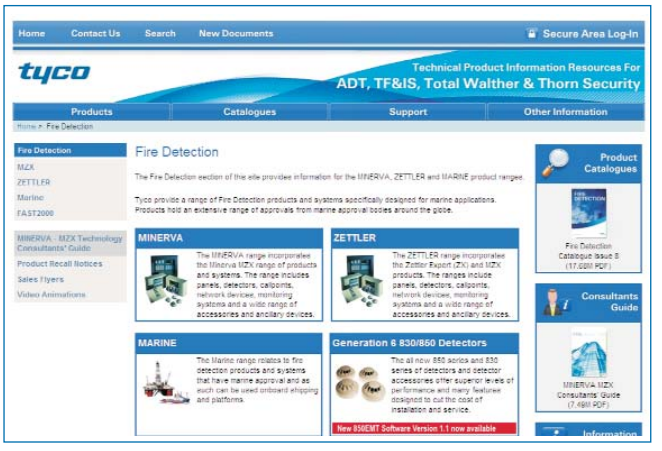
Kullanım kolaylığı sağlamak adına bu sayıdaki içerikler bireysel kullanıcıların ihtiyaçlarına kolayca cevap vermek amacıyla düzenlenmiştir. Her bölüm Yangın Algılama Sistemlerinin ayrı bir yönünü kapsamakta ve bu başlıktaki tüm ürünleri içermektedir. Örneğin hem konvensiyonel sistemler hem de adreslenebilir sistemlerde kullanılabilen bir ürün her iki bölüm başlığı altında da bulunabilecektir. Bu nedenle her bölüm bağımsızca kullanılabilir ve ayrıca her bölüm Tyco Fire Protection Products websayfasından ayrı ayrı olarak indirilebilir. Sunulan 12 başlık aşağıdadır:

1. Giriş
2. Adreslenebilir Sistemler
3. Konvensiyonel Sistemler
4. Network ve Grafikler
5. Dedektör Test Ekipmanları
6. Sistem Aksesuarları
7. Hava Örneklemeli (Aspirating) Sistemler
8. Yangın Telefonları ve Engelliler için Sistemler
9. Su Kaçağı Algılama
10. Özel Alanların Korunması
11. Kullanışlı Bilgiler
12. Index

Web sayfası

Tyco Fire Protection Products web sayfası yangın algılama ürünleriyle ilgili aşağıdaki her bir konuya ait başlıklarla ve en güncel bilgilerle donatılmıştır;

Onay Sertifikaları
AutoCAD Dosyaları
Kataloglar
Veri Sayfaları
Forumlar
Ürün Bültenleri
Sunumlar



Teknik olarak aşağıdaki bilgiler de sunulmuştur;

Kullanıcı Kılavuzları Uygulama
& Dizayn Kılavuzları Kurulum
Kılavuzları
Devreye Alma Kılavuzları
Servis Kılavuzları
Şatış Bilgileri
Yazılım İndirmeleri

İletişim

Bu katalogla ilgili daha detaylı bilgi almak için Türkiye ofisimizi arayabilirsiniz.
Ankara +90 312 473 70 11

TFS Teknik Destek Çağrı Merkezi:-
Direkt Hat: +31 475 352 722
Fax: +31 475 352 725
Çalışma Saatleri: 9:00-19:00 CET, 8:00-18:00 GMT, 7:00-17:00
EET
İngiltere: 08701-238 787

Web sayfamıza yandaki linkten erişebilirsiniz: www.tycoemea.com

Bu sayfa boş bırakılmıştır

ZETTLER PROFILE Algılama Kontrol Panelleri ve Tekrarlayıcı Paneller



Özellikler

• 8.4" TFT renkli dokunmatik ekran çok dilli kullanıcı arayüzü
- Mimari olarak çekici ve tümüyle programlanabilir özellikte.
• Ergonomik Simgesel Ekran – Çalıştırması kolay kullanıcı arayüzü operatör hatalarını ortadan kaldırır
• Dokunmaya duyarlı LED'ler, özet olay bilgileri sağlar
• İçerik bakımından hassas yardım ve ekran üzerinde görünen operatör talimatları- Kullanıcı eğitimine olan gereksinimi azaltır
• Kullanıcının yapılandırabileceği ekran üzeri site haritaları – İlave site planlarına ihtiyaç duyulmaz
• Programlanabilir özellikli durağan grafik ekran – Müşteri markalaması için fırsat sunar
• Kapsamlı nokta yönetimi ve fonksiyonların devre dışı bırakılması – Kullanıcıya tam kontrol sağlar, kullanıcı açısından servis ve bakım çabalarını azaltır
• Dinamik filtreler kullanarak yoğun 10,000 olay kaydına seçmeli olarak göz atma veya yazdırma – Site sorgulamalarını hızla çözüme bağlamak için etkin olay diagnostiği
• Birden fazla sayıda lisan desteği
• RFID etiketleri kullanılarak tuşa basmaksızın giriş yapma – Kullanıcı eylemlerini tanımlar ve kayda geçirir

ZETTLER PROFILE, kalbinde MZX Teknolojisinin kullanan güçlü bir yangın algılama ve alarm sistemidir. Nereye: MZX Teknolojisinin başlangıçta en zorlu ortamlarda çalıştırılması için tasarlanmış olduğu gerçeğinden dolayı, sistem elektriksel gürültüler veya sahte alarm kaynakları gibi harici etmenlere karşı son derece esnektir. Dokunmatik ekranlı yeni kullanıcı arayüzü, içerik açısından hassas yardım olanağı ile, ergonomik biçimde tasarımlanmıştır dolayısıyla her işlem kolaylaşmıştır.

Ayrıntılı durum bilgileri sağlayan, dokunmatik LED'ler gibi özellikler, tüm sistem olaylarına hızlı biçimde tepki verilebilmesi sağlar. Sistem, yüksek performans ile kullanım kolaylığını bir araya getirir ve inovasyon (yenilikler) vasıtasıyla, son kullanıcılara ömürleri boyunca maliyet avantajları sağlar. Opsiyonel olarak, ışıltılı ve farklı görünümlü tek başına kullanılabilen dokunmatik ekranlı kullanıcı arayüzü, sistemi, en kritik ve hassas ortamlar için uygun hale getirir. ZETTLER PROFILE panel göstergesinin ekranı, doğru yapılandırılmış okunması kolay bir görünüme sahiptir.

ZETTLER PROFILE paneli, seçilebilerek göz gezdirilebilen veya indirilebilir ve daha sonra dinamik filtreler kullanılarak yazdırılabilen filtre edilebilir 10,000 olay kaydı tutar. Bu etkin olay teşhisleri, yerinde sorgulamaların hızla çözümlenmesine yardımcı olur.

Info-Button (Bilgi-Tuşu), içeriğe duyarlı yardım ve ekran üzerinde görüntülenen operatör talimatlarını sağlar. Bu, paneli çok sık kullanmayan kullanıcılar için bile hızlı ve güvenilir yardımı garanti eder.

Ekran üzerinde gösterilen site haritaları, katlar veya dedektörler gibi herhangi bilgiye kolay erişime olanak verir. Bunlar, mahalde yapılandırılabilir böylece daima en güncel bilgileri barındırırlar. Tüm bu bilgilere sahip olunması, bir yangın olayı vukuunda zamanda tasarruf sağlar ve yangınla mücadele edilmesi esnasında verilecek tepkilerin hızının arttırılmasına yardımcı olur.

Gerekli tüm bilgilere net ve yapılandırılmış biçimde göz atılabilir. Bir sistem olayı durumunda, doğru kararın hızlı ve etkin bir biçimde verilebilmesine yardımcı olur.

Oturum açma seçenekleri şifre, anahtar veya RFID'yi içerir. Bir RFID kartı, kullanıcıya menüleri anında kullanma ve aynı zamanda operatör erişimine oturum açma olanağı verir. Yeni gezinme butonu ise, şifre veya anahtarları girme ihtiyacı olmaksızın tüm aktif alarm olaylarına göz atılabilmesine olanak verir.

Bölüm 2 - MZX Teknolojisi

Teknik Özellikler

PROFILE Paneller	P115S	P115D	P485D	P405D	P885D	P805D
Genel						
Çevrim Adedi	1	1	2 to 4	2 to 4	2 to 8	2 to 8
Çevrim başına adres sayısı	250	250	250	250	250	250
Panel başına toplam adres	250	250	1000	1000	2000	2000
Zonal LED sayısı	16	16	80	0	80	0
Desteklenen Zone sayısı	240	240	240	240	240	240
Mekanik						
Boyutlar ExBxY (mm)	480 x 410 x 140	480 x 410 x 205	480 x 410 x 205	480 x 410 x 205	580 x 458 x 209	580 x 458 x 209
Ağırlık	9.7 Kg	10.6 Kg	10.6 Kg	10.6 Kg	15.2 Kg	15.1 Kg
Ortam						
Çalışma Sıcaklığı	-8°C ila +55 arası					
Saklama Sıcaklığı	-20°C ila +70°C arası					
Bağıl Nem	Bağıl Nem: % 90 RH sürekli (yoğuşmasız)					
EMC/RFI:	EN50130-4, EN50081-1					
Elektrik						
Besleme Gerilimi (panel):	230 VAC 50/60 Hz					
Giriş akımı (panel):	1.6A	1.6A	1.6A	1.6A	1.6A	1.6A
Azami Akü Kapasitesi	17 A/H	38 A/H	38 A/H	38 A/H	38 A/H	38 A/H

PROFILE Tekrarlayıcı Paneller	PR8AS	PR1DS	PZ4DS	PZ8DS
Genel	AC Tekrarlayıcı	Kompakt DC Tekrarlayıcı	Zonal Ekran	Zonal Ekran
Zonal LED sayısı	80	16	40	80
Desteklenen Zone sayısı	240	240	120 (3 x PZ4DS)	240 (3 x PZ8DS)
Mekanik				
Boyutlar ExBxY (mm)	480 x 410 x 205	195 x 248 x 33	195 x 248 x 33	195 x 248 x 33
Ağırlık	9.3 Kg	0.8 Kg	0.7 Kg	0.7 Kg
Ortam				
Çalışma Sıcaklığı	-8°C to +55°C			
Saklama Sıcaklığı	-20°C to +70°C			
Bağıl Nem	Bağıl Nem: % 90 RH sürekli (yoğuşmasız)			
EMC/RFI:	EN50130-4, EN50081-1			
Elektrik				
Besleme Gerilimi (panel):	230 VAC 50/60 Hz	24 Vdc	N/A	N/A
Giriş akımı	0.9A	0.2A	N/A	N/A
Azami Akü Kapasitesi	17 A/H	N/A	N/A	N/A

Paneller

P115S



Ürün Kodu
557.200.551
P115S

PROFILE tek çevrimli panel, TFT Dokunmatik 16 Bölgesel LED'li ekran 250 adres kapasiteli, 17 A/H aküler için 5A PSU derin olmayan gövde

P115D



Ürün Kodu
557.200.552
P115D

PROFILE tek çevrimli panel, TFT Dokunmatik 16 Bölgesel LED'li ekran 250 adres kapasiteli, 38 A/H aküler için 5A PSU derin gövde

P485D



Ürün Kodu
557.200.553
P485D

PROFILE 2-4 çevrimli panel, TFT Dokunmatik 80 Zonal LED'li ekran 1000 adres kapasiteli, 38 A/H aküler için 5A PSU derin gövde

P405D



Ürün Kodu
557.200.554
P405D

PROFILE 2-4 çevrimli panel, TFT Dokunmatik 240 Zone 1000 adres kapasteli, 38 A/H aküler için 5A PSU derin gövde

P885D



Ürün Kodu
557.200.555
P885D

PROFILE 2-8 çevrimli panel, TFT Dokunmatik 80 Zonal LED'li ekran 2000 adres kapasiteli, 38 A/H aküler için 5A PSU derin gövde

P805D



Ürün Kodu
557.200.556
P805D

PROFILE 2-8 çevrimli panel, TFT Dokunmatik 240 Zone 2000 adres kapasteli, 38 A/H aküler için 5A PSU derin gövde

Tekrarlayıcı Paneller

PR8AS



Ürün Kodu
557.200.560
PR8AS

PROFILE tekrarlayıcı panel, 80 Zonal LED'li ve AC güç kaynağı için derin olmayan muhafaza

PR1DS



Ürün Kodu
557.200.801
PR1DS

PROFILE tekrarlayıcı panel, kompakt TFT ekran 16 Zone DC beslemeli derin olmayan arka kutu

RDS800



Ürün Kodu
557.200.812
RDS800

PROFILE tekrarlayıcı panel dağıtım switch

Aksesuarlar

PZ4DS



Ürün Kodu
557.200.806
PZ4DS

PROFILE 40 yollu bölgesel ekran
İnce Gövde

PZ8DS



Ürün Kodu
557.200.811
PZ8DS

PROFILE 80 yollu bölgesel ekran
İnce Gövde

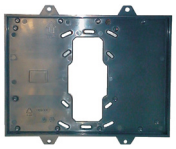
P-WDP



Ürün Kodu
557.200.804
P-RCK

PROFILE tekrarlayıcı panel için
19 inç kabin rafına montaj kiti

P-WSH



Ürün Kodu
557.200.801
P-WSH

PROFILE tekrarlayıcı panel
arka kutu ince gövde yedek

Yedek Çerçeve



Ürün Kodu
557.200.818

PROFILE panellerdeki çerçeveler için yedek

Yardımcı Ekipmanlar

557.202.804	PROFILE tekrarlayıcı panel için 19 inç kabin rafına montaj kiti
557.202.813	Yardımcı Muhafaza P115S için uygun
557.202.814	Yardımcı Muhafaza P115D için uygun
557.200.530.P	17 A/Saat Adreslenebilir genişletme PSU- P115S için uygun
557.200.531.P	38 A/Saat Adreslenebilir genişletme PSU- P115D için uygun
557.202.817	Yardımcı Muhafaza P805D için uygun
557.202.818	PROFILE panellerdeki çerçeveler için yedek
557.202.819	PROFILE Bölgesel ekran etiketleri. Set Şu Bölgesel eklentilerini içerir, 1-80, 81-160, 161-20, 1-40, 41-80, 81-120 ve 3 adet Boş etiket
557.202.820	PROFILE 5'li RFID Kart Paketi

Profile Demo Çantası



PROFILE demo çantası, şebekeden beslemeli, 24V DC güç kaynağı, RJ45 bağlantı ucu, Ethernet adaptörü ve USB bellek çubuğu ile komple bir PRIDS - PROFILE tekrarlayıcı panelden oluşmaktadır.

Aksesuarlar, fermuarlı yumuşak ambalajla her şeyi derli toplu tutan çanta içerisinde emniyete alınmış olup, komple demonstrasyon kiti, ön tarafında Zettler logosunun basılı olduğu modern tarzlı bir karbon fiber çanta içerisinde muhafaza edilir.
Canlı demo için kullanıcı arayüzü, herhangi bir sistem yapılandırmasını simüle etmek üzere üzerinde MZX Checker çalışan kişisel bir bilgisayardan beslenebilir. Demo kiti, satıcıların PROFILE'in becerilerini etkin biçimde tanıtabilmelerine olanak verir ve olası müşteriler açısından PROFILE dokunmatik ekranlı kullanıcı arayüzü deneyimi için uygun bir yöntem sağlar.

Ürün Kodu	
557.202.839	PROFILE Demo Çantası

MZX Algılama Kontrol Panelleri

Tyco MZX algılama panelleri, ekonomik açıdan hesaplı, genişletilebilir paketler halinde, dünya çapında en yeni standartları karşılayan en son yangın algılama teknolojisini sağlamak üzere Tyco MX Teknolojisinin tüm özelliklerinden yararlanmaktadır.






Tyco algılama panelleri Tyco MZX Teknolojisini destekler

- MX VIRTUAL Çok sensörlü dedektörler
- MX DIGITAL yüksek hızlı güvenilir dijital protokol
- MX FASTLOGIC fuzzy logic duman algılama algoritmaları
- MX CCO universal carbon monoxide fire detection algorithms

Tyco MZX algılama panelları modüler yapı ile ekonomik açıdan hesaplı çözümler sağlar:

- 1'den 792 algılama çevirimine kadar ağ oluşturulabilen paneller
- Güçlü merkezi çevrim işleme fonksiyonları
- Güçlü ve modüler kullanıcı ara yüzü
- MX REMOTE (uzaktan) diagnostik ve servis fonksiyonları
- TXG Kullanıcı grafik ara yüzleri
- MZX, MX2 ve tasarımcı muhafaza gövdesi seçenekleri

Tyco MX algılama panelleri, uzun soluklu yangın algılama çözümleri sunar. Bu sayede daha önce üretilmiş panelleri günümüz teknolojisine yükseltebilme olanağı verir.

Tyco MX algılama panelleri şunları içerir:

- MZX, kompakt tek çevrim çözümleri için
- MINERVA MX, EN54 LPCB onaylı sistemler için
- MINERVA T2000, Denizcilik onaylı sistemler için

Tyco MZX algılama panelleri güçlü bir kullanıcı arayüzünü içerir:

- 640 Karakterlik gösterge
- İlk Alarmı ve en yeni son alarmı gösterir
- Alarmların sayısı, arızaların sayısı, izole noktaların sayısı dâhil sistem durumunu sürekli olarak gösterir.
- Kaydırma fonksiyonu, tüm olayların ve durumların ayrıntılarının kolaylıkla izlenebilmesine imkân verir.
- Sıcaklığı, CO seviyesini ve alarm noktasındaki duman seviyesini gösterir.
- Acil durum işlemleri için 95 karakterlik özel mesajları gösterir.

Tyco MZX panelleri, aşağıdakiler de dahil ileri yönetici ve mühendislik fonksiyonlarını içerir:

- Gelişmiş Menü
- Çok seviyeli şifre korumalı
- 3000 olay kaydını saklama
- Ayrıntılı arıza raporlaması
- Noktaya, Bölgeye veya sektöre göre izole etme
- Durumun izlenmesi ve yazdırılması
- İzole noktaların izlenmesi ve yazdırılması
- Manüel ve otomatik yürüyüş testi ve raporlama fonksiyonları
- Bakım raporlarının izlenmesi ve yazdırılması
- Simülasyon ve zorlamalı çıktılar dâhil yoğun diagnostik fonksiyonları
- Metin ve yapılandırma değişiklikleri / Otomatik akü testi
- Algılayıcı servis fonksiyonları

Tyco MZX algılama panelleri aşağıdakiler de dâhil güçlü bir olay/faaliyet programlama içerir:

- Ağ boyunca kesintisiz olay/eylem
- 240 x 240 Çıkış haritalaması ve çıkış sıralama algoritmaları
- En karmaşık Uygulamalar için 3000'in üzerinde olay/eylem grubu
- Aşağıdakileri de kapsayan, standart uygulamaların hızlı programlanması için şablonlar:
  - EN54/BS5839
  - EN54 Marine (Denizcilik)
- Kullanıcı tanımlı şablonlar
- Saat, tarih ve özel gün programlama
- Aynı-anda olma, iki kez gerçekleşme ve gecikme fonksiyonlarında geniş çeşitlilik



Özellikler

- Bir, iki veya 4 çevrimi, 125, 250, 500 veya 1000 adres ile (panele bağlı) destekler
- 2 km Çevrim uzunluğu
- Kullanımı boyunca sahip olma maliyetini düşüren, "Önde Pano Kumandaları" olan Yüksek Düzeyli Kullanıcı Ara Yüzü
- Sahte alarmlar olmaksızın erken algılama sağlayan, 3oTec üç sensörlü dedektörleri içeren, geniş dedektör aralığı.
- BS7273 Kategori A'ya göre kapı kumandası da dâhil, geniş çeşitlilikte yardımcı aygıtlar
- AVBase ve çevrimden beslemeli flaşör ve sirenlerin kullanıldığı DDA uyumluluğu
- EN54'e göre onaylı sistem, BS5839 Kısım 2'ye göre kurulumu gerçekleştirilecek şekilde tasarımlanmıştır

MZX Adreslenebilir Yangın Alarm Panelleri

Dijital olarak adreslenebilir yangın algılama panellerinın bu çeşitliliği, iyi oluşturulmuş MXDigital® Çevrim protokolü, dedektörler, g/ç modülleri, kullanıcı arayüzü ve MZX panelleri ürün çeşitlerinden gelen yazılımı kullanır. Bunlar, 240 bölgeye kadar uygun olan küçük ve orta ölçekte kurulumlarda tek kutulu ideal çözüm sağlar.

Mevcut modeller aşağıda listelenmiştir:
MZX125 Tekli Çevrim, 125 Adres, 16 Bölge
MZX250 Tekli Çevrim, 250 Adres, 32 Bölge
MZX251 Tekli Çevrim, 250 Adres, 32 Bölge
MZX252 İki Çevrimli, 500 Adres, 32 Bölge
MZX253 2 ila 4 Çevrimli, 1000 adrese kadar, 64 Zone
MZX254 2 ila 4 Çevrimli, 1000 adrese kadar, 240 Zone
MZX125 muhafazasında 2 x 12A/H akü için yer vardır
MZX250 muhafazasında 2 x 17A/H akü için yer vardır
MZX251, 252, 253 ve 254 muhafazalarında 2 x 38 A/H aküler için yer vardır.

Sağlam MXDigital® çevrim protokolünün çalıştığı paneller en yaygın kablo türleri kullanılarak çalıştırılabilir. Bu, onları model yükseltmeler açısından ideal yapar çünkü mevcut kablolar montaj süresi ve maliyeti düşürülerek kullanılabilir.

Tüm paneller, çevrimden beslemeli flaşör ve siren aygıtlarının komple serisini destekleyecek tümleşik bir PSU güç kaynağı birimi ile tamamlanmıştır.

MZX250, 251, 252, 253 ve 254 kontrol panelleri, TLI800EN ağ arayüz modülüne bağlanabilir. Bu da, 99 adede kadar kontrol panelinin kusursuz biçimde ağ oluşturabilmesine veya MX Yangın Kontrol Panellerinin mevcut bir ağına eklenebilmesine olanak verir.

Tekrarlayıcı Paneller

Dört tip tekrarlayıcı panel mevcuttur.
Bu tekrarlayıcılar kullanıcıya eksiksiz bir panel işlevselliği sunar. Kontrol panelinin 2 telli uzak barasına 7 adede kadar tekrarlayıcı bağlanabilir. İki tekrarlayıcı, dâhili PSU güç kaynağı üniteleri şebekeden ve aküler ile beslenir ve iki adet harici 24 VDC besleme gerektirir.

MZX16R 16 Zone, 7 A/H veya 12 A/H akü için yeri mevcuttur.
MZX32R 32 Zone, 17 A/H aküler için yeri mevcuttur.
MZX64DR 64 Zone (24 VDC besleme gerektirir)
MZXDR 240 Zone, (Bölgesel LED'leri yoktur) (24 VDC besleme gerektirir)

Ürün Kodları

557.200.532	MZX125 1 çevrim 16 Zone Yangın Alarm Paneli
557.200.533	MZX250 1 çevrim 32 Zone Yangın Alarm Paneli
557.200.534	MZX251 1 çevrim 32 Zone Yangın Alarm Paneli
557.200.536	MZX252 2 çevrim 32 Zone Yangın Alarm Paneli
557.200.538	MZX253 2 ila 4 çevrim 64 Zone Yangın Alarm Paneli (CPU801)
557.200.539	MZX254 2 ila 4 çevrim 240 Zone Yangın Alarm Paneli (Bölgesel LED'ler yoktur)
557.202.073	MZX253 için 2 Çevrim genişletme seti (XLM Çevrim kartını içerir)
557.200.520	MZX16R 16 Zone Tekrarlayıcı (şebekeden beslemeli)
557.200.521	MZX16R 32 Zone Tekrarlayıcı (şebekeden beslemeli)
557.200.526	MZX64DR 64 Zone Tekrarlayıcı (24VDC beslemeli)
557.200.523	MZXDR 240 Zone Tekrarlayıcı, (Bölgesel LED'leri yoktur) (24 VDC beslemeli)
557.201.502	MZX125/ MZX16R için Yarı-Çıkıntılı Baza
557.201.501	MZX250/251/252/253/254/ MZX32R için Yarı-Çıkıntılı Baza
557.201.503	Standart modüller için aksesuar montaj plaketi , IOB800, LIM800 ve TUD800 (sadece MZX250/251/252/253/254)
557.201.519	Haberleşme Ara yüzü montaj plaketi (sadece MZX250/251/252/253/254)
557.201.510	MZX 125 için Raf montaj seti
557.201.511	MZX 250 için Raf montaj seti
557.201.512	MZX 251/252/253/254 için Raf montaj seti
557.201.307	MZX250 17A/H Akü bileziği
557.201.505	MZX251/252 38 A/H Akü bileziği
557.201.520	MZX251/252/253/254 24 A/H Akü bileziği

Bölüm 2 - MZX Teknolojisi

MZX Adreslenebilir Yangın Alarm Panelleri
Teknik Özellikler

	MZX125	MZX250	MZX251/ 252/253/254	MZX16R	MZX32R	MZX64DR/ MZXDR
Boyutlar (E x B x Y) (mm)	370x325x126	480x410x140	480x410x205	370x325x126	480x410x140	370x254x84
Ağırlık	7 kg	9.7 kg	10.6 kg	6.6 kg	9.3 kg	4 kg
Çalışma Sıcaklığı	-5°C ila +40°C					
Depolama Sıcaklığı	-20°C ila +70°C					
Nem	Bağıl Nem, % 90 Yoğuşmasız					
Gövde Muhafazası Rengi	RAL7035					
Cephe Rengi	Pantone Grisi 431C					
EMC/RFI	EN50130-4 & EN61000-6-3					
Besleme Gerilimi	230VAC 50/60 Hz					24 VDC
Besleme Gerilimi	0.9 A	1.6 A	1.6 A	0.9 A	0.9 A	250 mA
Şarj Ünitesi Kapasitesi Not 1	2.5 A	5.0 A	5.0 A	2.5 A	2.5 A	Hiçbiri
Azami Akü Büyüklüğü	2x12V 12 Ah	2x12V 17 Ah	2x12V 38Ah	2x12V 12Ah	2x12 V 17Ah	Hiçbiri

Not 1 – Şarj edicinin kesintiye uğratıldığı Maks PSE çıkış akımı (I max b, EN54-4)

MZX Yardımcı Muhafazaları ve PSU Güç Kaynağı Birimleri

Muhafaza ve PSU'ların bu çeşitliliği yangın panellerinin MZX çeşitliliğini tamamlamak üzere tasarımlanmış olup, muhafaza, MZX yangın alarm panelleri ile eşleşmesi için farklı büyüklüklerde mevcuttur. Yardımcı teçhizat muhafazalarının iki çeşidi mevcuttur; biri çıkartılabilir şasi plakası üzerinde muhtelif modelleri barındırmak üzere tasarımlanmış olup, kapağının gerisinde bir doküman tutucuyu monte etme seçeneğine de sahiptir. Diğer yardımcı muhafaza ise (açıklığı olan muhafazalar), bir ya da iki standart ebatta MX kontrol, gösterge, yazıcı veya örneğin ANN880, COM820, PRN800 ya da benzeri bildirim modüllerini barındıracak şekilde tasarımlanmıştır, modüllerin montajı için bir şasi plaketi de keza sabitlenmiştir.
İki açıklıklı muhafazalar, tek bir boş plaketli olarak tedarik edilir.

Ürün Kodları

557.202.625	ANC125-A	Yardımcı Muhafaza, Tek Açıklık (Küçük – MZX125 ile eşleşir)
557.202.626	ANC250-A	Yardımcı Muhafaza, İki Açıklık (Büyük – MZX250 ile eşleşir)
557.202.627	ANC251-A	Yardımcı Muhafaza, İki Açıklık (Derin – MZX251/252/253/254 ile eşleşir)
557.202.622	ANC125	Yardımcı Muhafaza (Küçük – MZX125 ile eşleşir)
557.202.623	ANC250	Yardımcı Muhafaza (Büyük – MZX250 ile eşleşir)
557.202.624	ANC251	Yardımcı Muhafaza, (Derin – MZX251/252/253/254 ile eşleşir)
557.201.513	Doküman tutucu eklentisi (ANC125/250/251 ile birlikte kullanılır)	
557.201.518	M520 Yard. Tespit Kiti – daha eski M520 modülleri için gereklidir, 4 modül için sabitleyiciler	

Güç Kaynağı Üniteleri

Güç kaynakları, MZX panel çeşitlerinde kullanılan anahtarlamalı mod PSU'ları kullanır, eğer bu PSU'ların izlenmesi gerekiyorsa, bir MIM800, montaj kelepçesi ve kabloları ihtiva eden bir izleme kiti mevcuttur.

557.200.530	PSU A17	17 Ahr 5A Adreslenebilir genişletme PSU - MZX250 ile eşleşir
557.200.531	PSU A38	38 Ahr 5A Adreslenebilir genişletme PSU - MZX251/252/ 253/254 ile eşleşir

557.201.516 PSU izleme seti (MIM800 dahil)







Minerva MX2 Serisi - IEC 61508 Onaylı (SIL2)

Minerva MX2 panel çeşitleri, 396 adede kadar algılama çevrimi oluşturmak üzere ağ oluşturulabilecek ve BS5839:Pt1 2002'ye göre kurulumu yapılacak olan akıllı LPCB EN54 uyumlu panellerdir.

MX2 tasarım anlayışı, en kapsamlı özellikleri sağlamak üzere gereken tüm lüzumlu devre elemanlarının bir araya getiren tek bir panel muhafazasına sahip olmasıdır. Eşleşen ilave yardımcı muhafazalar, ana kumanda ediciye komşu veya bunlardan gelen uzak modüllerin, standart modüllerin bir çeşitliğini bir araya getirir.

• MX2 panelleri, 250 adede kadar adreslenebilir aygıtı destekleyen iki adet MX DIGITAL algılama çevirimi destekler.
• MX2 panelleri, 1000 adede kadar adreslenebilir aygıtı destekleyen sekiz adet çevirme genişletilebilir.
• MX2, sökülebilir şasi plaka kullanan, mukavemetli bir çelik muhafazadan oluşturulmuştur. Şasi plaketi şunları bir arada tutar:
• PSU830 5A 24Vdc akü grubu güç kaynağı ve Loop Booster, EN54:pt.4'e uygun
• İki adet MX DIGITAL çevrimi bir araya getiren FIM800 saha arayüz PCB plaketi
• CPU800 32 bit işlemci ve bellek kartı
• İsteğe bağlı ağ kartı ve ilave çevrim kart(lar)ı
• İsteğe bağlı IOB800 giriş/çıkış genişletme kartı

Panel, MX kullanıcı ara yüzü ile isteğe bağlı Zonal LED'leri bir araya getiren sökülebilir bir çelik ön kapağa sahiptir. Kullanıcı arayüzü, 16 x 40 karakterlik zeminden aydınlatmalı bir LCD göstergesi, basit bir alfa nümerik tuş takımı ve 5 adet yazılım tuşuna sahiptir. Zorunlu tüm işletmen kontrolleri, Gündüz/Gece anahtarlaması da dâhil, LED fonksiyonları ile sunulmuştur. Bir kumanda tuşu ve 2 durum gösterge LED, sahaya özgü işlevler için tedarik edilmiştir.

Ürün Kodları

557.200.203	MX2-210 İki Çevrim , LED'lerle uyumlu, derin olmayan muhafaza
557.200.205	MX2-211 İki Çevrim , LED'lerle uyumlu, derin muhafaza
557.200.207	MX2-XB0 Genişletme Kutusu, İnce
557.200.208	MX2-XB1 Genişletme Kutusu, Derin
557.200.209	MX2-FB Pano / tekrarlayıcı çıkıntılı montaj kaidesi
557.200.210	MX2-FBX Genişletme kutusu çıkıntılı montaj kaidesi
557.202.007	XLM800 Çevrim genişletme modülü
557.202.080	TLI800EN Ağ Kartı ve Kablosu
557.202.021	ANN840 LED Uyarı aygıtı 40 yollu iki renkli
557.202.022	ANN880 LED Uyarı aygıtı 80 yollu
557.202.020	COM820 Durum komut modülü 20 yollu
557.202.024	PRN800 Yerleşik termal yazıcı (genişletme kutusu)
557.201.211	Yardımcı / genişletme kartı montaj kiti
557.202.206	MX akü genişletme açıklığı kurulum kiti
557.202.204	MX2 Akü muhafazası
557.202.205	MX2 Akü ve Genişletme Muhafazası (65AH)
557.202.209	MX2 LCD Aksamı (Yedek)
557.202.208	MX2 8 Çevrim Genişletme Kiti
557.202.200	DCM800 (Gösterge + Kumanda Modülü)



Özellikler

- Kompakt Tasarım
- MX Teknolojisi Dijital Çevrim
- LPCB Onaylı

Minerva MX4000 - IEC 61508 Onaylı (SIL2)

MINERVA MX panelleri, 792 adede kadar algılama çevrimi sağlamak üzere ağ oluşturulabilecek ve BS5839:Pt.1'e göre kurulabilecek olan, akıllı LPCB EN54 onaylı panellerdir.

- MX4000, iki adet MX DIGITAL algılama çevrimini barındırır ve adreslenebilir 1000 adede kadar aygıtı destekleyen sekiz çevirme kadar genişletilebilir.
- MX4000 , 240 bölgeye kadar algılama sağlayabilir

Her iki panel, sökülebilir şasi plaka kullanan, mukavemetli bir çelik muhafazadan oluşturulmuştur. Şasi plaketi şunları bir arada tutar:

• PSU800M 5A 24Vdc akü grubu güç kaynağı ve Loop Booster, EN54:pt.4'e uygun
• Bir ya da iki adet MX DIGITAL çevrimini bir araya getiren FIM800 saha ara yüz PCB plaketi
• CPU800 32 bit işlemci ve bellek kartı
• İsteğe bağlı ağ kartı ve ilave döngü kart(lar)ı
• İsteğe bağlı IOB800 giriş/çıkış genişletme kartı

Panel, EN54: kısım 2 ile tam anlamıyla uyumlu olan modüler bir kullanıcı ara yüzünü kullanan güçlü bir dökme alüminyum kapağa sahiptir. Kullanıcı ara yüzü, 16 x 40 karakter zemin aydınlatmalı LCD ekran, basit alfa-nümerik tuş takımı ve 5 yazılım tuşlu ODM800 operatör ekran modülünden oluşmaktadır. OCM800 operatör kumanda modülü, zorunlu tüm operatör kumanda tuşlarını ve Gündüz/Gece seçimi de dâhil LED fonksiyonlarını sağlar. İki kumanda tuşu ve 2 gösterge LED, sahaya özgü işlevler için tedarik edilmiştir. Kumanda tuşları ve LED'ler, varsayılan LPCB işlevselliğine uygun olarak İngilizce lisanında etiketlenir. Çıkartmadaki slayt ters çevrilip alternatif bir metin ilave edilebilir.

Maksimum 1200 dijital GİRİŞ/ÇIKIŞ noktası uzak baraya bağlı genişletme kartları vasıtasıyla temin edilebilir.

Ürün Kodları

Standart Paneller

557.200.003	MX4000 2-4 Çevrim Panel – Derin Olmayan Destek Kutusu
557.200.543	MX4000 2-8 Çevrim Panel – Derin Destek Kutusu
557.200.009	MX4000 2-4 Çevrim Panel – Çıkıntılı Destek Kutusu

Seçenekler

557.202.006	IOB800 (8 giriş/8 çıkış) genişletme plaketi (Max. 24 G/Ç ana panel üzerinde 8 giriş/16 çıkış)
557.202.007	XLM-MX iki çevrim MX DIGITAL (genişletme kartı)
557.202.080	TLI800EN Ağ Kartı ve Kablosu



Özellikler

- Kompakt Tasarım
- Düşük Maliyetli Seçenek
- Kabin rafına Montaj Kiti

Akü ve Genişleme Kutuları

Aküler ve herhangi ilave Zone LED'leri veya işletme kontrolleri ve itfaiyeci arayüzü, ana panelin altına veya panelin gerisine monte edilebilecek olan ayrı bir muhafaza içerisine yerleştirilmiştir. Uyan akü ve genişleme kutusu, kullanılan aküye göre sığ (17 Ah) veya derin destek kutusu (3 Ah) ile birlikte mevcuttur.

Akü kutusu içerisindeki şasi plaketinde 2 x IOB800 giriş/çıkış genişleme modülleri (maksimum 24 G/Ç) veya 1 x MX FILNET veya 1 x PSM/PSB800M 'e kadar yer vardır.

Ürün Kodları

557.200.005	MX-BBX 17Ah derin olmayan genişleme ve akü kutusu
557.200.019	MX-BBX-F 17Ah derin olmayan çıkıntılı genişleme ve akü kutusu
557.200.006	MX-DPBX 38Ah derin genişleme ve akü kutusu
557.200.016	MX-BATT Derin Akü Kutusu (322Y x 442G x 217D mm)
572.065	MX Standart 19" raflar için Raf Montaj Seti



Özellikler

- Aglılama Panelinin tüm özelliklerine sahiptir
- Yüzeyde Çıkıntılı veya Yüzeye Montaj
- Tümüyle İzlemeli

Minerva MX Tekrarlayıcı Paneller

MINERVA MX tam işlevli tekrarlayıcı, isteğe bağlı adreslenebilir EN54: Kısım 4 güç kaynaklı EN54 LPCB onaylı bir tekrarlayıcıdır. Tekrarlayıcı, çelik bir siyah kutu ve üzerinde 16 x 40 karakter zemin aydınlatmalı LCD ekran, basit alfa-nümerik tuş takımı ve 5 yazılım tuşlu ODM800 operatör ekran modülünün yer aldığı dökme alüminyum ön kapaktan oluşmaktadır. OCM800 operatör kumanda modülü, zorunlu tüm operatör kumanda tuşlarını ve Gündüz/ Gece seçimi de dâhil LED fonksiyonlarını sağlar. Bir kumanda tuşu ve 2 gösterge LED, sahaya özgü işlevler için tedarik edilmiştir.

Kumanda tuşları ve LED'ler, varsayılan LPCB işlevselliğine uygun olarak İngilizce lisanında etiketlenir. Çıkartmadaki slayt ters çevrilip alternatif bir metin ilave edilebilir.

Tekrarlayıcılar için iki güç kaynağı seçeneği mevcuttur. MXR, 24 Vdc bir kaynağa bağlantı için bir RSM800 tekrarlayıcı kaynak modülünü kullanır. Ya da, 120-240 Vac şebeke beslemesine bağlantı için bir PSM800 güç kaynağı modülü ve adreslenebilir bir MX çevrimine bağlantı için bir APM800 adreslenebilir güç izleyicisini kullanan, böylece EN54 – Kısım.4'e uygun olarak güç kaynağı izlemesi sağlayan MXR-PSU kullanılır.

Back box gerek RSM800 gerekse PSM800 güç kaynağı ile birlikte sökülebilir şasi plaketine sahiptir. APM800 adreslenebilir PSU izleyicisi olup, 72 saat bir yedekleme temin edecek 2 x 7 Ah aküler için uygun yere sahiptir

MINERVA MX tekrarlayıcı, remote bus yoluyla (RS485, 1200 mt. Mesafe) algılama paneline bağlanır. Her bir MINERVA MX algılama paneline maksimum 7 tekrarlayıcı (bir MX REMOTE tekrarlayıcı dahil) bağlanabilir ve sistem üzerindeki tüm paneller için eksiksiz tekrarlayıcı işlev

Operator kontrol modülü (OCM800), LED uyarıcılar, IOB800 giriş/çıkış modülleri veya COM820 komut modülleri biçiminde 80 adede kadar giriş ve çıkışı sağlar.

Ürün Kodları

Standart Tekrarlayıcı Paneller

557.200.012	MXR Tekrarlayıcı, derin olmayan destek kutulu (24 Vdc)
557.200.017	MXR-F Tekrarlayıcı, çıkıntılı destek kutulu (24 Vdc)
557.200.013	MXR-PSU Tekrarlayıcı ve adreslenebilir PSU (120-240 Vac)

Seçenekler

557.202.006	IOB800 (8 giriş/8 çıkış) genişletme kartı
557.180.005	Mimic sürücü modülü
557.180.016	XIOM evrensel G/Ç modülü
557.202.028	RSM800 PSU Modülü (24 Vdc)



Özellikler

• 2 MZX Çevrimi standarttır
• XLM800 kullanılarak 8 çevrime kadar genişletilebilir
• Standart MZX4000 paneliyle aynı çevrim güç kapasitesine sahiptir/ağ sistemlerinin maliyetini düşürür.
• MXNet ağlarını kullanır (ağ kartı ayrıca tedarik edilir)
• Kurulum maliyetlerini düşürmek için dağıtılmış çevrim sistemi oluşturabilirsiniz.
• Alarm, arıza ve güç besleme ve sistem arıza durumu göstergesi
• Tekli derin yüzeye montaj muhafazası
• Tümleşik güç kaynağı ve 38 AH aküler için yer mevcuttur
• Dağıtılmış güç kaynakları kablolama maliyetlerini düşürür
• Her bir kutuda, kart üzerinde yerleşik ikili siren devresi / Yazıcı desteği
• Her bir kutu tekrarlayıcılarında ve "mimic" göstergelerde eksiksiz özellikler ve desteklenen Remote Bus.
• Herhangi bir panel veya ağ üzerindeki kutudan MX Consys yapılandırmaları indirilebilir.

MZX4000 Black Box - IEC 61508 Onaylı (SIL2)

Ağ oluşturulmuş bir MZX panelinin bir kullanıcı arayüzüne sahip olmasının gerekmediği durumlarda, bir MX4000 siyah kutu panel kullanılabilir. Bu paneller, içerisinde FIM barındıran çelik destek kutuları, işlemci kartı, güç kaynağı ve isteğe bağlı ağ kartı ile çevrim genişletme kartından oluşmaktadır. Ön kapak çelik yapıya sahip olup, alarm, arıza, güç beslemesi ve sistem arızasını gösteren LED 'lerin yer aldığı basit bir durum göstergesine sahiptir.

MZX4000 black box paneller, yerel kullanıcı arayüzünün gerekli olmadığı durumlarda ağ oluşturulmuş sistemler üzerinde kullanılabilecek tam özellikli tasarımlanmış MZX Technology™ panellerdir.

Teknik Özellikler

Boyutlar (mm):	640Y X 440G X 230D
Yaklaşık ağırlık:	16 Kg
Renk, muhafaza ve ön kapak:	Şafak Grisi (BS 4800 10A)
İşletim Sıcaklığı:	Aralık -8°C ila +55°C
Depolama Sıcaklığı:	-20°C ila +70°C arası
Bağıl Nem:	%95 yoğuşmasız
Besleme gerilimi:	120 ila 240 Vac
Giriş akımı:	0,8 ila 2,2A

Ürün Kodu

557.200.098	MZX4000 Black Box



Özellikler

• PSU830 5A 24V DC akü grubu güç kaynağı ve Loop Booster, EN54.Kısım4'e uygun
• Bir ya da iki adet MX DIGITAL çevrimi bir araya getiren FIM800 saha ara yüz PCB plaketi
• CPU800 32 bit işlemci ve bellek kartı
• İsteğe bağlı ağ kartı ve ilave çevrim kart(lar)ı (sadece T2000)
• VDR (Seyahat Veri Kaydedici) Arayüzü standarttır

Minerva T2000 ve T2000 CV Denizcilik Algılama Panelleri IEC 61508 Onaylı (SIL2)

T2000, tümüyle denizcilik için onaylı, EN54 uyumlu, çevrim sayısı 1'den 8 adede kadar artırılabilen ve ağ oluşturulabilir algılama panelidir. T2000, iki adet Tyco MX DIGITAL algılama çevrimini destekler ve adreslenebilir 1000 adede kadar aygıtı destekleyen sekiz çevrime kadar genişletilebilir. T2000, yukarıdaki özellikleri bir araya getiren orta sertlikte Denizcilik onaylı veya sağlam paslanmaz çelikten muhafazadan oluşmaktadır.
T2000CV, ticari teknelerde kullanım için tasarımlanmış, orta sertlikte çelik muhafaza içerisine yerleştirilmiş onaylı 3 çevrimli denizcilik maksatlı paneldir.

Tüm paneller, , EN54: kısım 2 ile tam anlamıyla uyumlu olan modüler bir kullanıcı arayüzünü kullanan güçlü bir dökme alüminyum kapağa sahiptir. Kullanıcı arayüzü, 16 x 40 karakter zemin aydınlatmalı LCD ekran, basit alfa-nümerik tuş takımı ve 5 yazılım tuşlu ODM800 operator ekran modülünden oluşmaktadır.

OCM800 operatör kontrol modülü, zorunlu tüm operatör kumanda tuşlarını içerir ve Gündüz/Gece seçimi de dâhil LED fonksiyonlarını sağlar. Bir kumanda tuşu ve 2 gösterge LED, tekneye özgü işlevler için tedarik edilmiştir. Kumanda tuşları ve LED'ler, varsayılan Denizcilik işlevselliğine uygun olarak İngilizce lisanında etiketlenir.

Aküler ve herhangi ilave Bölge LED'leri veya operator kontrolleri, ana panelin altına veya panelin gerisine monte edilebilecek olan ayrı bir muhafaza içerisine yerleştirilmiştir. Akü kutusu, ağır hizmet destek kutusu ve akü kelepçesinden oluşmaktadır.

Akü kutusu içerisindeki şasi plaketinde 2 x IOB800 giriş/çıkış genişleme modülleri (maksimum 24 G/Ç) veya 1 x PSU830'a kadar yer vardır.



Ürün Kodları

557.200.600	T2000 2-8 Çevrim Yangın Algılama Paneli (Paslanmaz çelik muhafaza)
557.200.602	T2000B Akü Kutusu (Paslanmaz çelik muhafaza)
557.200.605	T2000 BM Akü Kutusu (Orta sertlikte çelik muhafaza)
557.200.606	T2000 RMRS Kapak Tutucu Kit
557.200.610	T2000 Standart 2-8 Çevrim Yangın Algılama Paneli (orta sertlikte çelik muhafaza)
557.201.216	T2000 XLM 8- Çevrim Montaj Kiti
557.200.620	T2000CV 3 Çevrim Yangın Algılama Paneli (orta sertlikte çelik destek kutusu)
557.202.127	VDR Kablosu, Tek Yerleştirilmiş panel için Com port 3
557.202.128	VDR Kablosu, ağ yapıda bir sistem, Com port 1
557.180.454	Gemi Tesisat Kulesine montaj
557.180.452	Denizcilik, 19 inç Raf montaj kiti, yüzeye monteli muhafaza ile kullanım için
557.180.022	Terminal odacığı PCB aksamı
557.201.233	PSU 830 T2000/T2000R Dönüştürme Kiti
557.201.234	PSU 830 T2000 120VAC Kiti
508.023.126	AC2SW 230VAC Dönüştürme Ünitesi
508.023.127	AC1SW 115VAC Dönüştürme Ünitesi



Özellikler

- Tümüyle İşlevsel
- İsteğe bağlı Onaylı Orta Sertlikte Çelik Muhafaza
- Tümüyle İzlemeli R-Bus

Minerva T2000R and T2000R CV Denizilik Tekrarlayıcı Panelleri - IEC 61508 Onaylı (SIL2)

T2000R tam işlevli tekrarlayıcı panel, isteğe bağlı adreslenebilir EN54: Kısım 4 güç kaynaklı, EN54 Denizcilik onaylı bir tekrarlayıcıdır. Tekrarlayıcı, 16x40 – karakterlik zeminden aydınlatmalı LCD gösterge, basit bir alfa nümerik tuş takımı ve 5 yazılım tuşu olan, ODM800 operator gösterge modülünün kullanıldığı çelikten bir destek kutusu ve dökme alüminyumdan ön kapaktan oluşur. OCM800 operatör kontrol modülü, zorunlu tüm operatör kumanda tuşlarını içerir ve Gündüz/Gece seçimi de dâhil LED fonksiyonlarını sağlar. Bir kumanda tuşu ve 2 gösterge LED, tekneye özgü işlevler için tedarik edilmiştir. Kumanda tuşları ve LED'ler, varsayılan Denizcilik işlevselliğine uygun olarak İngilizce lisanında etiketlenir. Destek kutusu, 72 Ah yedekleme temin edecek şekilde 2 x 7 Ah akü için boş alana ve bir PSU830 güç kaynağına sahip sökülebilir bir şasi plakete sahiptir.

T2000R CV, göstergeli tekrarlayıcı, EN54 Denizcilik onaylı bir tekrarlayıcıdır (24Vdc). Tekrarlayıcı, 16x40 karakterlik zeminden aydınlatmalı LCD gösterge, basit alfa nümerik tuş takımı ve 5 yazılım tuşu olan ODM800 operator gösterge modülünün kullanıldığı orta sertlikte çelikten destek kutusu ve dökme alüminyumdan ön kapaktan oluşur.
Operator kumandaları, bir panel bazır susturma butonunu içerir, durum LED'leri, yangın, arıza ve güç devrede gösterimi için sağlanmıştır.
Her iki tekrarlayıcı, Remote Bus (RS485, 1200 metre mesafe) üzerinden panele bağlanır. Her bir kontrol paneline maksimum 7 tekrarlayıcı (bir MX REMOTE tekrarlayıcı dahil) bağlanabilir ve sistem üzerindeki tüm paneller için eksiksiz tekrarlayıcı işlevlerini sağlar.
Tekrarlayıcı panel, LED bildirimleri, IOB800 giriş/çıkış modülleri, XIOM evrensel G/Ç modülleri veya 80 LED mimic modülü formunda 80 adede kadar giriş çıkışı destekleyebilir.

Ürün Kodları

557.200.601	T2000R Denizcilik Tekrarlayıcı, 240Vac Güç Kaynağı Üniteli (Paslanmaz çelik muhafaza).
557.200.604	T2000R Denizcilik Tekrarlayıcı, 24 Vdc Güç Kaynağı Ünite olmaksızın (Paslanmaz çelik muhafaza).
557.200.606	T2000 RMRS Kapak Tutucu Kit
557.200.611	T2000R Standart Denizcilik Tekrarlayıcı, 240Vac Güç Kaynağı Üniteli (Orta sertlikte çelik muhafaza).
557.200.612	T2000R Standart Denizcilik Tekrarlayıcı, 24 Vdc Güç Kaynağı Ünitesi olmaksızın (Orta sertlikte çelik muhafaza).
557.200.621	T2000R CV Denizcilik Göstergeli Tekrarlayıcı, 24 Vdc Güç Kaynağı yoktur (Orta sertlikte Çelik Muhafaza) .
557.201.233	PSU 830 T2000/T2000R Dönüştürme Kiti
557.201.234	PSU 830 T2000 120 VAC Kiti
508.023.126	AC2SW 230 VAC Dönüştürme Ünitesi
508.023.127	AC1SW 115 VAC Dönüştürme Ünitesi

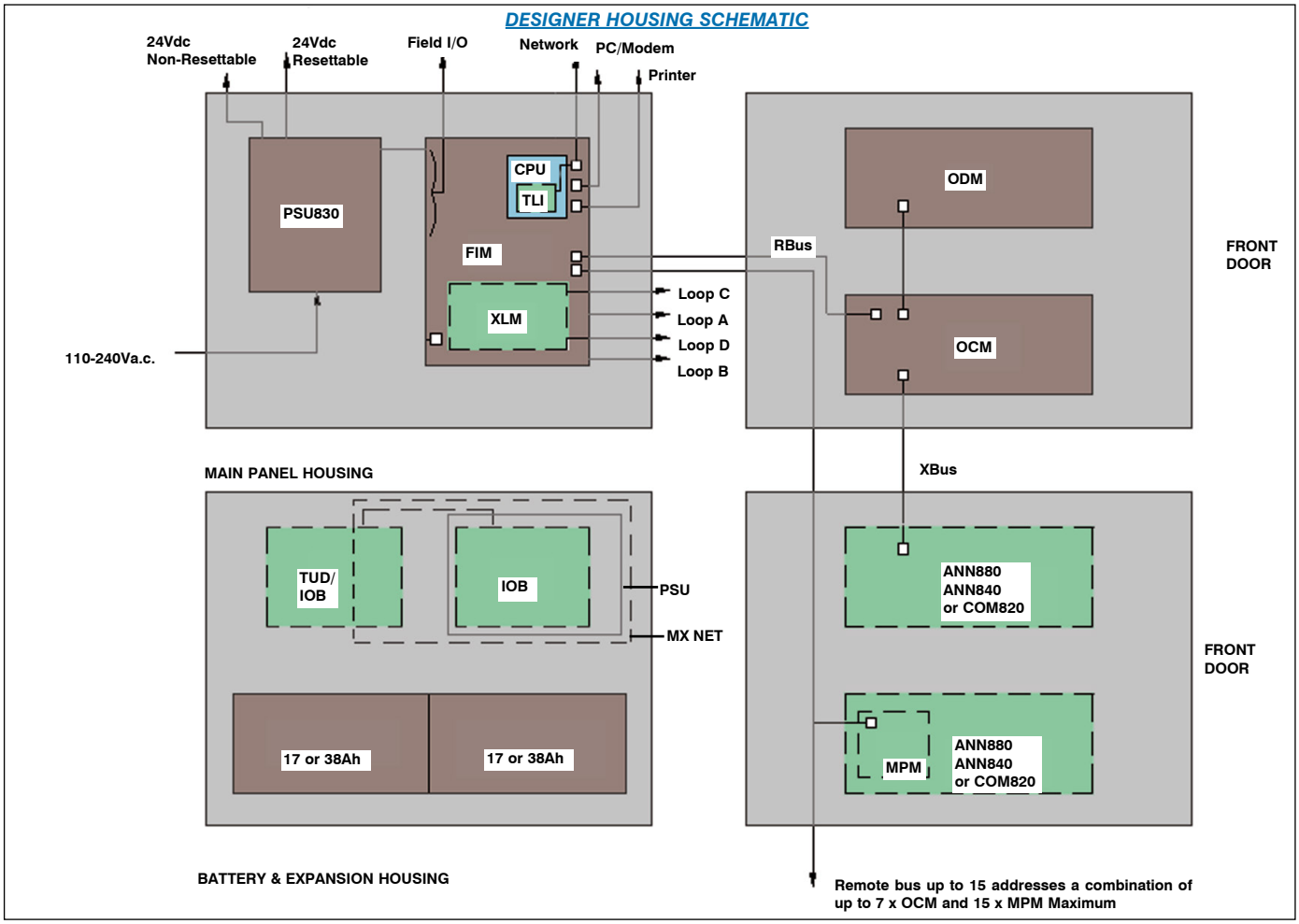
MX Algılama Panoları – Teknik Spesifikasyonlar ve Sistem Şemaları

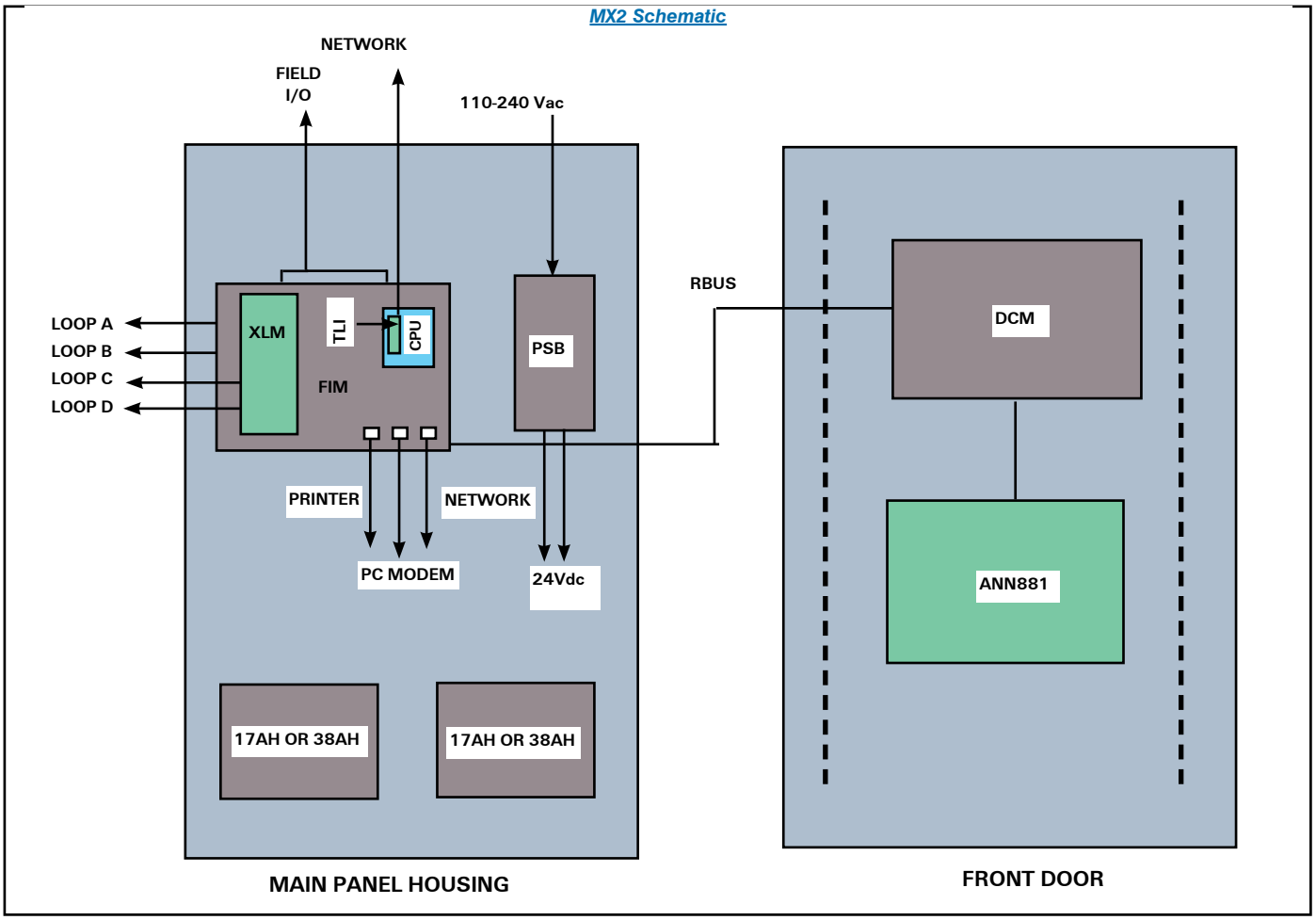
MX Algılama Panelleri – Tasarımcı Muhafaza Kutusu Teknik Spesifikasyonları

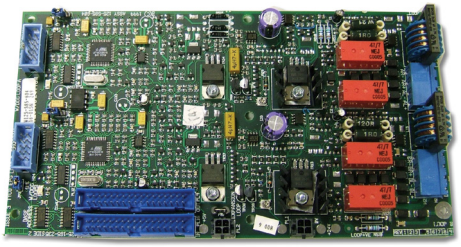
	Derin Olmayan Muhafaza	Çıkıntılı Derin Olmayan Muhafaza	Derin Muhafaza	Denizcilik
Ebatlar (mm)	320Yx440Gx120D	380Yx500Gx120D	320Yx440Gx215D	320Yx440Gx135D
Yaklaşık Ağırlık	7 Kg	7.2 Kg	8 Kg	14 Kg
Sıcaklık (Depolama)	-20°C ila +70°C	-20°C ila +70°C	-20°C ila +70°C	-20°C ila +70°C
Sıcaklık (Çalışma)	-8°C ila +55°C	-8°C ila +55°C	-8°C ila +55°C	-8°C ila +55°C
Nem	%95'e kadar Bağıl Nem Yoğuşmasız			
Renk (Muhafaza)	Şafak Grisi (BS 4800 10A - 03)			
Renk (Modüller)	Pantone 431C			
EMC/RFI	EN 50130-4			
Darbe/Sarsıntı	EN 54-2			
Titreşim	EN 54-2			

MX2 Algılama Panelleri Teknik Özellikler

	Panel Derin Olmayan Muhafaza	Panel Derin Muhafaza	Genişletme Muhafazası Derin Olmayan	Genişletme Muhafazası Derin
Ebatlar (mm)	580 Y x 458 G x 129 D	580 Y x 458 G x 209 D	357 Y x 458 G x 129 D	357 Y x 458 G x 209 D
Yaklaşık Ağırlık	12.7 kg	15.2 kg	6.2 kg	7.5 kg
Sıcaklık (Depolama)	-20 °C ila + 70°C			
Sıcaklık (Çalışma)	-5°C ila +55 °C			
Nem	%90'e kadar Bağıl Nem Yoğuşmasız			
Renk (Muhafaza)	Şafak Grisi (BS 4800 10A - 03)			
Renk (Modüller)	Pantone 431C			
EMC/RFI	EN50130-4 EN61000-6-3			
IP Sınıfı	IP30			


DESIGNER HOUSING SCHEMATIC
24Vdc Non-Resettable
24Vdc Resettable
Field I/O
Network
PC/Modem
Printer
PSU830
CPU
TLI
FIM
XLM
Loop C
Loop A
Loop D
Loop B
110-240Va.c.
RBus
ODM
OCM
FRONT DOOR
MAIN PANEL HOUSING
XBus
TUD/ IOB
IOB
PSU
MX NET
17 or 38Ah
17 or 38Ah
ANN880 ANN840 or COM820
MPM
ANN880 ANN840 or COM820
FRONT DOOR
BATTERY & EXPANSION HOUSING
Remote bus up to 15 addresses a combination of up to 7 x OCM and 15 x MPM Maximum


MX2 Schematic
NETWORK
FIELD I/O
110-240 Vac
LOOP A
LOOP B
LOOP C
LOOP D
XLM
TLI
CPU
FIM
PSB
RBUS
DCM
ANN881
PRINTER
NETWORK
PC MODEM
24Vdc
17AH OR 38AH
17AH OR 38AH
MAIN PANEL HOUSING
FRONT DOOR



Özellikler

- MX Dijital Çevrim Protokolü
- Yoğun Çevrim Koruması
- FIM 800 modülüne Arayüz

MX Çevrim Arttırım Modülü

XLM800 Çevrim Arttırım Modülü, FIM üzerine veya mevcut bir XLM800 üzerine üst üste bindirilerek takılır ve aşağıdaki işlevler için kullanılır :

- MX4000 C.I.E 'nin iki çevrim sisteminden sekiz çevrime kadar genişleyebilme kapasitesi
- İki veya dört çevrim sistemde bir arıza olması halinde FIM çevrimlerinin değiştirilmesi

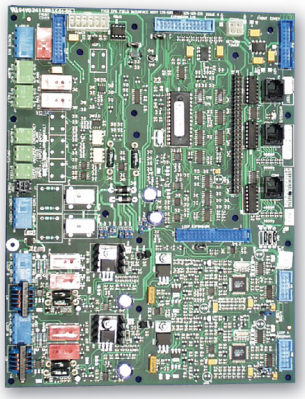
XLM800 Çevrim Arttırım Modülü, 2-telli çevrim devreleri ve kumanda edici üzerine bağlı durumdaki dedektörler (ile diğer yardımcı aygıtlar) arasındaki iletişimi kontrol eder. İlaveten, adreslenebilir arayüz, çevrim sürücü devresini kısa-devre olma şartlarından koruyan hat izolasyonu devrelerini de içerir.

Teknik Özellikler

Boyutlar:	17.5Y x 104G x 196D mm
Akü Gereksinimleri:	Beklemede 104.3 mA+çevrim akımı Alarmda 105.3 mA + çevrim akımı 495 mA Maksimum Çevrim Akımı

Ürün Kodu

557.202.007	XLM-MX İki Çevrim MX Dijital Çevrim Arttırım Modülü



Özellikler

- İşlemci ve XLM Modüllerine arayüzler sağlar
- 3 adet Download/Network ve Printer portu
- 2 adede kadar MX çevrimi

FIM800 Saha Arayüz Modülü

FIM800 Saha Arayüz Modülü MX algılama panelleri üzerinde sahada kablo çekimi için ana arayüzdür ve geçerek kilitlenmeli kablolama terminallerini, plaket içi konnektörleri, EMC koruyucularını ve filtrelerini ve genel G/Ç elektronik devrelerini içerir.

FIM801 ve FIM801CV, 1 x MZX DIGITAL çevrimi sağlar, FIM802 ise, 2 x MZX DIGITAL çevrimi sağlar. Her bir MX DIGITAL çevrimi, birden fazla sayıda çevrim ve atlamaların kullanıldığı karışık bir topolojinin kullanıldığı, birkaç kilometreye varan çevrim kablolamasını destekleyebilir.

FIM, çevrimden beslemeli siren ve diğer çevrimden beslemeli aygıtları sürmek üzere her bir döngüye verilen 495 mA'a varan döngü gücünü sağlar. İsteğe bağlı takmalı ilave çevrim kartları (XLM800-MX) , 8 x MX Dijital çevrimine imkân sağlar.

FIM, aşağıdaki yerel G/Ç bağlantılarını bir araya getirmektedir:

- 2 x ters kutuplamalı izlemeli siren çıkışı
- 2 x gerilimsiz çıkış (Varsayılan alarm ve arıza)
- 1 izlemeli giriş (yani Gündüz/Gece değişimi)
- 1 acil durum alarm girişi
- 1 izlemesiz giriş (yani Sınıf Değiştirme veya Müdahale)
- Güç kaynağı tam izlemesi
- Topraklama hatası izlemesi

FIM, 24 adede kadar arttırılan yerel G/Ç bağlantılarına imkân veren yerel bir G/Ç bus kullanır. Aşağıdakiler de dâhil, çok çeşitli G/Ç genişletme kartları mevcuttur:

- IOB800 (8 giriş/8 çıkış) genişletme plaketi

FIM, yerel kullanıcı arayüzü için bir ve 2 x operator kontrol modülleri (OCM800) ya da 15 adede kadar çok-amaçlı modüller (MPM800) formunda 15 adede kadar uzak adrese bağlantı için iki adet RBUS bağlantısını içerir.

FIM, yapılandırılabilir 3 harici seri port sağlar:

- Port 1 Yerel yazıcı
- Port 2 Yapılandırma PC veya uzaktan diagnostik ve Yükleme / indirme modemi
- Port 3 FSI açık protokolü veya Ağ kartı / ağ geçidi TLI800EN (FIM 801CV üzerinde bulunmaz)

Teknik Özellikler

Boyutlar:	25Y x 105G x 196D mm
Ağırlık:	156g
Güç Tüketimi:	119mA (Durgun durumda - Döngüler ve işletmen ara yüzü hariç) 169mA (Alarm)
Röle Çıkışları:	30Vdc @ 2A
İzlenen girişler:	10k Ohm EOL, 3KHz paralel olarak
RBUS:	RS-485 , varsayılan 19.6kB, 1200 m.ye kadar
Seri Portlar:	RS232C, 19.6kB, 10 mt.ye kadar
Yerel G/Ç Genişletmesi:	2 modüle kadar, 24'e kadar G/Ç. max.300mm

Ürün Kodları

557.202.000	FIM801 Saha Arayüz Modülü MX çevrim sürücüsü ile
557.202.001	FIM802 saha ara yüz modülü, iki MX çevrim sürücüsüyle
557.202.008	FIM801CV , Marine T2000 CV için



Özellikler

- Universal Giriş Gerilimi
- Sıcaklık Dengelemeli
- Topraklama Hatası İzlemesi
- Tümüyle yüklü 4 MX dijital çevrimi sürebilir
- İkinci bir PSU830 ile kullanıldığında tümüyle yüklü 8 MX dijital çevrimini besleyebilir
- PSB821 ile aynı yer kaplar ve bağlantılara sahiptir
- PSB820 ve PSM820'nin yerini alır
- EN 54 kısım 4 değişiklik 2 gereklerini karşılar

PSU830 Güç Kaynağı

MX PSU830 güç kaynağı modülü, teknolojik-sanat eseri bir anahtarlama mod sistemli güç kaynağı ve akü şarj edici olup, alarm koşulları altında 5 A'e kadar harici ve yardımcı çevrim gücü temin edebilir.

Şarj gerilimi ısı dengelemelidir. Güç kaynağı, aküleri aşağıdaki zamanlamalar için 24 saat içerisinde tekrar şarj eder:

•90 saat bekleme süresi ve 15 dakika alarm durumu.
•72 saat bekleme süresi ve 30 dakika alarm durumu.

Güç kaynağı, FIM üzerinden sistem için tüm durum ve arıza izlemesi sağlar. PSU830, MX DIGITAL protokolünün performansını maksimum yapmak üzere doğru gerilim düzeyleri sağlayan bir arttırıcı modülden (booster) yararlanmaktadır.

Hata sinyalleri (AC kesintisi, Akü şarj edici hatası, Akü arızası ve topraklama hatası) mevcuttur. FIM için Akü gerilimi okumaları ve gerilimsiz bir hata çıkışı da mevcuttur.

Vidalı terminaller, 2 x 27 V çıkış (biri sıfırlama kontrollü) ve bir adet 5 V çıkış sağlar. Güç kaynağı, üzerine monte edilebilecek aşağıdaki herhangi plaketlere imkân verir şekilde, montaj noktaları ile çelik bir kafes içerisine sabitlenmiştir.

- APM800 adreslenebilir güç kaynağı izleyici modül.
- FB800 sigorta plaketi, 15 x 24 Vdc sigorta bağlı uçlar.
- IOB800 giriş/çıkış genişletme plaketi
- PTM800 güç terminal modülü

MX2 PSU830 Dual PSU Kiti, genişletilmiş çevrim besleme kapasitesi gerektiren 6'dan 8'e kadar çevrime sahip sistemler üzerinde XLM800 kartına enerji vermek üzere gereklidir. İlave bir PSU830'un bir MX2 denetleyicisine takılmasına imkân verecek gerekli kablolar ve konektörlerden oluşur

Teknik Özellikler

Ebat (ExBxY): 62 x 132 x 242 mm
Elektriksel özellikler:
Giriş Gerilimi: 120-240 Vac -%15 /+%10 50/60Hz (otomatik kademelendirme)
Giriş Akımı Anma Yükü: 0.8-2.2 A RMS
Çıkış Gerilimleri 27.3 Vdc @ +25°C

Resetlenmeyen: 27.3 Vdc @ 2 A
5 Vdc @ 2.2 A
40 Vdc @ 2.2 A
Reset: 27.3 Vdc @ 2 A
Rated Output:
Maksimum Alarm akımı 5 A , 30 dakika süre için
Maksimum kesintisiz yük akımı (şarj hariç): 2.5 A

Akü Gereksinimleri
17 Ah veya 38 Ah tekli PSU
65 Ah ikili PSU
Bekleme durumu Akım Tüketimi: 90 mA @ 24 Vdc
Akü Arızası Yüksek Direnç:
Tekli PSU: 0,6 Ohm
İkili PSU: 0,3 Ohm

Ürün Kodları

557.202.210	PSU830 Güç Kaynağı Modülü
557.201.232	PTM800 Güç Terminal Modülü
557.201.231	MX2 PSU830 İkili Güç Kaynağı Ünitesi (PSU) Kiti
557.202.044	PSU 830K Güç Genişletme Kiti
557.202.030	PSU 830 Pano Sabitleme Dönüştürme Kiti
557.202.031	PSU 830 Küçük Şasi Levha Dönüştürme Kiti



Özellikler

- Değiştirilebilir İşaretler
- Tümüyle programlanabilir
- R-Bus üzerinden İsteğe bağlı G/Ç

OCM800 Operator Kontrol Modülü

OCM800, zorunlu operator kontrolu ve EN54: kısım 2 ile uyumlu LED gösterim fonksiyonları sağlamak üzere, tam fonksiyonlu tekrarlayıcılar ve tüm MX algılama panelleri tarafından kullanılır. OCM800, tümüyle programlanabilirdir ancak kullanılan yazılım şablonuna uygun olarak, varsayılan yapılandırmalar içerisinde çalışır.

Çek tak yazılım şablonu, LED'lerin birkaçına ve mahale özel işlevler için programlanabilecek kumanda butonlarına imkân verir.
LED'ler ve kumanda butonlarının her ikisi de varsayılan yapılandırmalar ve lisana uygun işaretlemeler biçiminde slayta sahiptir. Standart panellar ise, bunların piyasadaki ilgili oldukları yerlere göre uygun işaretlemeler içerir.
OCM800, komple panel kullanıcı arayüzü sağlamak üzere, bir operator gösterge modülünün sürülmesine imkân veren bir MPM800 kullanır.

Teknik Özellikler

Boyutlar:	50 Y x 232G x 133D mm
Ağırlık:	0,272 Kg
Güç Tüketimi:	35 mA. (Durgun durumda) 36 mA (Lamba testi) 81 mA (Alarm)
Kumanda Butonları:	7
LED Göstergeler:	18
Haberleşmeler:	RS-485: RBus - Varsayılan 9.2 Kb
Genişletme Barası:	MX X-Bus
LPCB Modüller için Etiketler:	İngiltere/ İngilizce, Denizcilik

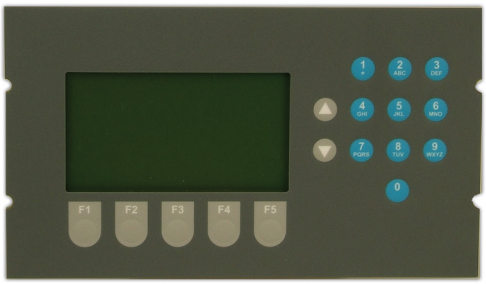
OCM800 ilaveten, aşağıdaki modüllerin birini kullanarak, 80 adede kadar giriş/çıkışı besleyebilir.
Aşağıdaki G/Ç ve LED bildirim modülleri, MPM800'den ödünç alınabilir:

- 5 x IOB800'e kadar (8 giriş/8 çıkış LPCB / VdS onaylı genişletme plaketi)
- 5 x XIOM'a kadar (16 yollu evrensel G/Ç kartı)
- Bir Mimic Pano (80 yollu LED mimic sürücü PCB)
- Bir 80 yollu ANN880 LED mimic
- Bir 40 yollu ANN840 LED mimic, kırmızı ve sarı LED'ler kullanılıyor
- Bir 20 yollu COM820 LED durum/komut modülleri

Bir MX paneline, iç veya dış RBus iletişim portu üzerinden 2 adede kadar OCM800 bağlanabilir.

Ürün Kodu

557.202.013	OCM800 , Minerva MX etiketleri ile



Özellikler

- 0-9 alfa-nümerik telefon stili tuş takımı
- Yukarı ve aşağı kaydırma tuşları
- Beş fonksiyon tuşu

ODM800 Operator Gösterge Modülü

ODM800 Operator Gösterge Modülü, tüm MX algılama panelleri ve tam işlevli tekrarlayıcılar tarafından kullanılan, güçlü ve esnek bir 40 x 16 karakterlik zeminden aydınlatmalı LCD gösterge sunar. ODM800, tümüyle uyumlu ve onaylı bir kullanıcı arayüzeyli EN54 yangın algılama paneli sağlamak üzere OCM800 ile birlikte kullanılır.
ODM800, OCM800 operator kontrol modülü tarafından beslenir ve kumanda edilir ve panel yazılımına göre çeşitli fonksiyonları sağlar.

Standart EN54 panelleri, sistem üzerinde beş pencere olarak LCD göstergeyi kullanır.
Pencere 1 – Alarmda ilk dedektör ayrıntıları
Pencere 2 – Alarmda en son dedektör ayrıntıları
Pencere 3 - Alarm / arıza ve İzole sayaçları dâhil Sistem Durumu
Pencere 4 – Tam alarm/olay ayrıntıları ve 95 karakter işlemi artı tam şifre denetimli sistem yöneticisi, servis ve mühendislik menü yapısı da dâhil, ayrıntılar ve listeler.
Pencere 5- Fonksiyon tuş işaretleri (örneğin Back, Enter, >>, <<)

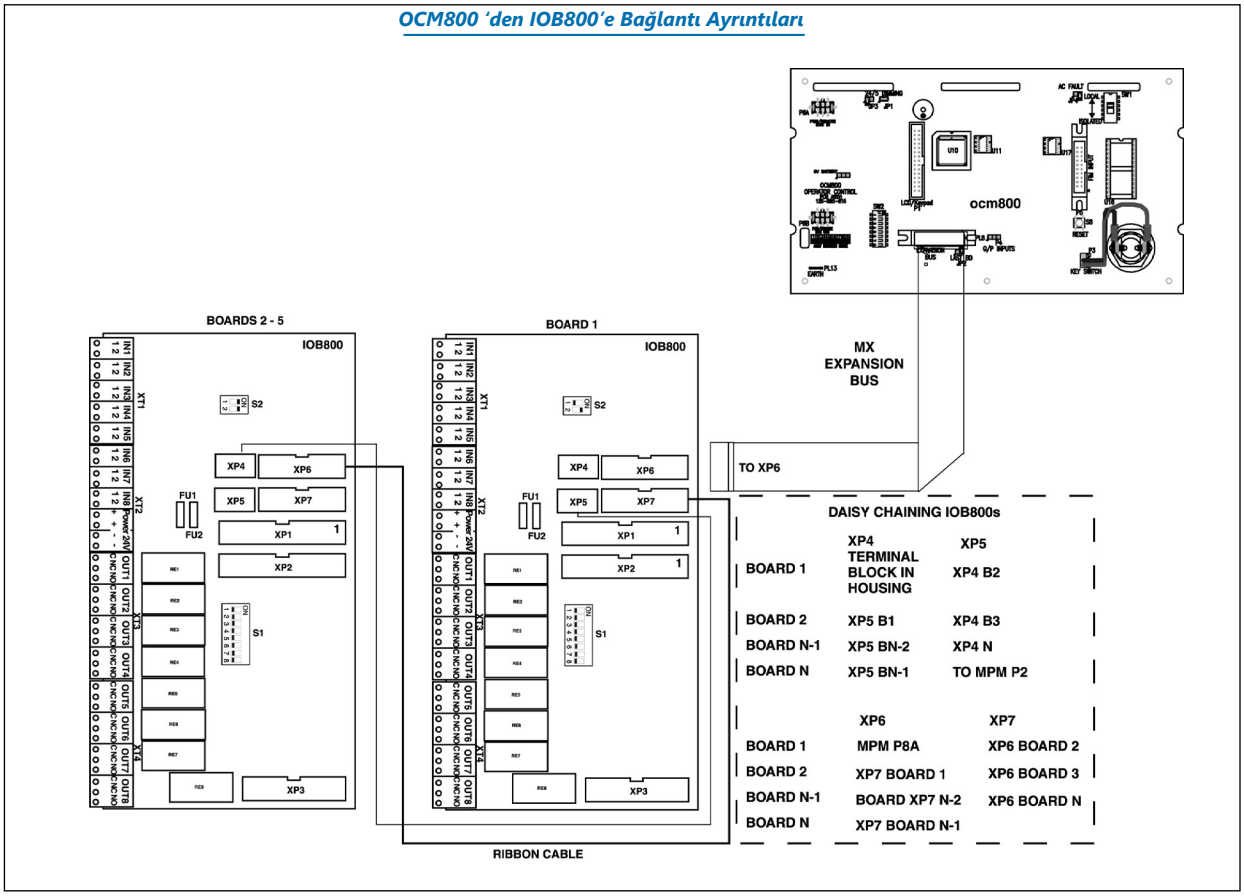
Teknik Özellikler

Boyutlar :	25 Y x 232G x 133D mm
Ağırlık:	0,361 Kg
Güç Tüketimi:	50 mA. (Durgun durumda)
	900 mA (Alarm zemin aydınlatmalı)
	50 mA (Alarm , şebeke kesilmesi esnasında)

Ürün Kodu

557.202.019	ODM800 Operator Gösterge Modülü

OCM800 'den IOB800'e Bağlantı Ayrıntıları



ANN840 LED Sinyal Paneli



ANN840, bir OCM800 veya bir MPM800'den sürülebilecek, standart bir LED Sinyal Paneli kullanıcı arayüz modülüdür. MPM800, uzaktan monte edilebilir veya ANN840 üzerinde "üst üste" oturtulabilir. ANN840, 40 bölge durum göstergeleri için çıkartılabilir etiketlere sahiptir. Her bir bölge, KIRMIZI (yani Alarm) ve SARI (yani Arıza ve İzole Et) şeklinde işaret edilebilir. İşlevler, MX algılama panelinde programlanır.

Teknik Özellikler

Boyutlar: 25 Y x 232G x 133D mm
Ağırlık: 177 g
Güç Tüketimi:
1 mA + MPM800
(Durgun durumda)
85 mA + MPM800
(bölgelerin %25'i alarm durumunda)
340 mA + MPM800
(Lamba testi)

Ürün Kodu

557.202.021
ANN840 LED Sinyal Paneli

ANN880 LED Sinyal Paneli



ANN880, bir OCM800 veya bir MPM800'den sürülebilecek, standart bir LED Sinyal Paneli kullanıcı arayüz modülüdür. MPM800, uzaktan monte edilebilir veya ANN880 üzerinde "üst üste" oturtulabilir. ANN880, 1'den 80'e kadar numaralanmış 80 adet kırmızı LED'e sahiptir. İşlevler, MX algılama paneli içerisinde programlanır fakat bölge alarm LED'leri varsayılan yapılmıştır.

Teknik Özellikler

Boyutlar: 25 Y x 232G x 133D mm
Ağırlık: 177 g
Güç Tüketimi:
1 mA + MPM800
(Durgun durumda)
85 mA + MPM800
(bölgelerin %25'i alarm durumunda)
340 mA + MPM800
(Lamba testi)

Ürün Kodu

557.202.022
ANN880 LED Sinyal Paneli

COM820 Durum Komut Modülü - 20 yollu



COM820, bir OCM800 veya bir MPM800'den sürülebilecek, standart bir kullanıcı arayüz modülüdür. MPM800, uzaktan monte edilebilir veya COM820 üzerinde "üst üste" oturtulabilir. COM820, 20 durum komutu işlevi için çıkartılabilir etiketlere sahiptir. Her bir işlev, bir komut butonunu ve sarı renkte bir durum LED'i içerir. İşlevler, MX algılama paneli içerisinde programlanır.
. Tipik uygulamalar şunları içerir:
. Boşaltma veya tesis denetimi için Manüel/OFF/Auto/İzole işlevleri
. İtfaiyecinin denetlemesi için seçilebilir izole ve boşaltma fonksiyonları
. Seçmeli tesis kapatması ve üst üste bindirme işlevleri
. Seçmeli sistem gecikmesi ve zamanlayıcı işlevleri

Teknik Özellikler

Boyutlar:
25 Y x 232G x 133D mm
Ağırlık: 204 gr
Güç Tüketimi:
0.267 mA
(Durgun durumda – LED yoktur)
5 mA
(Alarm - %25 LED)
21 mA
(Lamba testi)

Ürün Kodu

557.202.020
COM820 Durum/Komut Modülü

Remote Mimic



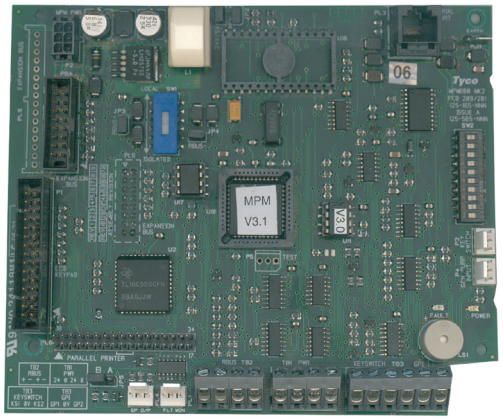
80-Yollu Mimic, Minerva MX adreslenebilir sistemi içerisinde kullanılacak kişiselleştirilmiş ekran ve sunum panellerine imkân verir. Gerektiğinde, bir genişletme kutusu içerisine veya müstakil olarak duran bir panelin arkasına monte edilebilir olan tekli bir PCB'dir. Herhangi bir yapılandırmada düzenlendiğinde, iki adet YANGIN LED'i, bir ARIZA LED'i ve bir İZOLE LED'i ile birlikte, 80 adede kadar bölgesel LED göstergelerini sürmek üzere kullanılabilir. Bu göstergeler, panel üzerinde karşılık gelen göstergelerle aynı biçimde çalışabilir. Uzak bir MIMIC ünitesi, Remote Bus üzerinden uzaktaki Mimic sürücüleri olarak yapılandırılan MPM800'e bağlanabilir. 15 adede kadar MPM800, her biri yegâne adrese sahip [kart-üzerinde seçilir] Remote bus üzerine bağlanabilir. Mimic görsel ve işitsel uyarı olanaklarını da barındırır.

Teknik Özellikler

Boyutlar:	235 Y x 190G mm
Çalışma Sıcaklığı:	-10°C ila +55°C arası
Depolama Sıcaklığı:	-20°C ila +65°C arası
Bağıl Nem:	Bağıl Nem 95%'a kadar Yoğuşmasız
Güç Tüketimi:	11mA (Durgun durumda) 200 mA (%25 Alarm) 800 mA (Lamba Testi)

Ürün Kodu

557.180.005
MINERVA 80 way mimic driver module



Özellikler

- 80 adede kadar G/Ç noktasını sürer
- Bölgesel Ekranlara ve diğer modüllere doğrudan bağlantı
- FIM Plaketine Arayüz sağlar

MPM800 Çok Amaçlı Arayüz Modülü

MPM800, (RBUS) üzerinden çeşitli genişletme kapasiteleri sağlamak üzere kullanılır. MPM800, tek başına bir modül olarak temin edilir fakat aynı zamanda, LCD ekranını, LED'leri, anahtarlı şalterleri ve OCM800 üzerindeki tuşları ve operatör ekranı modülünü sürmek üzere, OCM800 operatör kontrol modülünün elektronik devreleri ile birlikte de kullanılır. OCM800 ve MPM800, 80 G/Ç'a kadar sürmek üzere kullanılabilecek bir XBUS'a sahiptir. Keza, MPM800, seri veya paralel bir yazıcının bağlanması için gerekli yazıcı arayüzüne de sahiptir.

MPM800'ün bir yazıcıyı sürebilmesine imkan vermek için, ilave bir yazıcı sürücü kiti gereklidir - yazıcılara bağlı olan kimi şebeke gerilimlerinin neden olduğu topraklama hatası gösterimlerini bertaraf etmek için seri bir izolasyon modülü kullanılmalıdır.

Her bir panele 15 x MPM'e kadar modül bağlanabilir, bunların 8 adedi, OCM800 biçiminde olabilir (esas OCM800 ara yüzü de dahil). Bir OCM800, ağ üzerinden veya çevirmeli bağlantılı bir modem yoluyla, uzaktaki bir PC'ye emüle edilmiş kullanıcı arayüzü biçiminde de olabilir.
Aşağıdaki G/Ç ve LED bildirim modülleri, MPM800 üzerimden kullanılabilir:

- 5 x IOB800'e kadar (8 giriş/8 çıkış genişletme plaketi)
- 5 x XIOM800'e kadar (16 yollu evrensel G/Ç kartı)
- Bir Mimic Pano (80 yollu LED mimic sürücü PCB)
- Bir 80 yollu ANN880 LED mimic**
- Bir 40 yollu ANN840 LED mimic, kırmızı ve Sarı LED'leri ** kullanır
- Bir 20 yollu COM820 LED durum/komut modülleri **

MPM800, ** ile işaretli öğelerin arkasına doğrudan takılarak monte edilebilir.

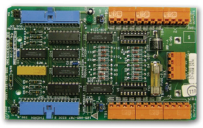
Teknik Özellikler

Boyutlar:	25.4Y x 92G x 167.64 D mm
Ağırlık:	98 gr
Güç Kaynağı:	24 Vdc (PSU830'dan gelen)
Haberleşmeler:	RS-485, 19.6 kB'e kadar
Yazıcı Bağlantısı:	Seri veya Paralel

Ürün Kodları

557.202.012	MPM800 Çok-Maksatlı Ara yüz Modülleri
557.202.117	MPM800 veya FIM800 için Seri yazıcı kablosu
557.180.052	Sadece daha önceki MPM800 modülleri için gerekli olan Seri Yazıcı Sürücüsü kiti
557.180.053	İzoleli RS485 IC (U16 için)

XIOM Giriş/Çıkış Genişletme Kartı



XIOM, bir 16 universal giriş/çıkışlı genişletme kartıdır. XIOM üzerindeki G/Ç, aşağıdaki gibi çalışacak şekilde 8'li sıralar halinde seçilebilir:

- LED sürücü çıkışları (10 mA source)
- Röle Sürücü Çıkışları (100 mA sink)
- Gerilim İzleme Girişi (8-30 Vdc Normal)
- Volt-free Kontak girişleri

Özellikler

- 16 adet Giriş Portu veya 16 Çıkış Portu ya da 8 Giriş Portu + 8 Çıkış Portu
- beher MPM800 başına 5 adet (80 G/Ç noktası)
- MX Consys içerisinde tümüyle yapılandırılabilir

Teknik Özellikler

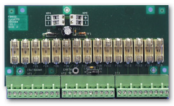
Boyutlar : (144 E x 85 B x 15Y) (mm)

Ürün Kodu

557.180.016

XIOM MINERVA XIOM Giriş/Çıkış Genişletme Kartı 16 Yollu

FB800 Sigorta Kartı



FB800 sigorta kartı, tekli 24V dc girişten gelen 15 adet sigortalı 24V dc çıkış atlamaları için sonlandırmalar sağlar. FB800, normal olarak PSU830 güç kaynağı üzerine yerleştirilecek şekilde tasarımlanmıştır. Sigortalar, rated 500mA değerindedir.

Teknik Özellikler

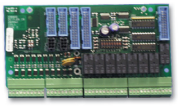
Boyutlar: 93Y x165G x 80D mm
Ağırlık: 149 gr
Giriş: 24 Vdc
Çıkış: 15 x 24V d.c / 500mA
Sonlandırmalar:
2.5 mm

Ürün Kodu

557.202.100

FB800 Sigorta Kartı (15 adet)

IOB Giriş/Çıkış Genişletme Kartı



IOB800, LPCB onaylı bir kart olup, diğer alt sistemlere ve sinyalleşme aygıtlarına ara bağlantı için MX algılama panellerine G/Ç genişletme kapasiteleri sağlamak üzere, 8 adet opto-yalıtımlı dijital giriş ve 8 x 24 V dc röle çıkışı sağlar. IOB800 aynı zamanda, uzman arayüzü için 8 giriş ve 8 çıkış ile kodlanmış sinyalleri sağlayan bir konektörden yararlanır.

IOB800, aşağıdaki MX panel bileşenlerine G/Ç genişletmesi sağlamak üzere kullanılabilir:

- FIM801/802 saha arayüz modülleri (maksimum 24 adet G/Ç 8 IN / 16 OUT şeklinde)
- OCM800 Operator Kontrol Modülleri (maksimum 80 G/Ç)
- MPM800 Çok Amaçlı Arayüz (maksimum 80 G/Ç)

IOB800, bir akü kutusu veya tekrarlayıcının üzerine yerleştirilebilir. IOB800, birbirlerine zincirleme bağlanabilmelerine imkân veren iki adet Expansion Bus konektörüne sahiptir.

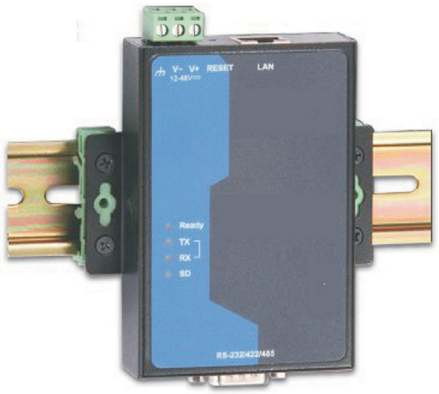
Teknik Özellikler

Boyutlar:
15Y X 164G X 80D mm
Ağırlık: 153 gr
Sonlandırmalar:
1.5 mm

Ürün Kodu

557.202.006

IOB Giriş/Çıkış Genişletme Kartı ve kabloları



Özellikler

- Bina otomasyon sistemleri için yüksek seviyede ara yüz
- Geniş entegre projeler için ara yüz gereksinimlerini karşılar

BACnet İstemci tarafında görüntülenir:

- Bölge alarmları, yangın girişlerinden nokta alarmları
- MZX panel arızaları, bölgelerden ve noktalardan gelen arızalar
- Şebeke arızası, Sistem arızaları
- Ön-alarmlar ve alarm uyarıları
- Bölgelerin, çevrimlerin ve noktaların izole edilmesi
- Gündüz/Gece Modu durumu
- Otomatik dedektörlerin analog değerleri

BACnet İstemci tarafından düzenlenen desteklenen komutlar:

- Silence/Resound (Sessiz/Tekrar Başlat)
- Sirenler Açık ve Kapalı
- Tahliye
- Yangın Reset
- Bölgelerin ve noktaların izole edilmesi

MZX BACnet Arayüzü

BACnet, dağınık yerleştirilmiş bir MZX panelinden veya MZX BACnet dönüştürücü yoluyla bir MZX ağından temin edilebilir.

MZX BACnet dönüştürücüsü, yangın verilerini BACnet iletişim protokolüne dönüştüren, mini bir RISC-tabanlı yerleşik bilgisayardır. Dönüştürücü, bir PC'den basit bir şekilde yüklenebilir özel bir yazılıma (firmware) ihtiyaç duyar.

Teknik Özellikler

Mekanik

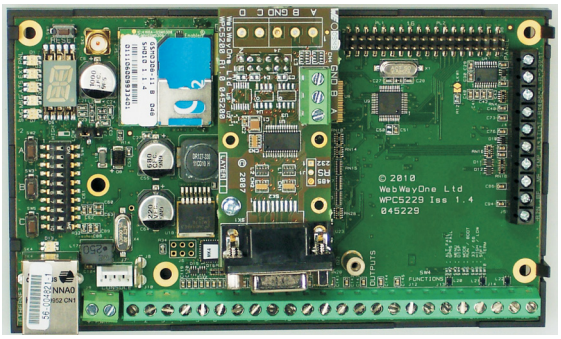
Ağırlık:	130 gr
Boyutlar:	67 x 22 x 100.4 mm
Montaj:	DIN-Rayı, duvar.
Çalışma Sıcaklığı:	-10 ila 60°C
Çalıştırma Nemi:	Bağıl Nem % 5 ila 95'e kadar
Saklama (depolama) Sıcaklığı:	-20 ila 80°C

Elektrik

Giriş Gerilimi:	12 ila 48 VDC

Ürün Kodu

557.202.135	BACnet Converter for MZX



Özellikler

- Çeşitli uzaktan servisleri etkinleştirmek için ekonomik açıdan hesaplı bir dijital iletişim platformu
- İstemci BT ağı ve GPRS ağı üzerinden sağlam çift yollu iletim, bir arıza olması durumunda iletişimin sürekliliğini sağlar.
- IP ve GPRS yolunun düzenli olarak yoklanması, başarılı bir uçtan uca iletişimi teyit eder – bir arıza 3 dakika içerisinde rapor edilir.
- Güvenli iletişim, 128 bit anahtarlı ve 256 bit "hash" kodlu AES şifrelemesi ile sağlanır.
- BRE, yangın alarmı iletimi ve arıza uyarı yönlendirme teçhizatı için EN 54-21'e göre onaylıdır ve LPCB Kırmızı Kitapta listelenmiştir.
- Tüm erişim, güvenli biçimde denetlenir ve kayda geçer.

RS800-IP/GPRS - IP İletişim Modülü

RS800-IP/GPRS modülü, alarm işaretleşmesi, hata raporlama ve çeşitli uzaktan hizmetler için ekonomik açıdan hesaplı, güvenli ve sağlam bir IP (Internet Protokolü) tabanlı haberleşme platformu temin etmek üzere MZX, MX , MX2 ve T2000 yangın kontrol panellerine ya da MX ağına bağlanır.
RS800-IP/GPRS modülü, iletişim portlarına ve yangın alarm panelinin rölelerine bağlanır ve RS232 ve dijital verilerini internet üzerinden iletilebilmeleri için dönüştürür.

İletişim, çift yönlüdür. Birinci yol, istemci IP ağı olup, geleneksel PSTN kamu telefon hatlarının ilave faaliyetlerini ortadan kaldırır. Verimli dijital iletişim, ağ üzerine ihmal edilebilir bir talep yükler ve geleneksel analog sistemler ömrünü tüketirken gelecek ile uyumluluğu garanti eder.

GPRS mobil iletişim ağı, ikinci bir güzeyol olup, birincil yolun arızalanması halinde iletişimin sürdürülmesini sağlar.

Teknik Özellikler

RS800-IP/GPRS

Tip:	İki Yolu Eternet / GPRS EN 54-21 Alarm İletimi ve Hata Yönlendirme Teçhizatı Yangın alarmları ve Hata Uyarısı Tip 1 – İkili Yol LPS 1277 Yangın Tipi 1
İletim protokolü:	UDP/IP
Şifreleme:	128-bit anahtarlı ve 256 bit "hash code"lu AES standardı
Veri Band genişliği:	160 bayt (alarm ve teyiti dahil dönüşümlü)
Onaylar:	BRE 0832-CPD-1565: EN 54-21: 2006 LPCB Red Book, LPS1277'ye uygun
Güç Kaynağı:	Bağlı panellerin EN54-4 güç kaynaklarından alınır
Güç Tüketimi:	100 mA / 24 Vdc'de
Boyutlar:	160 x 95 x 40 mm
Ağrılık:	0.2 kg
Muhafaza:	Bir IP30 /Erişim Seviyesi 2 metal gövde içerisine monte edilecek, MZX panelinin yakınına yerleştirilecektir.

RS-800 için Muhafaza

Boyutlar:	237 x 161 x 58 mm
Ağırlık:	1 Kg
Malzeme:	1.2 mm Orta Sertlikte Çelik
Son işlem:	RAL 7035 Yarı Desenli
Giriş Koruması:	IP30
Erişim Seviyesi:	2

Ürün Kodları

557.202.090	RS800 WebWay IP/ GPRS Alarm işaretleşmesi, hata raporlama ve uzaktan IP hizmetleri için Kabloları kapsar.
557.202.091	RS800 WebWay IP Sadece Uzaktan IP hizmetleri için. GPRS yok Kabloları kapsar.
557.202.093	RS-800 için Muhafaza
22-5054	WebWay Akıllı Disk Müh. Pak. Yüksek Performans anteni, dolaşımlı SIM özellikli
22-5049-10M	WebWay Yüksek Kazanç Müh. Paket. Yük kazançlı uzatma anteni, dolaşımlı SIM özellikli ve 10 mt kablo.
22-5049-15M	WebWay Yüksek Kazanç Müh. Paket. Yük kazançlı uzatma anteni, dolaşımlı SIM özellikli ve 10 mt kablo.

Bölüm 2 - MZX Teknolojisi

Masaüstü Yazıcı



Yazıcı, yangın alarm panelinin bitişiğine monte için ideal, düşük maliyetli bir iş yazıcısı olarak tasarlanmıştır.
LQ-350, kağıt işlemede esneklik ve sessiz çalışma ile yüksek performansı birleştirir.

Özellikler

- 300 cps draft, 90 cps LQ
- Sessiz çalışma
- Hafif ve derli toplu tasarım.
- Düşük Kaliteli (LQ) 9 font
- 2 adet Kâğıt besleme yolu
- Dönüştürülebilir itici/çekici traktör ünitesi
- Kağıt kılavuzu
- Otomatik yükleme
- Kâğıt stoğu
- Geri çekilir kablo beslemesi
- Epson LQ standart terminal Emülasyon kullanılabilir
- Paralel ve seri arayüz

Teknik Özellikler

Boyutlar: 159Y x 366G x275D mm
Ağırlık: 4.4 Kg.
Çalışma Voltajı:
180V ila 264Va.c.

Ürün Kodları

557.180.244
MINERVA Yazıcı LQ-350
557.180.220
LQ 300+ Yazıcı Ribbon (spare)
557.202.117
MX FIM/MPM seriden paralele uç

Entegre Yazıcı



PRN800 Yazıcı Kiti, MX panelleri ile birlikte (MX4000 ve T2000) kullanım için tasarlanmıştır.
MX akü muhafazasının ön kapağına sabitlenmiş olup, MZX panel muhafazası içerisindeki bir FB800 sigorta plaketi yoluyla PSU830 güç kaynağından beslenir.

Özellikler

- Yüksek derecede güvenilirliği sağlayan termal yazıcı düzeneği.
- Sessiz Çalışma
- Hafif ve derli toplu tasarım.
- Yüksek Hızlı Yazdırma: 40 mm / saniye
- Yüksek kalitede yazdırma: 384 nokta vuruşu.
- 40 Kolon
- Sürtünmeli kâğıt besleme

Teknik Özellikler

Boyutlar: 230Y x 137G x 85 D mm
Ağırlık: 0.38 Kg
Çalışma Sıcaklığı:
+5°C ila +45°C
Depolama Sıcaklığı:
-20°C ila +70°C
Bağıl Nem:
80%'a kadar yoğuşmasız
EMC: 61000-6-3 emisyonlar açısından
BS EN 50082-1

Ürün Kodları

557.202.024
PRN800 Yazıcı ön kapak modül yerinde
557.301.014
Yedek yazıcı kâğıdı rulosu (5'li paket)

Remote LCD Ekran



Remote LCD Tekrarlayıcı Modülü, bir bina veya site dâhilinde muhtelif sayıda noktada sistemin durumunu bağımsız bir şekilde gezinme ve kaydını temin edecek şekilde tasarlanmıştır. Modül, doğrudan MX adreslenebilir yangın panelinin seri yazıcı portuna ara bağlantı sağlar. Eğer hâlihazırda yerel bir yazıcı panelin MPM800 seri portuna bağlı ise, ikinci bir MPM800 kullanılmalıdır.

Özellikler

- Zeminden aydınlatmalı 4x20 karakterlik bir alfa nümerik göstergeyi kullanır.
- 330 adet olaya kadar dâhili kayıt sağlar
- Bir olayın dâhili olarak sesli uyarısını sağlar.
- Olay kayıtlarının göstergede kaydırılabilmesini sağlar.
- Yerel dâhili bazır susturma.
- Host panelleri RS232 porta bağlar (panellar ile 15 metre mesafede ilk tekrarlayıcı arasında maksimum kablo boyu)
- Mimic dâhili bazırına harici bir ses aygıtı sağlar.
- RS232/RS422 dönüştürücü kullanılarak (tekrarlayıcılar arası 120 metreye kadar mesafe) diğer tür LCD tekrarlayıcılara sınırsız sayıda bağlanabilir

LCD tekrarlayıcı, ilk yangın yolu üzerinde kullanılmamalıdır. Bir yangın mevcut olduğunda yegâne uyarı olarak kullanılmamalıdır.

Teknik Özellikler

Boyutlar: 150Y x 200G x 75D mm
Malzeme:
Bayblend polikarbonat/ ABS alaşım
Çalışma Sıcaklığı:
-10 C ila +55 C
Bağıl Nem:
Bağıl Nem 95%'a kadar Yoğuşmasız
Güç Kaynağı:
200 mA , 24 Vdc
Dış Ses aygıtı Rölesi:
500 mA, 24 Vdc'de
EMC: Ürün Ailesi Standardı EN50130-4 İletilen Düzensizlikler, Yayılan Bağışıklık, Elektrostatik Deşarj, Hızlı Tranziyentler ve Yavaş Yüksek Enerji ile ilişkili olarak EN61000-6 3-1 emisyonlar açısından.

Ürün Kodları

557.200.030
Remote LCD Ekran MKII (Sürüm 4.1 ve üstü ile uyumludur UK/UL/Denizcilik/Batı Avrupa Ülkeleri içindir)
557.202.128
MX FIM com1 to RS422 Lead
557.180.151
LED Tekrarlayıcılar için RS232/422 dönüştürücü

DDA Uyumlu Çağrı Cihazı



Fire Tek Pro Çağrı Sistemi

Fire Tek Pro çağrı sistemi, ticari, endüstriyel ve eğitim tesislerinde kurulu profesyonel Yangın sistemleri ile birlikte kullanılmak üzere tasarımlanmıştır. Sistem, öncelikli olarak, normal olarak işitilir sesli aygıtın işaret verme vasıtası olarak kullanıldığı bir yangın veya diğer acil olay durumunda, "işitme engellileri" uyarmak üzere tasarımlanmıştır.

FireTek Pro, bir yangın alarm sisteminin aktivasyonu "işitme engellilere" de uyarmak üzere, BS5839-1: 2002'de ayrıntılandırılan önerilerle uyumlu olacak şekilde tasarlanmıştır.

Sistem aynı zamanda, ana tesislerden uzağa konumlandırılmış olabilecek uyarı koruyucularına güvenlik panelsunun bağlanabilmesi için de kullanılabilir.
Yangın panelsuna ara yüz, üç adet Öncelikli Yangın Girişleri ile iki adet Arıza Girişinden oluşur. Kurulum kolaylığı açısından, izlemeli bir kablo aksamı, host yangın panelsuna geri dönen bir "ortak arıza" röle çıktısını içeren, her bir sistem ile birlikte temin edilir. Bu çıktı, eğer Fire Tek Pro, bir şebeke arızasından, gönderici arızasından, anten uyuşmazlığından, ara bağlantı linki arızasından veya düşük akü seviyesi durumundan muzdarip olursa, aktif hale gelir.

Fire Tek Pro, Yangın Girişlerinin herhangi birinin etkinleşmesi üzerine, Yangın mesajına öncelik vererek ve kayıtlı tüm çağrı aygıtlarına bunu ileterek yangın uyarı durumuna girer.
İletimler, yangın durumu sıfırlanana dek tekrarlanır.
FireTek Pro Çağrı Cihazları, kullanıcıların farklı titreşim biçimleri ve net tazılı mesajlar ile uyarılmalarını temin eder.

UHF Telsiz İşletimi

Herhangi uyarı sistemi ancak en zayıf halka kadar iyidir. FireTek Pro, UHF radyo frekanslarını kullanır, esas olarak bina içerisinde radyo sinyalinin üstün biçimde yayılması ve OFCOM tarafından tanzim edilen, manüel frekansın koordine edici lisansı seçeneğinin avantajlarından yararlanır. Fire Tek Pro'nun lisanslanması, elektromanyetik karıştırma bakımından daha yüksek bir derecede koruma sağlar. Bu gerçek, BS 5839-1:2002'nin Bölüm 18.1'de teyit edilmiştir.

Özellikler

- Lisanslanabilir azami koruma için UHF radyo linki
- Tekil kodlama komşu sistem çökmelerinden korur
- Sistem sağlıklı olma durumunun kendi kendine izlenmesi
- IP65'e göre uygun Sağlam çelik muhafaza
- Zemin aydınlatmalı 2 satırlı metin göstergesi sistem durumunu sürekli rapor eder.
- İlave sesli ve görsel durum göstergeleri
- Öncelik verilmiş Yangın Alarmı Girişleri
- Radyo sinyalinin kaybolması durumunda, otomatikleştirilmiş test çağrıları, çağrı cihazlarını uyarır.
- İzlenmekte olan bir link üzerinden kayıp yangın panelsuna arıza Bildirimi
- Olağan güvenilirlik denetimi için anahtarla çalıştırılan "Sistem Testi" olanağı
- Dahili akü ile 90 saatin üzerinde yedeklemeli çalıştırma
- Engelli Ayırımcılık Yasası (DDA) uyumluluğunu elde etmiştir.

İleri seviyede entegre olabilen Çağrı Cihazları

Sistemi tamamlamak üzere, alfa nümerik çağrı cihazlarına Fire Tek Pro ile birlikte kullanıldıklarında, bilhassa "işitme güçlüğü çekenler" için özellikli fonksiyonlar ilave edilmiştir. Bu özellikler, acil durum mesajları için farklı türden titreşim uyarılarını, radyo link kaybolduğunda çağrı cihazında "Servis Yok" uyarısının göründüğü mesafe göstergesinin titreşimle bildirimi ve pil seviyesi düşük olduğunda bunun yine titreşimle bildirilmesini içerir.

Anten Seçenekleri

Mini Dipol anten – Geniş mahaller veya sinyal yapılmasının güç olduğu sahalar için dahili olarak monte edilmiş uzak anten.
Katlanmış Dipol Anten – Örneğin kampuslar ve birden fazla binanın olduğu siteler gibi maksimum sinyal kapsaması için harici olarak monte edilmiş uzak anten.

Bölüm 2 - MZX Teknolojisi

Teknik Özellikler

Besleme Gerilimi:	230 V AC, 50-60 Hz 12 v 7Ah beklemede akü
Çalıştırma Akımı:	250 mA
Girişler:	3 Öncelikli Gerilim İçermeyen (Yangın) Giriş 1 – Yangın Alarmı – Bina Tahliye Giriş 2 – Bir olay var - Binayı Terk edin Giriş 3 – Boşaltmaya Hazırlanın - Bekleme Talimatları 2 Gerilimsiz (Arıza)
Çıkışlar:	1 off volt içermeyen röle çıkışı
Arıza Bildirimi:	Şebeke Arızası Verici Arızası Anten Uyuşmazlığı Pano Link Arızası Düşük/Eksik Pil Düzeyi
Görsel Gösterge:	2 Satır Zeminden Aydınlatmalı LCD
Kutu:	IP65'e göre uygun Çelik Muhafaza
Boyutlar:	380 x 320 x 110 mm (E x Bx Y) (Anten takılı değil)

Ürün Kodları

557.200.071	Çağrı Gönderici
557.200.074	40 Karakterlik Alfa Nümerik Çağrı Cihazı
557.200.076	Yarım dalga dipol anteni
557.200.077	Duvara montajlı katlanmış dipol anten
557.200.078	Direğe montajlı katlanmış dipol anten
557.200.079	5 metre boyunda anten besleme kablosu
557.200.080	10 metre boyunda anten besleme kablosu



Özellikler

Çağrı Cihazı:

- Gösterge mesajları, MX LCD ekranında görüntülendiği şekilde gönderilir.
- 40 adet olaya kadar dâhili kayıt sağlar
- Bir olayın sesli ve/veya titreşimle uyarılmasını sağlar.
- Olay kayıtlarının göstergede görüntülenebilmesine imkân verir.

Verici Ünite:

- MX yazıcı portuna giden, 9 yolu bir D tipi MX ara yüz ucu kullanılarak bağlanır.

Çağrı Cihazı Arayüzü

MX çağrı cihazı sistemi, yerel bir vericiden çağrı cihazlarına tüm yazılı mesajları veya alarm/arıza mesajlarının işaretini vermek üzere bir kolaylık sağlaması için tasarlanmıştır.

Verici, FIM800 üzerindeki veya hali hazırda kullanılıyorsa bir MPM800 üzerindeki bir seri yazıcı portuna bağlanır. Çağrı cihazı sistemi, uzaktaki bir güç kaynağı ünitesinden (PSU) alınan +12 V dc bağlantı gerektirir. Eğer vericinin MX Panosundan 2 mt.den daha uzağa yerleştirilmesi gerekiyorsa, bu durumda, azami 14 mt mesafeye kadar standart olmayan bir seri yazıcı kablosu kullanılabilir.

A Tipi alarm çağrı cihazı, alarmı ve kritik arıza mesajlarını gösterir, (örneğin güç kaynağı arızası veya şebeke arızası gibi).
A Tipi bakım çağrı cihazı, yangın denetleyicisinden gelen tüm mesajları gösterir.

DİKKAT: *Herhangi kurulum gerçekleştirilmeden önce, müşteri tarafından mahallinde radyo/telsiz çağrı lisansı temin edilmelidir. Çağrı cihazı sistemlerinin tasarımında özen gösterilmelidir. Normal uygulama göstermektedir ki, bir saha araştırmasının yapılması gerekir. Saha incelemelerine dair ilave tavsiyeler için Ürün Yönetimimiz ile temasa geçiniz.*

Teknik Özellikler

Boyutlar :	328Y x 190G x 75D mm
Sistem çalıştırma gerilimi:	12 ila 13,8 Vdc
Yayılan etkin güç:	500 mW Maks.
Frekans Aralığı:	450-470 MHZ
Kanal aralığı	25 KHz
TX (Gönderim) Baud oranı:	512 veya 1200
Tip onayı	ETS 300 224, AB tipi , ETS 300 682'ye göre onaylıdır

Ürün Kodu

557.200.029	Çağrı Cihazı Verici Ara yüzü
577.002.002	A Tipi alarm çağrı cihazı
577.002.003	A Tipi bakım çağrı cihazı
577.002.007	Çağrı cihazı anteni 60 dB kazancı ile 1km'ye kadar (montaj kelepçesi ile)
577.002.008	İsteğe bağlı besleme kablosu (10 mt.)
G13801N-A	Elmdene 12 V 1 A PSU Muhafaza içerisindedir

Manual - Vol17A-2-Pager

6.Nesil Dedektörler



Özellikler

- Geliştirilmiş çoklu-sensörlü tasarımlar
- Isı, duman, duman ve ısı kombine veya 3oTec üçlü çoklu sensörlü dedektör seçimi
- FASTLOGIC algoritmaları
- Beher döngü başına 250 adede kadar dedektör kullanımı
- 850 serisi içerisinde yerleşik hat izolatörü
- 850EMT Mühendislik Yönetim Gerecinin kullanıldığı Geliştirilmiş devreye alma özellikleri
- 850EMT programlama gereci ile olan çift yönlü IR (Kızıl-Ötesi) iletişim, devreye alma maliyetlerini düşürür.
- Koruyucu optik bölme perdesi
- Sağlam kaplama elektronik parçalar
- Arttırılmış hizmet ömrü
- Yangın, izole ve hata LED göstergeleri
- Yeşil Pasaport Onaylı

850 ve 830 Serisi Yangın Algılayıcıları – 6. Nesil IEC 61508 Onaylı (SIL2)

850 ve 830 serisi yangın dedektörleri, hem uyarlanabilir hem de esnek olacak şekilde tasarlanmış olup, bu, geniş çeşitlilikteki olası yangın risklerine karşı pek çok tesisin korunmasında kullanılabilecekleri anlamına gelir. Dedektörlerde MZX yangın alarm panelleri ile haberleşmek için akıllı dijital sinyalleşme kullanılır ve analiz için her bir dedektör elemanından yangın verilerini panele gönderilir. Gelen tüm veriler, panelde değerlendirilir ve yangın durumu gerçek olup olmadığını tespit etmek üzere güçlü algoritmalar kullanılır. Hassasiyet, mod ve doğrulama derecesi, ortama ve faaliyet değişikliklerine tepki verecek şekilde kullanıcı tarafından değiştirilebilir.

850 serisi dedektörler içerisinde kullanılan yerleşik hat izolatörü şu anlama gelir; tek bir kısa devre arızası bir döngü üzerinde meydana geldiğinde, dedektörlerin tümü çalışmayı sürdürür. Dedektör üzerinde yerleşik amber renkli LED, hat izolatörünün çalışır durumda olduğunun yerel bir gösterimini işaret eder.
830 serisi dedektörler, kısa devre arızalarına karşı koruma sağlamak üzere bir izolatör dedektör tabanı ile birlikte kullanılabilir.

Çift yönlü kızılötesi haberleşme, devreye alma ve servis işlemlerini hızlandırmak ve aygıta fiziksel olarak erişme ihtiyacı olmaksızın durum / raporların verilerini tedarik etmek üzere 850EMT Mühendislik Yönetim Gereci ile algılayıcının birlikte çalıştırılmasına imkân verir. Genişletilmiş sürüklenme dengelemesi (drift compensation), dedektörün servis ömrünü tipik olarak iki katına çıkararak, ömür boyu sahip olma maliyetini düşürür. Yeni böcek önleyici perde ile elektronik devrelerin yüzey kaplaması, sağlam bir endüstriyel tasarım neticesidir.

850 serisi ve 830 serisi dedektörlerin her ikisi de çevre dostudur. Herhangi radyoaktif parça içermezler ve ömürlerinin nihayetinde yeniden dönüştürme için iade edilebilirler.

Algılayıcılar, aşındırılması zor, alev geciktiricili FR3010 'BAYBLEND" plastikten imal edilmiştir. Bunlar, yerlerinden söküldüklerinde montaj süresince algılama odacıklarının içerisine esas itibariyle kirleticilerin sirayet etmesini önleyen, ambalajın bir parçası olan toz örtüleri beraberinde temin edilir.

850PH, 851PH ve 830PH Isı ve Duman Kombine Dedektörler



Alevli yanmadan alevsiz (için için) yanmaya kadar çok geniş yangın çeşitlerini algılama kabiliyeti ile, bir araya getirilmiş duman ve ısı çoklu-sensörlü dedektör, ışık endüstrisi, perakende ve ofis ortamları da dâhil geniş çeşitlilikteki uygulamalar için tercih edilen bir seçimdir.

Kendini kanıtlamış bir dizi mod ve hassasiyette çalışır, bunlar farklı ortam şartlarına uyacak şekilde dinamik olarak seçilebilir.

Teknik Özellikler

Algılayıcı Malzemesi:	Alev Geciktirici FR3010 'BAYBLEND'
Ebatları:	Yükseklik 43 mm Çap 109mm
Renk:	Beyaz
Ağırlık:	(Taban Hariç) 76gr
Gerilim:	20 – 40 VDC
Durgun durum Akımı:	380 uA
Alarm Akımı:	3.3mA
Çalışma Sıcaklığı:	-25 °C ila +70 °C
Depolama Sıcaklığı:	-40 °C ila+80°C
Bağıl Nem:	%95 (yoğuşmasız)
Onaylar:	EN54-5 ve EN54- 7,CPD, VdS
Tip Onayı:	CEA4021 851PH MED Onaylı

Product Codes

516.850.051
850PH Isı Duman Kombine Dedektör İçerisine yerleşik hat izolatörlü
516.830.051
830PH Isı Duman Kombine Dedektör
516.850.055
851PH Isı Duman Kombine Dedektör İçerisine yerleşik Marine izolatör ile

850P ve 830P Duman Dedektörü



Herhangi olası yangının yavaş biçimde yanabileceği daha az çetin ortamlar duman dedektörleri kullanılarak korunabilir. Hassasiyet ve mod tercihi, bu algılayıcıya çok geniş uygulama aralığı sunar.

Teknik Özellikler

Algılayıcı Malzemesi:	Alev Geciktirici FR3010 'BAYBLEND'
Boyutlar:	Yükseklik 43 mm. Çap 109 mm
Renk:	Beyaz
Ağırlık:	(Taban Hariç) 94gr
Gerilim:	20 – 40 VDC
Durgun durum Akımı:	380 uA
Alarm Akımı:	3,3 mA
Çalışma Sıcaklığı:	-25 °C ila +70 °C
Depolama Sıcaklığı:	- 40 °C ila +80 °C
Bağıl Nem:	%95 (yoğuşmasız)
Onaylar:	EN54-7, CPD, VdS
Tip Onayı	CEA4021

Ürün Kodları

516.850.052
850P Duman Dedektörü İçerisine yerleşik hat izolatörlü
516.830.052
830P Duman Dedektörü

850H ve 830H Isı Dedektörleri



Dedektör serisinin tamamlayacısı ısı dedektörü olup, sabit sıcaklıkta ve ısı artış modlarında kendini kanıtlamış bir dizi hassasiyet durumlarında çalıştırılabilir. En sıklıkla yüksek toz seviyelerinin olduğu veya duman detektörlerinin kullanılmasının hariç tutulduğu ortamlarda kullanılır.

Teknik Özellikler

Algılayıcı Malzemesi:	Alev Geciktirici FR3010 'BAYBLEND'
Boyutlar:	Yükseklik 43 mm Çap 109mm
Renk:	Beyaz
Ağırlık:	(Taban hariç) 81gr
Gerilim:	20 – 40 VDC
Durgun durum Akımı:	335uA
Alarm Akımı:	3.3mA
Çalışma Sıcaklığı:	-25 °C ila +70 °C, Kısa süreli: +90 °C.ye kadar
Depolama Sıcaklığı:	-40 °C ila +80 °C arası
Bağıl Nem:	%95 (yoğuşmasız)
Onaylar:	EN54-5, CPD, VdS
Tip Onayı	MED Onaylıdır

Ürün Kodları

516.850.053
850H Isı Dedektörü
İçerisine yerleşik hat izolatörlü
516.830.053
830H Isı Dedektörü

850PC ve 830PC 3oTec Triple Sensör Dedektörler



3oTec Triple Sensör Dedektör

Hayat kurtarma için ortam şartları güçleşmeye başladığında, 850PC/830PC 3oTec dedektör, son derece etkileyici algılayıcı performansı ve yanlış alarm reddi sağlar. Yangının varlığını hatasız biçimde belirlemek üzere duman, ısı ve karbon monoksit sensörlerini uyum içinde kullanan çoklu bir sensördür.
Uygulamalar, endüstriyel, perakende, ulaşım bağlantı noktaları ve sağlık sektörünü içerir. Ürünün yanlış alarm reddetme özellikleri, banyolardan gelen buharın sahte alarmların yaygın kaynağı olduğu otel odaları için ideal bir tercih yapmaktadır.

Teknik Özellikler

Algılayıcı Malzeme:	Alev Geciktirici, FR3010 'BAYBLEND'
Boyutlar:	Yükseklik 43 mm Çap 109 mm
Renk:	Beyaz
Ağırlık:	(Taban hariç) 94 gr
Gerilim:	20 – 40 VDC
Durgun durum Akımı:	420uA
Alarm Akımı:	3,3 mA
Çalışma Sıcaklığı:	-10°C ila +55°C
Depolama Sıcaklığı:	-20 °C ila +55 °C
Bağıl Nem:	%95 (yoğuşmasız)
Onaylar:	850PC: EN54-5 ve EN54-7, CPD, VdS
Tip Onayı:	VdS2806, CEA4021 MED Onaylı

Ürün Kodları

516.850.054
850PC 3oTec Triple Sensör Dedektör
İçerisine yerleşik hat izolatörlü

516.830.054
830PC 3oTec Triple Sensör Dedektör

850 ve 830 Serisi Yangın Dedektörleri üzerindeki mevcut beyaz kapak çıkartılıp aşağıdaki renkli kapaklardan herhangi biri ile değiştirilebilir.





Ürün Kodları

517.050.501	Renkli algılayıcı kapakları ve kaidelerinin örnek seti – 10'luk set
517.050.502	Algılayıcı Kapağı ve Kaidesi Turuncu Yarı Parlak – 10'luk paket
517.050.503	Algılayıcı Kapağı ve Kaidesi Sarı Parlak – 10'luk paket
517.050.504	Algılayıcı Kapağı ve Kaidesi Mat Yeşil – 10'luk paket
517.050.505	Algılayıcı Kapağı ve Kaidesi Mat Kırmızı – 10'luk paket
517.050.506	Algılayıcı Kapağı ve Kaidesi Mat Kahverengi – 10'luk paket
517.050.507	Algılayıcı Kapağı ve Kaidesi Mavi Parlak – 10'luk paket
517.050.508	Algılayıcı Kapağı ve Kaidesi Pembe Parlak – 10'luk paket
517.050.509	Algılayıcı Kapağı ve Kaidesi Metalik Gümüş – 10'luk paket
517.050.510	Algılayıcı Kapağı ve Kaidesi Metalik Altın – 10'luk paket
517.050.511	Algılayıcı Kapağı ve Kaidesi Mat Siyah – 10'luk paket

800F Alev Dedektörleri



800F, dijital olarak adreslenebilir düşük maliyetli kızıl-ötesi alev dedektörü olup, en son teknoloji özellikleri ise; sahte alarm vermeksizin güvenilirlik için 'Solar Blind' şeklinde çalışması ve kendi durumunu otomatik olarak kontrol etme özelliğidir. Bunlar, 20 mt kadar bir mesafeden 0.1m2 alana sahip alevi algılayacaktır. Standart MX dedektör tabanını ve MX taban aksesuarlarını kullanır. Sistem 800 I.S. çeşitlerinin bir parçası olarak kendi içerisinde emniyetli bir versiyon da mevcuttur.

Teknik Özellikler

Boyutlar (mm):	108 Çap x 21.2Y
Ağırlık:	74 gr
Çalıştırma Sıcaklığı:	-20°C ila+70°C
Depolama Sıcaklığı:	-40°C ila +80 °C
Bağıl Nem:	% 90 RH sürekli (yoğuşmasız)
Aralık:	0.1m2 n-heptane 50 mt. Mesafeden
İzleme alanı:	100°
Standardlar	EN54 kısım10 Sertifikasyonu

Ürün Kodları

516.800.006	
801F	LPCB
516.800.007	
811F	Marine

800I İyonizasyon Duman Dedektörü



800I iyonizasyon dedektörleri, halen iyonizasyon duman dedektörlerine olan talep için eski spesifikasyonlarda sunulmaktadır. 800CH ve 800PH algılayıcıları, duman algılama uygulamaları için, geliştirilmiş performans, belirgin ölçüde düşük sahte alarmlar ve çevre ile uyumluluk sunar. 800I, yine de, duman düzeyinin gösterimi ve algılayıcı durum izlemesi için eşik dengelemesi ile sorunsuz bir iyonizasyon duman algılaması sunar. 801I , LPCB onaylıdır.

Teknik Özellikler

Boyutlar :	109 çap x 43Y
mm Çalışma Sıcak:	-20 ila +70°C
Depolama Sıcak:	-40 ila +80°C
Bağıl Nem:	<%95 (yoğuşmasız)
Standartlar:	EN54 kısım 7.

Ürün Kodları

801I

516.800.515.A	ADT
516.800.515.T	THORN
516.800.515.Y	TYCO

801PS Yüksek Hassasiyetli Duman Dedektörleri



801 PS yüksek hassasiyetli duman dedektörü, EN54-7'de belirtilenden daha fazla hassasiyetli algılayıcı gerektiren uygulamalar için tasarlanmıştır.
0.6%/m gibi bir dumana tepki göstermesi bu aygıtı, erken duman algılamasının gerekli olduğu yerlerde kullanımına uygun hale getirir, yani, kabin koruması ve daha önce üzerinde mütalaa edilen solunum sistemlerinin bulunduğu sahalar gibi.

Teknik Özellikler

Boyutlar:	109 Çap x 43Y mm
Çalıştırma Sıcaklığı:	-25 ila +70°C
Depolama Sıcak:	-40 ila +80°C
Bağıl Nem :	%95 yoğuşmasız

Ürün Kodları

516.800.518	
801PS Yüksek Hassasiyetli Duman Dedektörü	

Işın Tipi Duman Dedektörleri ve Kablo Tipi Lineer Isı Dedektörleri

Işın tipi duman dedektörleri ile algılama, nokta tipi algılamanın uygun olmadığı, örneğin, atölye ve spor salonu gibi geniş açıklık mesafeleri olan binalar için uygundur. Kablo Tipi Lineer Isı Dedektörleri Algılama mesafesi, bilhassa tünellerde ve kablo kanallarında ve benzeri diğer sahalarda kullanım içindir.



Özellikler

- Motorlu Otomatik-Hizalama
- Beher sistem Denetleyicisi başına iki adede kadar Algılayıcı
- Kumanda edici, her bir algılayıcı kafası için yangın ve arıza rölelerini sağlar.
- Her bir Algılayıcı 8m'den 100m.ye kadar yapılandırılabilir.
- Tümleşik LAZER
- Otomatik-Hizalamalı Hızlı Otomatik Işın Hizalama
- Otomatik-İyileştirmeli Bina Hareketi ve Kirlenme Dengelemesi
- Düşük Seviye Sistem Denetleyici
- Sistem Denetleyici üzerinde 20mm Kablo Başlığı Çıkartıcı
- Sistem Denetleyiciden Algılayıcıya 2-telli ara yüz
- EN54:12 ve UL268 dâhil Dünya Çapında Onaylar
- Her bir algılayıcı için müstakil yangın ve arıza rölelerini sağlar.

FIRERAY 5000 Otomatik Hizalamalı Işın Tipi Duman Dedektörü

Motorla çalışan FIRERAY® 5000, otomatik hizalamalı kızıl-ötesi optik ışınlı duman dedektörü, beher sistem başına dört adet algılayıcı kafayı destekleyebilir ve böylece montaj süresi ve maliyetlerden tasarrufta bulunulabilir. Yenilikçi bu sistem, gerek şu anda gerekse gelecekte kullanıcının ve montaj ekibinin gereksinimlerine, hedeflenen eksiksiz öncü teknolojiyi içermesi amaçlı tasarlanmıştır.
FIRERAY 5000 endüstri lideri optik birimleri ile algılama teknolojilerinin montajının çok güç ve/veya maliyetli olacağı kanıtlandığı durumlarda, geniş sahaların korunması açısından idealdir.
FIRERAY 5000, kızıl-ötesi bir verici ve alıcıyı aynı müstakil birimde birleştirmekte ve ışının analiz için tekrar geri döndürüldüğü, iyi tanımlanmış bir ışının yansıtıcı bir prizmaya yöneltilmesi ile çalışır.
Işın yolu üzerindeki duman ışın gücünde düşüme neden olur ve eğer önceden belirlenmiş bir seviyenin altına düşerse, bir alarm sinyali ile neticelenir.
Sistemin çalışır duruma getirilmesi, FIRERAY 5000'i kendi türünde, montajı en hızlı ve en kolay bir algılayıcı haline getiren, çarpıcı bir dizi özellikler ile basitleştirilmiştir.
Algılayıcı kafaları, "Easifit First Fix" sistemi kullanılarak, bir kez monte edildikten sonra, ışının optik yolu boyunca hizalanmış tümleşik bir LAZER aktif hale getirilebilir.
Bu, yansıtıcı prizmanın hızlı ve güvenilir bir şekilde görünmesine imkân verir.
Işını kabaca hizalamak için LAZER kullanıldıktan sonra, görevi AutOptimise ışın hizalama sistemi üstlenir ve ışını en uygun pozisyona yöneltir.
Sistem, yerel koşullara göre tümüyle özelleştirilebilir; her iki alarm seviyeleri (hassasiyet) ve Alarm/Arıza için süre de, temel düzeydeki Sistem Denetleyicisinden ayarlanabilir.
Her bir algılayıcı kafası, 8 mt'den 100 mt'ye kadar birbirinden bağımsız bir şekilde yapılandırılabilir ve kendi aynı tetiklenme eşiğine ve tahsis edilmiş yangın /arıza röle çıkışlarına sahiptir. Sistem Denetleyici, kurulu durumdaki tüm algılayıcılar için ortak olan Yangın ve Arıza rölelerinin bir setini alıkoyar.
FR5000 MultiHead, 8 mt'den 50 metreye kadar tek ışınlı çalıştırma için bir algılayıcı kafası ve yansıtıcı ile birlikte sağlanmaktadır. Daha büyük ve daha karmaşık alanların korunmasına imkân vermek için (yerel kurallara ve standartlara tabidir), ilave 3 adede kadar algılayıcı kafası eklenebilir.
Fireray 5000, düşük güç modunda kullanıldığında, BDM800 modülünü kullanan MZX Yangın Alarm Paneline bağlanabilir.

Teknik Özellikler

Denetleyici:	202G x 230Y x 81 D mm 0.9 Kg
Algılayıcı:	134 G x 135 Y x 134 D mm - 0.5 Kg
İşletim Akımı	
Çalıştırma Gerilimi:	14 ila 36 VDC
(düşük güç modu):	8 mA , 24 Vdc'de IP
Derecelendirmesi:	IP54
Çalışma Sıcaklığı:	-20 ila +55oC
Nem:	Bağıl Nem % 93 RH (yoğuşmasız) maks

Ürün Kodları

516.015.020	FireRay 5000 Sistemi (50 mt)
516.015.021	FR 5000 Algılayıcı Kafası (50 mt)
516.015.007	FireRay Reflektör Sistemi 100 x 100 mm
	50 mt'den 100 mt.ye kadar olan mesafeler için 4 yansıtıcı (reflektör) gereklidir.



Özellikler

- Müstakil Verici ve Alıcı Kafaları
- Algılayıcıların beher setinin yapılandırılabileceği 5 ila 120 metre mesafe (huzme)
- Alıcıda Tümleşik Lazer Hizalaması
- Kumanda edici ile Alıcı arasında 2-telli ara bağlantı
- Tekli ve Çiftli Dedektör seçenekleri
- Beher Dedektör başına Ayrı Yangın ve Arıza Röleleri
- LCD ekranlı Düşük Düzeyli Denetleyici
- Programlanabilir Hassasiyet ve Yangın Eşiği
- Kaymanın dengelenmesi için Otomatik Kazanç Kontrolü (AGC)
- Verici, Alıcı ve Kumanda Edici için "First Fix" konsepti
- Kablolamayı kolaylaştırmak için çoklu kablo başlığı çıkışı
- Kumanda ediciden gelen isteğe bağlı verici beslemesi

Fireray® 3000 Işın Tipi Duman Dedektörü

FIRERAY® 3000, IR (Kızılötesi) algılama güzergâhı açısından görüş hattının dar olduğu yerlerdeki ve bina yapısında yansıtıcı yüzeyler kullanıldığı durumlardaki uygulamalar için idealdir. Aynı zamanda, estetik açıdan uygun şekilde tasarlanmıştır, dolayısıyla, modern mimari binalarının yanı sıra, bilhassa tavan süslemelerinin mevcut olduğu tarih mirası yerler için de aynı şekilde uygundur.

FIRERAY® 3000, o şekilde tasarlanmıştır ki, tek bir operatör tarafından kolaylıkla bir araya getirilebilecek lazer destekli hizalama yöntemi kullanılarak monte edilebilir. Tümleşik lazer hizalama yardımı, kumanda edicide veya alıcı kafada aktif hale getirilebilir.

İlave bir algılayıcı kafa seti, (bir verici ve bir alıcı), kumanda ediciye eklenebilir, müstakil röle kontakları her bir 2 ışınlı set için tedarik edilmiştir.

Teknik Özellikler

Boyutlar ve Ağırlık	
Kontrol Ünitesi:	203 x 124 x 71.5 mm (E x B x Y) 606 gr
Verici ve Alıcı:	78 x 77 x 161 mm (E x B x Y) 207 gr
Çalıştırma Menzili:	5 ila 120 mt
Çalışma Voltajı Aralığı:	12 ila 36 V DC ±%10
Denetleyici Çalıştırma Akımı (1 veya 2 Alıcı):	14 mA (sabit)
Çalışma Verici Akımı:	8 mA. (beher verici başına)
Güç kesilmesi Sıfırlama Süresi:	>10 saniye
Yangın ve Arıza Rölesi Kontakları:	VFCO 2 A @ 30 Volt DC Resistive
Çalışma Sıcaklığı:	(yoğuşmasız)
UL - -20°C ila +55°C	
EN54 - -10°C ila +55°C	
IP Derecelendirmesi:	IP54
Bağıl Nem, (Yoğuşmasız):	%93

Ürün Kodları

516.015.030	Fireray3000 Işın tipi duman dedektörü
516.015.031	Fireray3000 Ekstra set

FireRay Işın Tipi Duman Dedektörleri Montaj Aparatları

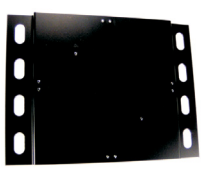
FireRay ® Işın Tipi Duman Dedektörleri ile kullanım için bir dizi montaj aksesuar çeşidi mevcuttur. Bu aksesuarlar, montaj sürelerinin kısaltılmasına yardımcı olur ve çalışılması güç bina iç mekânları ile karşılaşıldığında, profesyonel bir montaj çözümü sağlar



Universal Montaj Kelepçesi, dedektör kafasının veya prizma plakalarının verev duvarlara veya kaplama üzerlerine sabitlenirken kolaylıkla monte edilmeleri ve ayarlanabilmeleri için Fireray 5000 algılayıcı kafası ve 1 veya 4 yollu prizma levhaları ile birlikte kullanılabilir.



Büyük olan prizma levhası, 4 prizmayı emniyetle sabitler ve Universal Montaj Kelepçesi (dâhil edilmemiştir) ile birlikte kullanılmak üzere tasarlanmıştır.



Yassı Montaj Plakası, metal bir levha olup, tekli prizma veya 4 prizmayı destekler, yandaki montaj delikleri Unistrut® rafa yerleştirme sistemleri ile uyumludur.



Küçük prizma levhası, tek bir prizmayı emniyetle sabitler ve Universal Montaj Kelepçesi (dâhil edilmemiştir) ile birlikte kullanılmak üzere tasarlanmıştır.



Fireray 3000 kafaları veya Fireray 5000 kafası ile birlikte kullanım için ayarlanabilir kelepçe.

Ürün Kodları

5000-005	Universal Montaj Kelepçesi
5000-006	1 ila 4 Prizma için Yassı Montaj Plakası
5000-007	4 Prizma için Prizma Montaj Plakası
5000-008	1 Prizma için Prizma Montaj Plakası
3000-201	FireRay3000 ayarlanabilir kelepçe

Kablo Tipi Lineer Isı Dedektörleri



Özellikler

- Kolay ve hesaplı verimli montaj
- Ayarlanabilir alarm eşikleri ile iyi hassasiyet
- Açık ve kısa devre izlemesi
- İç ve dış mekân uygulamalarına uygun
- Tehlikeli alanlarda kullanılabilir
- Hasarın meydana gelebileceği sahalardaki kablolar için mekanik kuruma, sağlanmıştır.
- Petro-kimyasal korozyonun meydana gelebileceği yerlerde kimyasal dirençle zırhlama mümkündür.

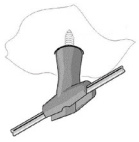
Lineer Isı Dedektörleri

LD40 lineer ısı algılama sistemi, sınırlı veya kirlenmiş alanlarda veya olumsuz ya da olağanın dışında değişkenlik gösteren koşullarda yangın (veya aşırı ısınma) durumlarını izleme için kullanılır.

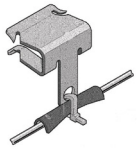
Sensör kablosu tozdan, nem veya titreşimden olumsuz etkilenmez ve çok az bakım gerektirir.

Teknik Özellikler

Boyutlar :	178Y x 130G x 75D mm
Ağırlık:	0.55 Kg
Çalışma Sıcaklığı:	-25°C ila +70°C arası
Bağıl nem:	Bağıl Nem %98'e kadar, yoğuşmasız
Derecelendirme:	IP55
Çalıştırma Gerilimi:	+8 ila +30 Vdc
Durgun durum Akımı:	60-80µA



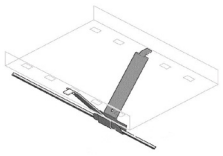
Tavan Klipsi



Kenar Klipsi



Boru Klipsi



V Klips

Ürün Kodları

516.016.005	LD40 Yüksek mukavemetli sensör kablosu mavi - 200 Mt bobin
516.016.006	LD40 Yüksek mukavemetli sensör kablosu Siyah - 200 Mt bobin (Naylon korumalı Petro-kimyasal etkiler için uygun)
516.016.010	LD40 EOL Sonlandırma kiti (PK10)
516.016.011	LD40 Paralel Eklemleme kiti (PK10)
516.016.012	LD40 Analizör Modülü, geleneksel algılama bölgesi ara yüzü ile
516.016.201	B6782-003 KENAR KLİPSİ 2-3 mm WEB
516.016.202	B6782-024 KENAR KLİPSİ 3-8 mm WEB
516.016.203	B6782-025 KENAR KLİPSİ 8-13 mm WEB
516.016.204	B6782-026 KENAR KLİPSİ 14-20 mm WEB
516.016.205	B6782-004 'T' KLİPS
516.016.206	B6782-005 BORU KLİPS
516.016.207	B6782-023 'V' KLİPS
516.016.208	B6782-008 NEOPREN MANŞON

Standart Dedektör Tabanları

Yeni 850 serisi ve 830 serisi dedektörleri tamamlamak üzere, bir dizi taban ve aksesuarları mevcuttur. Bunlar, mühendislik maliyetlerinin düşürülmesi üzerine vurgu ile monte edilebilirlik ve servis olanağını daha da geliştirmek amaçlı tasarlanmıştır. Dedektör tabanları , tavan kaplaması adaptörüne geçirilerek takılacak şekilde tasarlanmıştır veya geleneksel biçimde bir tavana da vida ile sabitlenebilir. Geçici bekletme pozisyonu, dedektörün baza üzerine, elektronik devre içermeyen tabanların testini kolaylaştırmak üzere elektriksel bağlantı yapmaksızın takılabilmesine imkân verir.

4B-C 4" Continuity (Süreklilik) Taban



Yeni 4B-C 4" dedektör tabanı, tavan kaplaması adaptörüne geçirilerek takılacak şekilde tasarlanmıştır veya geleneksel biçimde bir tavana da vida ile sabitlenebilir. 4B-C 4" süreklilik tabanı, 850 serisi dedektörler ile birlikte kullanım için bilhassa tasarlanmış olup, dedektör (ve içerisine yerleşik kısa devre izolatörü) söküldüğünde sürekliliği temin eden bir anahtarlama düzeneği sağlar. 4B-C 4" süreklilik tabanı, zamandan tasarruf ettiren tavan kaplama adaptörü ile birlikte kullanıldığında, montajdan tasarruf ettiren geçip-kilitlenmeli bbir düzeneği kullanır.

Özellikler

- 850 serisi dedektörlerle birlikte kullanım için tasarlandı
- Görünümü şık ve montajı kolay olan kompak sağlam tasarım
- Dedektör çıkartıldığında kapanan yerleşik süreklilik düğmesi
- Elektronik devre içermez, devre testine imkân verir
- Zamandan tasarruf sağlayan tavan kaplama adaptörüne sıkıca kenetlenme
- Algılayıcı kilitleme pimi dâhildir
- Servis ve devreye alma için, dedektör bekletme pozisyonu, dedektör çevrimden çıkartıldığında ve süreklilik şalteri kapatıldığında, mekanik olarak yerinde tutar.
- 8'li mini-trank bağlantı çıkışı tercihi

Ürün Kodu

517.050.042
4B-C 4" Continuity Taban

4B 4" Dedektör Tabanı



Yeni 4B 4" dedektör tabanı, tavan kaplaması adaptörüne geçirilerek takılacak şekilde tasarlanmıştır aynı zamanda geleneksel biçimde bir tavana da vida ile sabitlenebilir.

Özellikler

- 830 serisi dedektörlerle uyumlu
- Paralel İhbar Lambasını sürer
- Dedektör kilitleme pimi, her tabana ile birlikte temin edilir
- Zamandan tasarruf sağlayan tavan kaplama adaptörüne sıkıca kenetlenir
- İngiliz veya Avrupa tipi elektrik arka kutularına doğrudan uyar.
- Geçici bekletme konumu
- Yüzeye montaj için çıkışlar

Ürün Kodu

517.050.041
4B 4" Dedektör Tabanı

4B-I 4" İzolatör Tabanı



Yeni 4B-I 4" dedektör tabanı, tavan kaplaması adaptörüne geçirilerek takılacak şekilde tasarlanmıştır veya geleneksel biçimde bir tavana da vida ile sabitlenebilir. 4B-I 4" izolatör tabanı, 830 serisi algılayıcı ile birlikte kullanım için bilhassa tasarımlanmış olup, MZX dijital adreslenebilir çevrimi üzerinde kısa devre arızalarına karşı koruma sağlar.

Özellikler

- 830 serisi dedektörlerle birlikte kullanım için uygun
- Görünümü şık ve montajı kolay olan kompak sağlam tasarım
- Her bir çevrim içerisinde 250 adet 4B-I 4" izolatör tabanı bağlanabilir.
- Zamandan tasarruf sağlayan tavan kaplama adaptörüne sıkıca kenetlenme
- Dedektör kilitleme pimi dâhildir
- Servis ve devreye alma için, dedektör bekletme pozisyonu, dedektör çevrimden çıkartıldığında ve süreklilik şalteri kapatıldığında, mekanik olarak yerinde tutar.
- 8'li mini-trank bağlantı çıkışı tercihi

Ürün Kodu

517.050.043
4B-I 4" İzolatör Tabanı

CTA Kilit Plakası



Zamandan Kazandıran Tavan Kaplama Adaptörü üç parçadan oluşmaktadır, bir baza ve tavan kaplamasına tutturulmuş bir kelepçe ve hem dedektör hem de taban aksamını taşıyan bir destek kutusu ile birlikte kullanılır. Komple bir ünite şeklinde mevcuttur veya alternatif olarak, kaide ve kelepçe aksamı şeklinde, ayrı ayrı sipariş edilebilir. Parçaların ayrı ayrı sipariş edilmesi, eğer asma tavan monte edilmeden önce uzatılmış bir dönem söz konusu ise tercih edilebilir, örnek "Kabuk ve çekirdek" projeleri. 127 mm delik çapı gerektirir. CTA Kilit Plakası, Zamandan Kazandıran Tavan Kaplama Adaptörünün, AV Tabanı, 802SB veya Mini Firecryer (Yangında Öten) gibi diğer aygıtlarla birlikte kullanılmasına imkân verir.

Özellikler

- Montaj süresini %30 oranında kısaltır
- Asma tavan monte edilmeden önce sistemi devreye alınması
- 1mm'den 30mm kalınlıktaki tavan kaplamaları için uygun
- Alev geciktirici malzemeden üretilmiştir
- Herhangi ilave geri (destek) kutusu gerektirmez.
- Bu zamandan kazandırıcı ürün, yeni 4 inçlik geçerek kilitlenmeli dedektör tabanı ile birlikte kullanım için tasarlanmıştır.
- AV tabanlı ve diğer aygıtlarla birlikte kullanım için adaptör, mevcuttur

Ürün Kodları

517.050.060
CTA (1 x 517.050.056 and 1 x 517.050.057'den oluşmaktadır.)
517.050.056
CTA-BB CTA Destek Kutusu
517.050.057
CTA-BC CTA Kaide ve Kelepçe
517.050.058
CTA-AP CTA Adaptör Plakası

4B-6A 4" - 6" Taban Adaptörü



ABD standartlarındaki 6"'lik elektrik kutularının kullanıldığı durumlarda, tavan montajında ya da eski ve büyük çaplı dedektörlerin kullanıldığı durumlarda tercih edilmektedir. Aynı zamanda, bir tavana da doğrudan sabitlenebilir ve MZX Teknolojili daha eski, daha geniş çaplı dedektörler ile değiştirildiğinde kalan izleri gizlemek için kullanılır.

Özellikler

- 4B-C 4 inç süreklilik tabanına 6 inç elektrik kutularının uyarlanabilmesini sağlar.
- Temiz görünüm için mimari düzen
- Gizlenmiş tespit unsurları
- MZX Teknolojisi tarafından değiştirildiğinde, eski algılayıcıların bıraktığı izleri gizlemek için kullanılır

Ürün Kodu

517.050.054
4B-6A 4" to 6" Taban Adaptörü

Fonksiyonel Dedektör Tabanları

Standart tabanların çeşitliliği, ses üreten tabanların, röle tabanlarının ve aksesuarları, MX teknoloji denetleyicileri üzerinde kullanım maksatlı düşük güçte beslemeli ses aygıtı tabanları da dâhil, seçimi ile tamamlanır. Ayrıca, ömrü boyunca binada olabilecek değişiklikler, ses aygıtlarının ve röle çıkışlarının mevcut algılama noktalarına yeniden takılmaları yoluyla kolaylıkla adapte edilebilir.
Fonksiyonel tabanlar evrensel tabanlar üzerine takıldığında, bunlar bulundukları pozisyona kendiliklerinden kilitlenir. Sökülmeleri ise bu durumda algılayıcı sökme gereci kullanılarak gerçekleştirilir. Bu özelik, algılayıcının ve işlevsel tabanların birbirinden ayrı şekilde sökülebilmelerini temin eder.

Tyco MKII Dahili Sirenli Taban



Adreslenebilir Yangın Alarm Panelleri Kumanda Panoları ile birlikte kullanım için düşük akımla çalışan dahili sirenli tabandır.

Özellikler

- EN54 Part 3'e göre imal edilmiştir
- Tümleşik siren ve dedektör tabanı
- Montaj sonrası ses şiddeti ve ton ayarlanabilir
- Düşük Güç Senkronizasyonu
- Standart bir taban kullanılmasını gerektirmez (dedektör doğrudan monte edilebilir)

Ürün Kodları

516.800.911
901SB Universal Sirenli Taban
516.800.910
802SB MX Çevrimden Beslemeli Sirenli Taban
516.800.913
812SB MX Çevrimden Beslemeli Sirenli Taban UL Listed
516.800.912
912SB Universal Sirenli Taban UL Listed
517.050.022
Ses Şiddeti Potans. Yedek Kapağı

517.050.005
4" Dedektör Tabanı Kilitleme Pimi Seti (100'lük paket)

SAB 801 Adreslenebilir Flaşörlü Siren



SAB 801 Adresli Flaşörlü Siren, Standart Dedektör Tabanı içerisine uyan adreslenebilir bir MX flaşördür. Alternatif olarak, SAB, 802SB, 812SB, 901SB ve 912SB tabanlarına uyar.

SAB duvar veya tavan montajına uygundur. Ses seçimi ve tonlar, 802SB, 812SB, 901SB ve 912SB'ye göre olacaktır.

Ürün Kodu

516.800.956
SAB 801 SAB 801 Düşük Güçlü Adreslenebilir Flaşörlü Siren (Consys Sürüm 8.2 ve üstü ile uyumludur).

801RB - Fonksiyonel Röle Çıkışlı Taban



801RB, adreslenebilir MX sistemleri üzerinde harici aygıtlarla işaretleşme için ikili röle kontağı sağlar. Röleye enerji verildiğinde bile çok düşük bir çalışma akımı, herhangi bir ilave güç kullanılmaksızın röle tabanının kullanılabilmesine olanak verir. İkili kontaklar, güçlü bir sebep ve etki yazılımı vasıtasıyla, programlanabilir bir çıkışın kontrolü altındadır

Özellikler

- Çift kutuplu 24V DC röle kontağı (60VA)
- Çok düşük güç tüketimi (<20µA başlatma hariç)

Ürün Kodu

516.800.905
801RB - Fonksiyonel Röle Çıkışlı Taban

Ses Şiddeti AyarlamaSes Şiddeti Ayarlama Gereci Gereci



Ses Şiddeti Ayarlama Gereci, Tyco MKII Sirenli Tabanlarının "değişken-ses şiddeti" çeşitleri üzerinde ses şiddetinin seçilebilmesi görevi için özeldir.

Siren çıkışı şiddeti, bu basit işlevsel gereç kullanılarak maksimum 90dBA ile minimum 68 dBA ayarları arasında kolaylıkla değiştirilebilir.

Not: Sirenli Taban, ses şiddeti maksimuma ayarlı olarak teslim edilir.

Ürün Kodu

517.050.015
Ses Şiddeti Ayarlama Gereci

Dedektör Tabanları için Yardımcı Ekipmanlar

801RIL - Paralel İhbar LED'i



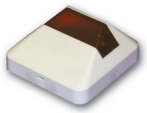
Tüm dedektör tabanları, dedektörün kurulu pozisyonunun kolaylıkla izlenebilir olmadığı durumlarda bir ihbar LED'i sürebilme kabiliyetine sahiptir. 801RIL, öncelikle LPCB etkisindeki ülkeler için tasarlanmıştır ancak tüm 800 Serisi dedektörlerle uyumludur.

Özellikler

- Yüksek yoğunlukta kırmızı LED

Ürün Kodu
516.800.908
801RIL - Paralel İhbar LED'i

800HL - Paralel İhbar Lambası



800HL ihbar lambası, uzak mesafeler söz konusu olduğunda ve VdS'in etkilediği piyasalarda RIL'nin yerine kullanım için daha büyük bir işaretçi sağlar. Tipik olarak, örneğin, Oteller, hastaneler, apartmanlar gibi uzun koridorları olan binalarda bir alarm kaynağını işaret etmek üzere kullanılır.

Ürün Kodu
516.800.909
800HL - Paralel İhbar Lambası

4B-EM 4" Euro Mount



Euro mount tabanı, standart 18 ve 21 mm kablo kanalları için kanal girişleri olan, 4" tabanların tavana monte edilmesine imkân veren bir uyumlu destek kutusu sağlar.

Özellikler
- 2 x 18mm kablo başlığı girişleri
- 2 x 21mm kablo başlığı girişleri
- Tüm 4 inç tabanlara uyar
- 8 adede kadar aksesuar terminalleri kabul eder

Ürün Kodları
517.050.052
4B-EM 4" Euro Mount
517.050.612
Taban Aksesuar sonlandırma kiti (10'luk paket)

4B-DHM Başaltı Montaj Adaptörü



Dedektörlerin denizcilikte veya kıyıdan uzak nemli ve çevresel olarak çetin, montajlarının yapıldığı durumlarda, 4B-DHM Başaltı Montaj Adaptörü, taban kısmındaki elektriksel bağlantıları koruyan su sızdırmaz contalı montaj sağlar. Başaltı güvertesine vidalanabilir, cıvatalanabilir / kaynak yapılabilir. 1 terminalle birlikte verilir. Eğer daha fazla gerekirse, isteğe bağlı taban aksesuar terminal setini kullanınız.

Özellikler
- 4 x 20mm kablo başlığı girişleri
- Tüm 4 inç tabanlara uyar
- IP55, beraberinde verilen conta ile

Ürün Kodları
517.050.051
4B-DHM Başaltı Montaj Adaptörü
517.050.612
Taban Aksesuar sonlandırma kiti (10'luk paket)

Koruyucu Dedektör Kafesi



5 inç taban kullanan 800 Serisi dedektörler için sağlam çelik koruyucu kafes. Okullar veya spor salonları için ya da dedektörlerin korunmalarına gerek duyulduğu durumlar için idealdir.

4 noktadan sabitlemeli güçlü kaplı çelik yapı

Ürün Kodları
517.050.614
CW-5B Koruyucu Dedektör Kafesi

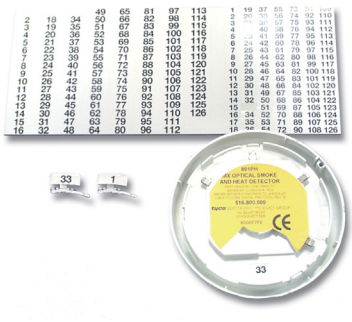
Koruyucu Sirenli Taban Kafesi



Bir sirenli tabana sabitlenmiş 600 Serisi dedektörler için beyaz toz boya kaplamalı çelik koruyucu kafes
İç ebatları: 120mm çap x 80mm derinlik.

Ürün Kodları
517.050.011
Koruyucu Sirenli Taban Kafesi

Yardımcı Ekipmanlar



Özellikler

- Adresin net tanımlanmasını sağlar
- Renk Kodlamalı
- Etiket taban üzerinde kalır.

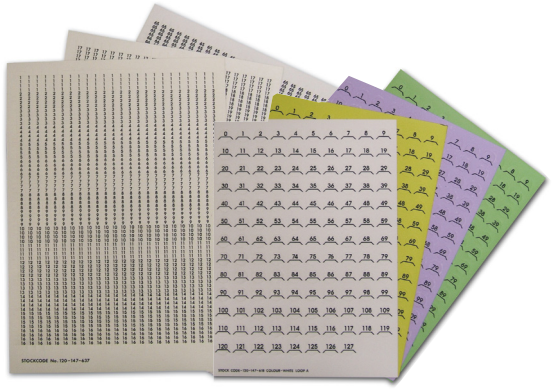
800 Serisi MX Adres Etiketi

800 Serisi dedektörlerde, dedektör bir tabana takıldığında, adres etiketi otomatik olarak dedektör tabanına ileten bir özellikten yararlanılmaktadır. dedekötün çıkartılması durumunda adres etiketi tavanda kalmayı sürdürür böylece, dedektörün olağan servis işlemleri sonrasında hatalı algılayıcı tabanına takılmamaları garanti edilmiş olur.

Pek çok MX algılama paneli, sistemi riske atmadan hatalı algılayıcının konumlandırılmasını temin eden ilave olarak bozulmaya dirençli yazılım özelliklerinden yararlanmaktadır.
Adres etiketleri, 100'lük paket halde teslim edilir. Etiketler, farklı çevrimler arasında hızlı kimlik tespitine olanak verecek şekilde sekiz renkte 250'lik demetler halinde tedarik edilir.

Ürün Kodları

516.800.915	MX Adres Etiketleri (100'luk paket)
516.800.931	Adres Etiketleri Çevrim A - Beyaz
516.800.932	Adres Etiketleri Çevrim B – Sarı
516.800.933	Adres Etiketleri Çevrim C– Mor
516.800.934	Adres Etiketleri Çevrim D – Yeşil
516.800.935	Adres Etiketleri Çevrim E - Gri
516.800.936	Adres Etiketleri Çevrim F - Mavi
516.800.937	Adres Etiketleri Çevrim G - Turuncu
516.800.938	Adres Etiketleri Çevrim H - Kırmızı



Özellikler

- Rahat Çevrim Tanımlama açısından renk kodludur
- Bölge Etiketi için Boşluk
- Güçlü Sırt Yapışkanı

İhbar Butonu ve Diğer Ekipman Adres Etiketleri

Dedektörler, ayrıntıları dedektör bölümünde verilen özel bir adres etiketine sahiptir. Diğer aygıtlar için veya bölge bilgilerinin de gerekli olduğu durumlarda diğer dedektörlerin üzerinde, bir dizi adres etiketleri de mevcuttur.

1'den 250'ye kadar numaralandırılmış adres etiketleri, farklı çevrimler arasında farklılık oluşturması için 8 farklı renkte mevcuttur. İlaveten, adres etiketlerine dar alan etiketleri de takılabilir.

Ürün Kodları

Zone Etiketleri

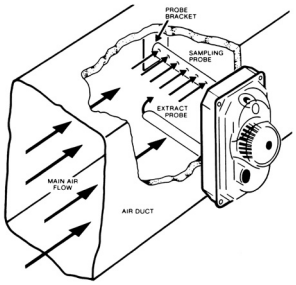
599.047.011	Bölge etiketleri 1- 16. Bölge
599.047.012	Bölge etiketleri 17- 32. Bölge
599.047.013	Bölge etiketleri 33- 48. Bölge
599.047.014	Bölge etiketleri 49- 64. Bölge
599.047.015	Bölge etiketleri 65- 80. Bölge
599.047.016	Bölge etiketleri 81- 100. Bölge
599.047.018	Bölge etiketleri 101- 120. Bölge
599.047.019	Bölge etiketleri 121- 140. Bölge
599.047.020	Bölge etiketleri 141- 160. Bölge
599.047.021	Bölge etiketleri 161- 180. Bölge
599.047.022	Bölge etiketleri 181- 200. Bölge
599.047.023	Bölge etiketleri 201- 220. Bölge
599.047.024	Bölge etiketleri 221- 240. Bölge

Adres Etiketleri

599.047.030	Adres Etiketleri 1 – 250 Döngü A - Beyaz
599.047.031	Adres Etiketleri 1 – 250 Döngü B - Sarı
599.047.032	Adres Etiketleri 1 – 250 Döngü C - Mor
599.047.033	Adres Etiketleri 1 – 250 Döngü D - Yeşil
599.047.034	Adres Etiketleri 1 – 250 Döngü E – Açık Mavi
599.047.035	Adres Etiketleri 1 – 250 Döngü F – Turuncu
599.047.036	Adres Etiketleri 1 – 250 Döngü G – Kırmızı
599.047.037	Adres Etiketleri 1 – 250 Döngü H – Koyu Mavi

Kanal Tipi Hava Örneklemeli Duman Dedektörleri

Menfez çalışması içerisinde dumanın algılanmasının gerektiği durumlarda, bu menfez prob üniteleri 600 serisi dedektörlerin kullanımı açısından ekonomik bir çözüm sunar.



Uyarı

Ortak menfez ağzı içerisinde yerleştirilmiş olan menfez prob üniteleri, seyrelme etkisinden dolayı herhangi bir çıkıştan gelen dumana tepki vermede başarısız olabilir. SMP üniteleri, 1.5 mt/sn'nin altındaki hızdaki hava akışlarına tepki vermez.

SMP69
Yükseklik
90 mm
Genişlik
150 mm
Uzunluk
225 mm
Ağırlık
1.2 Kg

SMP Kanal Tipi Prob Üniteleri

SMP Kanal Tipi Prob Üniteleri , duman ve yanma ürünleri için hava akışının izlenmesi masadıyla hava iklimlendirme tedarik ve çıkış menfezleri içerisine monte edilecek şekilde tasarlanmıştır.

SMP69 prob üniteleri, 600 serisi dedektörleri muhafaza edecek ve bunlarla çalışacak şekilde tasarlanmıştır.
Genel uygulamalar açısından, iyonizasyon duman dedektörlerinden ziyade foto-elektrik duman dedektörlerinin kullanılması önerilir.

SMP paslanmaz çelik prob ünitesi, açık deniz petrol ve gaz endüstrilerinin daha da fazla zorlu ortamlarına dayanacak şekilde tasarlanmıştır. Üniteler, saniyede 1.5 ila 25 metre hava hızlarında çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Örnekleme boruları aralığı, 525 mm ila 1575 mm olarak mevcuttur.

Teknik Özellikler

Çalışma sıcaklığı:	-20°C ila 70°C
Depolama Sıcaklığı:	-25°C ila 80°C
Bağıl Nem:	0 - %95
SMP69	Şeffaf polikarbonat kapaklı paslanmaz çelik 316 muhafaza

SMP69 Kanal Tipi Hava Örneklemeli Duman Dedektörleri - Paslanmaz Çelik



Ürün Kodları

517.025.035
SMP69 Paslanmaz Çelik Menfez Probu ünitesi ve 600/800 Serisi dedektörler için taban

517.025.028
DPS450 Paslanmaz Çelikten Prop borusu 450mm ve çıkışı

517.025.029
DPS600 Paslanmaz Çelikten Prop borusu 600mm ve çıkışı

517.025.030
DPS750 Paslanmaz Çelikten Prop borusu 750mm ve çıkışı

517.025.031
DPS900 Paslanmaz Çelikten Prop borusu 900mm ve çıkışı

577.025.032
DPS1200 Paslanmaz Çelikten Prop borusu 1200mm ve çıkışı

517.025.033
DPS1500 Paslanmaz Çelikten Prop borusu 1500mm ve çıkışı

*Datasheet - Product Code **PSF92** "SMP69 Duct Probe Unit"*

Manual - Vol 01B-06-D1 "Detectors Fire Manual



Özellikler

• Yerleşik MZX Dedektör tabanı
  DPK4 - yerleşik MZX dedektör tabanı 5" – 5B
  DPK4I - yerleşik MZX dedektör tabanı ile 5" – 5BI
• DPK4, adreslenebilir ve konvansiyonel sistemler için uygundur.
• MZX Teknoloji ® sistemleri ile kullanım için yerleşik hat izolatörlü DPK4I
• 1 mt/sn ila 20 mt/sn kadar hava hızları için uygun.
• 801PH, 813P, 601P veya 601PH ile birlikte kullanılabilir.
• Boru üzerinden hava örnekleme sistemi montajı basitleştirir
• Alüminyum prop boruların çeşitliliği, 2700 mm.ye kadar menfezler için kullanılabilir.
• Şeffaf kapak dedektörün görülebilmesine imkân verir
• Kapak üzerinde test deliği bulunur
• Hassas akış göstergesi mevcuttur
• Servis ve bakımı basittir
• Kablo bağlantılarının montajı kolaydır
• Menfez prop borularının montajı kolaydır

DPK4 Duct Probe

DPK4 ve DPK4I menfez probu üniteleri havalandırma kanalları içerisinde dumanı algılamak üzere geliştirilmiştir. Bunlar, performans ve kurulum bakımından önemli faydalar sunar. Sistem, giren, çıkan ve devir daim yapan havalandırma ve iklimlendirme hava menfezlerinin kullanılmasına uygun olan tekli bir menfez probu borusu ile, bilhassa duman dedektörü içerisinden optimum hava akışı için tasarımlanmış bir muhafazadan oluşur.

Menfez probları, hava akış hızlarının geniş bir aralığında çalıştırılabilir ve bilhassa 1 mt/sn ila 20 mt/sn arası hava akış hızlarının olduğu menfezlerdeki montajları için tavsiye edilirler.

DPK4 ve DPK4I üniteleri, örnekleme delikleri ile bir giriş ağzı ve bir çıkış borusunun kullanıldığı pek çok geleneksel menfez prob ünitelerinden farklı olarak, uzunluğu boyunca yarıklı bir yapıda olan, yüksek düzeyde verimlilikte tekli örnekleme borusunu kullanır. Bu, azami verimlilik muhafaza edilirken, örnekleme borularının istenilen boylarda kesilebilmesine imkân verir.

Şeffaf kapak, dedektörün, LED gösteriminin ve hava akış göstergesinin net biçimde görülebilirliğini sağlar. Kırmızı bir plastik flag (etiketçik), herhangi bir sızıntının olmadığı ve hava menfezinden geçen hava akışının gerçek anlamda muhafazanın içerisinden geçmekte olduğunu basit fakat etkin biçimde teyit ederek, muhafazanın iç kısmına sabitlenmiştir.

Rutin bakım süresince menfez probu dedektörünü test etmek üzere gereken süreyi kısaltmak için, aerosol test gazını üniteyi sökmek zorunda kalınmaksızın dedektör içerisine yöneltilebilmesine imkân veren bir açıklık sağlanmıştır.

Aksesuarlar

Tyco Fire Protection Products menfez prob borularında 3 farklı boy sunar. Boru, alüminyumdan yapılmıştır ve hava menfezinin geçiş yoluna uygun olarak kolaylıkla kısaltılabilir. Ünitenin izoleli veya dairesel hava menfezleri üzerine monte edildiği yerlerde DPKM montaj kelepçesi gerekir.

Ürün Kodları

517.025.049	DPK4 – MZX dedektör tabanı 5"-5B'li Menfez Probu
517.025.050	DPK4I – İzolatörlü MZX dedektör tabanı 5" 'li Menfez Probu – 5BI
517.025.051	DPK600 Menfez Probu Borusu 600 mm
517.025.052	DPK1500 - Menfez Probu Borusu 1500 mm
517.025.053	DPK2800 - Menfez Probu Borusu 2800 mm
517.025.054	DPKM - Menfez Probu Montaj Kelepçesi
517.025.055	DPK4 / DPK4I için Yedek Filtreler (10'luk Paket)

Dedektör ayrıca temin edilir

MX Adreslenebilir Giriş/Çıkış Modülleri

APM800 Adreslenebilir Güç Kaynağı İzleyici



APM800, adreslenebilir bir güç kaynağı elde etmek üzere, genelde PSM800/820/821 güç kaynağı modülü ile birlikte kullanılan, adreslenebilir bir güç kaynağı izleme modülüdür. APM800, PSM800/820/821'in üstündeki uçlara oturacak şekilde tasarlanmıştır. APM800, şebeke arızası, topraklama hatası, akü şarj edici hatası ve akü hatası bakımından PSM 800/820 /821'i izler. PSM 800 / 820 / 821 sıfırlanabilir 24 Vdc çıkışı sıfırlayabilir ve bir akü testini başlatabilir ve böylece akü gerilimi ve akımı denetleyiciye rapor edilebilir.

Teknik Özellikler

EMI/RFI:	Muadili ya da aştığı EN50081-1 ve EN50130-4
Çalışma Sıcaklığı:	- 25C ila + 70C
Bağıl Nem:	Bağıl Nem 95%'a kadar yoğuşmasız
Boyutlar:	24Y x 127G x 57 D mm
Ağırlık:	0.794Kg

Ürün Kodları

557.202.027
APM800 Adreslenebilir Güç Kaynağı İzleyici

MIM800 Mini-Giriş Modülü



MIM800, tekli bir giriş devresini izlemek için tasarlanmış, adreslenebilir küçük bir MX modülüdür. MIM800, normalde açık veya normalde kapalı girişleri izleyebilir ve hattın açık ve kısa devre izlenmesini sağlar. MIM800, akış şalterleri, özel algılama aygıtları ve kanıt çağrı noktalarının parlaması gibi küçük aygıtlara takılmak üzere tasarımlanmıştır.
MIM800'ün bir varyantı, tüm çağrı noktalarında ve çekim istasyonlarında kullanılır.

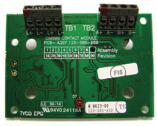
Teknik Özellikler

EMI/RFI:	Muadili ya da aştığı EN50081-1 ve EN50130-4
Çalışma Sıcaklığı:	- 25C ila +70C
Bağıl Nem:	95%'a kadar yoğuşmasız
Boyutlar:	13Y x 48G x 57D mm
Ağırlık:	100gr
EOL Hat Sonu Direnç:	200 Ohm
İzleme Direnci:	100 Ohm

Ürün Kodları

555.800.001
MIM800 Mini-Giriş Modülü

CIM800 Kontak Giriş Modülü



CIM 800, standart yardımcı cihaz muhafazalarına uyan esnek bir adreslenebilir giriş-izleme aygıtıdır. CIM800, şu andaki MX panellerine iki adet giriş sağlar ki bunlar vasıtasıyla, ayrı ayrı tel bağlantılı atlama (B Tarzı) veya bir çevrim (A tarzı) şeklinde uygulanabilir. Hem atlamalı hem de çevrimin her ikisinin de giriş kablolaması, normalde açık veya normalde kapalı girişleri izlemek üzere yapılandırılabilir. Ayrıca her ikisi de, normalde açık izleme devreleri üzerinde bir kısa devre olayı olduğunda, bir alarm ya da kısa devre arızası mesajını başlatacak şekilde yapılandırılabilir.

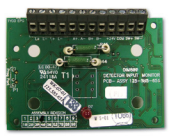
Teknik Özellikler

EMI/RFI:	Muadili ya da aştığı EN50081-1 ve EN50130-4
Çalışma Sıcaklığı:	- 25C ila +70C
Bağıl Nem:	95%'a kadar yoğuşmasız
Boyutlar:	14Y x 148 G x 87D mm
Ağırlık:	100g
EOL Hat Sonu Direnç:	10k Ohms

Ürün Kodları

555.800.002
CIM800 Kontak Giriş Modülü
555.800.032
CIM800 Kontak Giriş Modülü, ön kapak ile beraber

DIM800 Dedektör Giriş Modülü



DIM 800, düşük gerilimli konvansiyonel dedektörleri ve ihbar butonlarını beslemek ve izlemek üzere tasarımlanmıştır. Algılama devresi, harici bir 24 V d.c kaynaktan beslenir ve MX adreslenebilir panel vasıtasıyla sıfırlanır. DIM800, harici 24V d.c. 'yi izler ve eğer kaybolursa bir arıza sinyali sağlar. Giriş algılama devresi, bir ya da iki atlama devreli (Sınıf B), bir döngü yapılandırılmış devre (Sınıf A) veya bir 4 telli algılama devresi olarak tesis edilebilir. DIM800, alışıldık pek çok ürünlerle uyumlu olacak şekilde tasarımlanmıştır. Uyumluluk, aşağıdaki ürünler üzerde test edilmiştir: Uyumlu Thorn dedektörleri: M300 Serisi, M601 Serisi, S100 Serisi, H Serisi, S231F, S231F+ ve CP200.

Teknik Özellikler

EMI/RFI:	Muadili ya da aştığı EN50081-1 ve EN50130-4
Çalışma Sıcaklığı:	- 25C ila +70C
Bağıl Nem:	95%'a kadar yoğuşmasız
Boyutlar:	14Y x 148 G x 87D mm
Ağırlık:	100g

Ürün Kodları

555.800.012
DIM800 Dedektör Giriş Modülü
555.800.042
DIM800 Dedektör Giriş Modülü, ön kapak ile beraber

LIM800 Hat İzolatör Modülü



LIM800 Hat İzolatör Modülü, tüm MX adreslenebilir çevrimler üzerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Hattın durumunu izler ve bir kısa devre algılanması üzerine etkilenen bölümü izole ederken, çevrimin geri kalan kısmı normal olarak iş görmesine imkân verilir.

Teknik Özellikler

EMI/RFI :	Muadili ya da aştığı EN61000–6-3, EN50130-4
Çalışma Sıcaklığı:	- 25°C ila +70°C
Bağıl Nem:	95%'a kadar yoğuşmasız
Boyutlar:	14 Y x 148 G x 87 D mm
Ağırlık:	100gr

Ürün Kodları

545.800.004
LIM800 Hat İzolatör Modülü
545.800.033
LIM800 Hat İzolatör Modülü , ön kapak ile beraber

TM520 Timer Modülü



TM520, bir gecikme temelinde aktifleştirilebilecek 2 x çıkış sağlar. Eğer modül üzerinde düğme-şalter aktif hale gelirse veya alarm paneli dahilinde daha önceden belirlenen bir olay meydana gelirse, bu durumda, bir zaman gecikmesi (10 dakika ila 2 saat 10 dakika arasında seçilebilir) başlatılır. Gecikme süresine sıfıra ulaştığında TM520 çıkışları etkinleştirilir.

Ünite dâhili bir bazırı çalıştırır ve çıkışlar aktif olduğunda kırmızı bir LED yanar ve zamanlayıcı geri saymaya başladığında sarı LED yanar. Gecikme neredeyse tamamlanmak üzere olduğunda bir uyarı sağlamak üzere kırmızı LED ve bazır gecikmenin bitimi öncesinde 5 dakika kadar pals sinyali verir. TM520, çalışması için ayrı bir 24 VDC gerilime ihtiyaç duyar. Modül, adreslenebilir değildir ve dolayısıyla döngü üzerinde bir adrese kullanmaz.

Teknik Özellikler

Besleme:	24Vdc
Sıcaklık Aralığı:	-20 ila +70°C
Çalıştırma Nemi:	<%95 Bağıl Nem
Boyutlar:	87Y x148G x 14D mm

Ürün Kodları

557.180.423
TM520 timer modülü-adresli değildir

SIO800 Tekli Giriş /Çıkış Modülü



SIO800 Tekli Giriş / Çıkış Modülü, izlemeli bir giriş ve gerilimden bağımsız röle değiştirmeli çıkış temin edecek şekilde tasarlanmıştır. Normalde açık bir kontağının durumunu izlemek için bir giriş ve tekli değişim röle kontağından oluşmaktadır. Röle, adreslenebilir çevrim yoluyla MX Yangın panelinden gelen bir komutla kumanda edilir. Rölenin durumu, (etkin, etkisiz veya takılı kalmış), MX Yangın paneline rapor edilir. LED, bir rölenin etkin hale gelmesi esnasında denetleyici tarafından ON veya OFF yapılabilir.

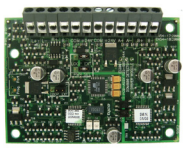
Teknik Özellikler

EMI/RFI:	EN50130-4 61000-6-3 emisyonlar açısından
Çalışma Sıcaklığı:	-25°C ila + 70°C
Bağıl Nem:	%95'e kadar, yoğuşmasız
Boyutlar:	14 Y x 148 G x 87 D mm
Ağırlık:	105g

Ürün Kodları

555.800.063
SIO800 Tekli Giriş /Çıkış Modülü
555.800.064
SIO800 Tekli Giriş /Çıkış Modülü ön kapak ile beraber

DDM800 Universal Yangın ve Gaz Modülü



DDM800, geleneksel iki-telli yangın dedektörlarının iki bölgesini veya iki adet 4-20 mA sensörü bir MZX paneline bağlar.
Alışıldık algılama aygıtlarına ara bağlantı için kullanıldığında, Açık ve Kısa devre ve aygıtın çıkartıldığının izlenmesi sağlanır. Metalik bir izolatör ile birlikte kullanıldığında, Kendiliğinden Emniyetli (IS) algılama desteklenir. Modül içerisinde tümleşik bir hat izolatörü kullanılır. Döngüden beslenir veya harici 24Vdc kullanır. 4-20mA ara üz, gaz dedektörleri, sıcaklık alarmları veya herhangi 4-20mA ara bağlantılı cihaz gibi aygıtların izlenmesinde kullanılabilir. M
X Consys versiyon 15 veya sonrası ile uyumludur.

Teknik Özellikler

EMC/RFI:	Muadili veya üstü EN61000-6-3 ve EN50130-4
Çalışma Sıcaklığı:	- 25C ila +70C
Çalıştırma Nemi:	Bağıl Nem 95%'a kadar yoğuşmasız

Ürün Kodları

577.800.006
DDM800 Universal Fire and Gas Module
577.800.036
DDM800 Universal Fire and Gas Module c/w front cover
577.800.056
DDM800 Universal Fire and Gas Module housed in IP55 D800 Enclosure
557.800.057
DDM800 Detector Removal End of Line Resistor (pack of 10)

RIM800 Röle Modülü



RIM800, tesise yangın durumlarının işaret edilmesi, makineler, yangın kapıları, sönümlendiriciler ve güvenlik sistemleri de dâhil, bir dizi uygulamalar için programlanabilecek, MZX adreslenebilir çevrimden gelen tekli bir röle çıkışı sağlar. RIM800 röle sargısı izlenir. RIM800 röle kontağı 2 A , 24 Vdc için derecelenmiştir ancak HVR800 ile kullanıldığında, şebeke gerilimine geçiş için kullanılabilir. Bu ünite bilhassa HVR800'ün sürülmesi için iki adet opto-izoleli terminale sahiptir.

Teknik Özellikler

EMC/RFI:	Muadili yada üstü EN61000-6-3 ve EN50130-4
Çalışma Sıcaklığı:	- 25C ila +70C
Bağıl Nem:	95%'a kadar yoğuşmasız
Boyutlar:	14 Y x 148 G x 87 D mm
Ağırlık:	100 gr.
Durgun durum akımı:	200µA
Röle kontakları:	2A @ 24 V d.c.

Ürün Kodları

568.800.003
RIM800 Röle Modülü
568.800.033
RIM800 Röle Modülü, ön kapak ile beraber

HVR800 Yüksek Gerilim Röle Modülü



HVR800 modülü, 10A'e kadar açılma yapan, düşük akımlı şebeke rölesine imkân veren adreslenebilir olmayan bir aygıttır. Alternatif olarak, RIM800 tarafından sağlanan veya 80 yollu mimic gibi düşük gerilimli sürüş sinyali, opto-izoleli giriş üzerinden entegre şebeke rölesini anahtarlamak üzere kullanılabilir.

Teknik Özellikler

EMC/RFI:	Muadili yada üstü EN61000-6-3 ve EN50130-4
Çalışma Sıcaklığı:	-25C ila +70C
Bağıl Nem:	95%'a kadar yoğuşmasız
Boyutlar:	26.5Y x 42G x 74D mm
Röle Kontakları:	10A'a kadar, 250Va.c.'de

Ürün Kodları

568.800.004
HVR800 Yüksek Gerilim Röle Modülü
568.800.034
HVR800 Yüksek Gerilim Röle Modülü , izole D800 Muhafaza içinde

SNM800 Siren Kontrol Modülü



SNM800, 2A @ 24V dc'ye kadar siren ve hoparlör devrelerini anahtarlama kabiliyetine sahip, diğer uygulamalar için izlenebilir çıktı olanağı temin etmek üzere, uzaktan adreslenebilir siren kontrol modülüdür. Bunlar, pek çok MX algılama panelleri üzerinde standart olarak temin edilen iki devreye ek olarak kullanılabilir. SNM800, atlamalı olarak (B Sınıfı Y Tarzı) veya bir döngü yapılanması içerisinde (A Sınıfı – Z Tarzı) tesis edilmiş ses aygıtı devrelerini destekleyebilir.

Teknik Özellikler

EMC/RFI:	Muadili yada üstü EN61000-6-3 ve EN50130-4
Çalışma Sıcaklığı:	-25C ila +70C
Bağıl Nem:	95%'a kadar yoğuşmasız
Boyutlar:	14 Y x 148 G x 87 D mm
Ağırlık:	100 gr
Çıkış kademesi:	2 A @ 24 V d.c.
EOL:	27 k 1/2 W

Ürün Kodları

577.800.005
SNM800 Siren Kontrol Modülü
577.800.035
SNM800 Siren Kontrol Modülü, ön kapak ile beraber

LPS800 Çevrimden Beslemeli Siren Modülü



LPS800, bir MX panelden 75mA'e kadar güç beslemeli, tekli izlenen siren çıkış devresi sağlar.

Teknik Özellikler

EMC/RFI:	Muadili yada üstü EN61000-6-3 ve EN50130-4
Çalışma Sıcaklığı:	-25°C to +70°C
Bağıl Nem:	95%'a kadar yoğuşmasız
Boyutlar:	14 Y x 148 G x 87 D mm
Ağırlık:	100 gr
Çıkış kademesi:	75 mA , 24 V d.c. maks

Ürün Kodları

577.800.011
LPS800 Çevrimden Beslemeli Siren Modülü
577.800.041
LPS800 Çevrimden Beslemeli Siren Modülü, ön kapak ile beraber

NOT: Her bir MX Dijital Çevrim, çevrimden beslenen siren ve modülleri için 495 mA'e kadar akım sağlayabilir.

SB520 Siren Güç Artırım Modülü



SB520 Siren Güç Artırım Modülü, SNM800'ün daha yüksek akımlı devreleri sürmesine olanak verir.

Teknik Özellikler

EMC/RFI:	Muadili yada üstü EN61000-6-3 ve EN50130-4
Çalışma Sıcaklığı:	-25°C to +70°C
Bağıl Nem:	95%'a kadar yoğuşmasız
Boyutlar:	14 Y x 148 G x 87 D mm
Ağırlık:	100 gr
Çıkış kademesi:	15 A @ 24Vd.c. 10A beher terminal başına. Adreslenebilir değildir.

Ürün Kodları

577.001.023
SB520 Siren Güç Artırım Modülü
577.001.033
SB520 Siren Güç Artırım Modülü, ön kapak ile beraber

BDM800 Işın Tipi Duman Dedektörü Modülü - Çevrimden Beslemeli



BDM800 Modülü, FIRERAY 50R veya 100R yansıtıcılı ışın dedektörün çevrim ile ara bağlantısı için tasarlanmıştır. BDM800, çevrimden beslenir, dedektörün Yangın ve Arıza çıkışlarını izler ve keza, açık ve kısa devre hataları için birbirleri arasındaki bağlantıları da izler. BDM800 aynı zamanda, FIRERAY 2000 aktif kızılötesi ışın dedektörü ile birlikte de kullanılabilir. BDM800, çift bölmeli standart yardımcı teçhizat muhafazası içerisine oturtulmuş halde temin edilir, normalde ışın dedektörü ile ilişkili tesisatı büyük ölçüde sadeleştirir.

BS5839 Kısım 1'in titiz gereklerini yerine getiren yerel güç kaynaklarının makul ölçüde hesaplı biçimde sağlayarak bertaraf edilir.

Özellikler

- Doğrudan çevrimden beslemeli
- Azalan kablo ve kurulum maliyetleri
- Yangın ve arıza bakımından ışın dedektörünü izler
- Açık ve kısa devre arızaları için izlenen ara bağlantılar
- LPCB ve VdS Onaylıdır (başvurusu yapılmış)
- BS5839 Kısım 1: 2002'ye uygun monte edilebilir.

•Plaket üzerindeki LED, polling ve etkin durumu gösterir.
•Kurulumda daha da fazla tasarruf için FIRERAY 50R veya 100R ile birlikte kullanın.
•FIRERAY 2000 + FIRERAY 5000 serisi dedektörlerea uyumlu
•Kurulumun daha da basitleştirilmesi açısından opsiyonel BTM800 sonlandırma modülü.

Ürün Kodları
555.800.066
BDM800 Işın Tipi Duman Dedektörü Modülü,
ön kapak ile beraber

BTM800 Sonlandırma Modülü



Pek çok durumda, BDM800 Modülü ışın dedektörünü uzak bir mesafede başlatmak gerekebilir. Böyle durumlarda kablo tesisatını asgariye indirmek ve sadeleştirmek için, opsiyonel bir ünite olan BTM800 modülü kullanılabilir.

BTM800 kurulum süresini asgariye indirmek için gerken tüm bağlantılar ve komponentlere sahiptir.

Özellikler

- Işın dedektör ile BDM800 arasındaki kablo bağlantılarını basitleştirir.
- BDM800'ün ışın dedektöründen 40mt mesafeye kadar uzağa kurulabilmesine imkân verir.

Ürün Kodları
555.800.067
BTM800 Sonlandırma Modülü,
ön kapak ile beraber

MIO800 Çoklu Giriş Çıkış Modülü



MIO800, MX yangın algılama sistemleri ile birlikte kullanmak için genel amaçlı bir arayüz modülüdür. Harici bir teçhizat ile MX Dijital çevrimi arasında yapılacak çoklu giriş ve çıkış bağlantılarına imkân verir. Üç giriş ve dört çıkış sağlanmıştır. Herbir giriş ve çıkış, özelleştirilmiş bir işlevsellik sağlamak üzere, MX Consys yapılandırma gereci kullanılarak birbirinden bağımsız biçimde programlanabilir.

Bir IP55 derecelendirmeli D800 tarzı muhafaza, kabin-içi montajları için bir DIN-ray montaj kiti seçeneği ile birlikte, standart bir muhafaza olarak kullanılır

Özellikler

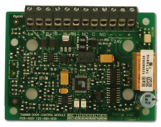
- Normal olarak açık veya normal olarak kapalı girişler
- Girişleri açık veya kısa devre arızalarına karşı izlenir.
- Girişler olarak STYLE B (kısa devre durumu alarm verir) veya STYLE C (kısa devre durumu bir arıza verir) seçilebilir
- Dört dijital çıkış sağlar
- Dört çıkışın tümü, kendinden beslemeli yüksek gerilim rölesi HVR800'ü sürebilir.
- İki çıkış, hem gerilim içermeyen el değiştirme kontaklarına hem de HVR Sürücülerine sahiptir.

Teknik Özellikler

Çalışma Sıcaklığı: -25°C ila 70°C
Depolama Sıcaklığı: -40°C to +80°C
Çalıştırma Nem Değeri: Bağıl Nem %95'e kadar, yoğuşmasız
Ebatlar (ExBxY): Modül 72 x 110 x 18 mm
Kutulu 124.5 x 166.5 x 84.5mm
Ağırlık: Modül 70 gr,
Kutulu 271gr
Röle Kontakları Değeri: DC - 2A @ 24V dc

Ürün Kodları
555.800.065
MIO800 Çoklu Giriş Çıkış Modülü
557.201.401
D800 Yardımcı Muhafaza
557.201.303
DIN Rayı Montaj Kiti

TSM800 Kapı Kontrol Modülü



TSM800, BS7273 Kısım 4'e uygun olarak yangın kapılarını kumanda etmek için kullanılır. Aktif olduğunda, ya bir yangın sinyali ya da bir arıza veya yangın kapısı bölgesi dahilinde izolasyon vasıtasıyla, TSM800, kapı tutucularına giden besleme kesilir ve modüle bağlı kapılar kapanır. Modül, eğer kapı kapanmazsa, panele bunu rapor etmesi için bir kontağa sahiptir. Modül aynı zamanda kendi içerisine yerleşik bir hat izolatörünü de içerir.

MX Consys versiyon 15 veya sonrası ile uyumludur.

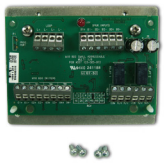
Teknik Özellikler

EMI/RFI: Muadili veya üstü EN61000.6.3 ve EN50130-4
Çalışma Sıcaklığı: - 25C ila +70C
Bağıl Nem: Bağıl Nem 95%'a kadar yoğuşmasız

Boyutlar: 14 Y x 148 G x 87 D mm
Ağırlık: 100 gr
Röle Kontakları: 2 A @30VDC

Ürün Kodları
555.800.069
TSM800 Kapı Kontrol Modülü

VIO800 MX Vesda Arayüz Modülü

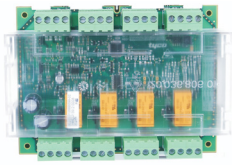


VIO800 MX Vesda Arayüzü, popüler LaserPLUS Dedektörlerinin tüm versiyonlarını ve Lazer SCANNER Dedektörlerinin 7 röle versiyonlarını MX Dijital algılama çevrimleri ile doğrudan arayüz oluşturmasına imkân verir. Yapılandırılabilir 3 giriş ve 1 çıkış sinyali, Vesda dedektör ile tümüyle entegre olmasına imkân verecek arayüzden kullanılabilir.

Bu modül, Vesda Dedektörlarının birinin montaj kızağına uyacak şekilde tasarlanmıştır.

Ürün Kodları
516.018.014
VIO800 MX VESDA Arayüz Modülü

QIO850 Dörtlü Giriş /Çıkış Modülü



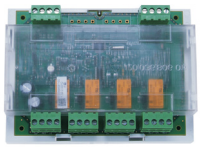
Dörtlü Giriş/Çıkış Modülü, çevrime doğrudan bağlanır ve röle çıkışları üzerinden dört değişim veya dört adet Yüksek Gerilim Röle (HVR) çıkışı ve izlenen dört giriş sağlar. Modül çevrimden beslemedir ve dolayısıyla bir güç kaynağına ihtiyaç duymaz *, bununla birlikte, yerel 24Vdc veya 48Vdc güç kaynağının varlığını izleyebilir

Özellikler
- Dört adet röle çıkışı ve izlenen dört girişin her biri müstakil olarak çok geniş çeşitlilikteki uygulamalar için programlanabilir.
- Dört HVR sürücüsü *
- Girişler, normalde açık veya normalde kapalı kontakları izleyebilir.
- Röle kontakları, izlenir ve kullanıcılar "çıkışın takılı kalması" şartlarında uyarılır.
- 2 yardımcı çıkışlı 2 giriş için yapılandırıldığında 2 adres kullanır
- 4 bağlantılı çıkışlı 4 giriş için yapılandırıldığında, 4 adres kullanır.
- 4 bağımsız çıkışlı 4 giriş için yapılandırıldığında, 8 adres kullanır.
- Kompak DIN ray montaj tasarımı yerden kazandırır
- Ayrı ayrı modüllerden daha hesaplı kurulum maliyetleri sağlar
- Yerleşik hat izolatörleri hata toleransını artırır
- Durum LED'leri, hızlı diagnostik sağlar
- 850EMT programlama gereci ile olan çift yönlü IR (Kızıl-Ötesi) iletişim, devreye alma maliyetlerini düşürür.
- Geliştirilmiş sistem bütünlüğü için giriş güç kaynağını izler
- VdS ve CPD, EN54-17, EN54-18 ve EN 54-13'e göre onaylıdır.

Ürün Kodları
555.800.071
QIO850 Dörtlü Giriş /Çıkış Modülü

* Modül, HVR'nin anahtarlama 240Vac değerini kontrol ediyorsa bir 24Vdc güç kaynağı gerekir.

QMO850 Dörtlü İzlenebilir Çıkış Modülü

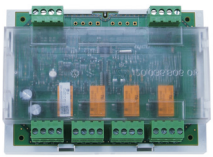


QMO850 Çıkış Modülü, doğrudan MZX Dijital çevirimine bağlanır ve 24Vdc ya da 48Vdc güç kaynağı gerektirir. Geleneksel siren devrelerine veya yardımcı teçhizat rölelerine bağlantı için dört adet izlemeli çıkış sağlar.

Özellikler
- Dört adet kutupları değiştirilebilir izlemeli çıkış
- Kullanışlılık açısından A sınıfı ve B Sınıfı kablolama
- 2 çıkış için yapılandırıldığında, 2 adres kullanır.
- 4 çıkış için yapılandırıldığında, 4 adres kullanır.
- Kompak DIN ray montaj tasarımı yerden kazandırır
- Ayrı ayrı modüllerden daha hesaplı kurulum maliyetleri
- Yerleşik hat izolatörleri hata toleransını iyileştirir
- Durum LED'leri, hızlı diagnostik sağlar
- 850EMT programlama gereci ile olan çift yönlü IR (Kızıl-Ötesi) iletişim, devreye almayı hızlandırır.
- Geliştirilmiş sistem bütünlüğü için giriş güç kaynağını izler
- VdS ve CPD, EN54-17, EN54-18 ve EN 54-13'e göre onaylıdır.

Ürün Kodları
555.800.070
QMO850 Dörtlü İzlenebilir Çıkış Modülü

QRM850 Dörtlü Röle Çıkış Modülü



Dörtlü Röle Çıkış Modülü, MZX Dijital çevrimine doğrudan bağlanır ve röle çıkışları üzerinden dört veya dört adet Yüksek Gerilim Röle (HVR) çıkışı sağlar. Döngüden beslenir, dolayısıyla, herhangi bir güç kaynağı gerektirmez *, bununla birlikte, yerel 24Vdc veya 48Vdc güç kaynağının varlığını izleyebilir.

Özellikler
- Dört adet röle çıkışı ve izlenen dört girişin her biri müstakil olarak çok geniş çeşitlilikteki uygulamalar için programlanabilir.
- Dört HVR sürücüsü *
- Röle kontakları, izlenir ve kullanıcılar "çıkışın takılı kalması" şartlarında uyarılır.
- 2 çıkış için yapılandırıldığında, 2 adres kullanır.
- 4 çıkış için yapılandırıldığında, 4 adres kullanır.
- Kompak DIN ray montaj tasarımı yerden kazandırır
- Ayrı ayrı modüllerden daha hesaplı kurulum maliyetleri sunar
- Yerleşik hat izolatörleri hata toleransını artırır
- Durum LED'leri, hızlı diagnostik sağlar
- 850EMT programlama gereci ile olan çift yönlü IR (Kızıl-Ötesi) iletişim, devreye almayı hızlandırır.
- Geliştirilmiş sistem bütünlüğü için giriş güç kaynağını izler
- VdS ve CPD, EN54-17, EN54-18 ve EN 54-13'e göre onaylıdır.

Ürün Kodları
555.800.073
QRM850 Dörtlü Röle Çıkış Modülü

* Modül, HVR'nin anahtarlama 240Vac değerini kontrol ediyorsa bir 24Vdc güç kaynağı gerekir.

Dörtlü G/Ç Modülleri için IP66 Muhafaza



Bir polistren/polikarbonat IP66 muhafaza, ya 1 x Dörtlü Giriş/Çıkış Modülü (QIO850) montajı için bir din rayına veya şeffaf bir ön kapak ile birlikte komple 1 x Dörtlü Röle Çıkış Modülü (QRM850) önceden sabitlenmiştir.

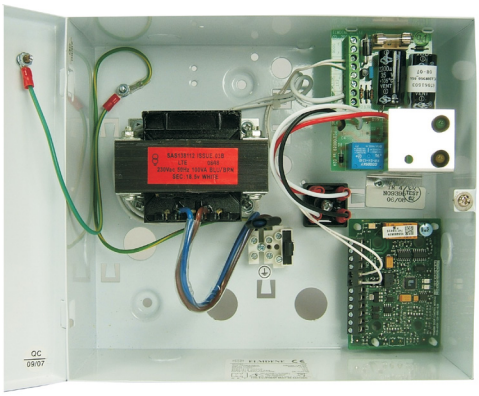
Özellikler
- IP66 derecelendirmeli Giriş Koruması
- Polistiren/polikarbonat yapı dolayısıyla çürümez
- Dörtlü Modüllerin muhafaza içerisine yerleşmesini sağlayan DIN raylı önceden hazır takılı tedarik edilir.
- Şeffaf ön kapak, Dörtlü Modüllerin LED'lerinin kapak çıkartılmaksızın izlenebilmesine ve 850EMT programlama gereci ile iki yollu IR haberleşmesine imkân verir.
- M20/M25/M32/M40 kablo giriş kapakları ile birlikte tedarik edilir

Ürün Kodları
557.201.410
Dörtlü G/Ç Modülleri için IP66 Muhafaza

Teknik Özellikler

	QIO850	QMO850	QRM850	IP66 MUHAFAZA
Sistem Uyumluluğu	MZX Consys Versiyon 20.0 veya üstü ile yapılandırılmış herhangi MZX Yangın Alarm Denetleyicisi			
Mekanik				
Ebatlar (ExBxY)	103 x 134 x 49 mm			170 x 254 x 90 mm
Malzeme				RAL 7035'e benzer (Taban) Gri Polistiren Şeffaf Polikarbonat (Kapak)
Kablo Girişi Kablo giriş kapakları				24 x M20, 4 x M25/32, 4 x M32/40
Elektrik				
Voltaj	40VDC			
Akım	1.1 mA (standby), 5.9 mA (alarm)	2.1 mA (standby), 6.7 mA (alarm)	1.1 mA (standby), 5.9 mA (alarm)	
Kablo Kesiti	$0.5mm^2$ to $2.5mm^2$			
Çıkış Devresi (Röle Kontakları)	Nominal switching kapasite 2A at 30VDC (resistive yük), Maximum switching power 60W, 125VA (resistive yük)			
Yardımcı Gerilim Girişi	Yardımcı Teçhizat Gerilimi 24VDC ila 55 VDC (yardımcı teçhizat gerilim hata bildirimi için eşik gerilimi: 18VDC +/- 1VDC). Yardımcı teçhizat gerilimi 48VDC ila 55VDC (eşik gerilimi, Yardımcı Teçhizat Gerilimi gösterimi için 36VDC +/- 2VDC).	Yardımcı Teçhizat Gerilimi 24VDC ila 55VDC (yardımcı teçhizat gerilim hata bildirimi için eşik gerilimi: 18VDC +/- 1.5VDC). Yardımcı Teçhizat Gerilimi 48VDC ila 55 VDC (yardımcı teçhizat gerilim hata bildirimi için eşik gerilimi: 36VDC +/- 2.5VDC). Kablo tesisatı izleme (eşik direnci, yardımcı	Yardımcı Teçhizat Gerilimi 24VDC ila 55 VDC (yardımcı teçhizat gerilimi, hata bildirimi için eşik gerilimi: 18VDC +/- 1VDC). Yardımcı teçhizat gerilimi 48VDC ila 55VDC (eşik gerilimi, yardımcı teçhizat gerilimi gösterimi için, 36VDC +/- 2VDC).	
Ortam				
Çalışma Sıcaklığı		-25°C ila +7°C		-25°C ila +40°C
Depolama Sıcaklığı		40°C ila +80°C		
Çalışma Esnasındaki Nem Oranı		%95'e kadar yoğuşmasız		25C de %100 (KISA SÜRELİ)
Giriş Koruması				IP66
Elektromagnetik Uyumluluğu	EN50130-4 bağışıklık için EN61000-6-3 emisyonlar için			
Onaylar	EN54-17, EN54-18 ve EN54-13			

Bölüm 2 - MZX Teknolojisi



Özellikler

• Doğrudan MX Dijital Çevrimine bağlanır.
• Herhangi harici modül gerekmediğinden, kısaltılmış montaj süresi ve düşürülmüş maliyet
• Daha kolay Programlama ve Devreye Alma – MX Consys'te önceden tanımlıdır.
• EN60950:2000 Uyumlu Güç Kaynağı Ünitesi PSU.
• EN50130-4:1996 ve EN50081-1:1992 Uyumlu PSU.
• Ön kapakta şebeke ve Arıza LED göstergesi
• Çıkış sigorta korumalıdır.
• 24VDC Voltaj Kapı Açma Rölesi
• Bilhassa kapıların düzeneklerinin serbest kalmasının emniyetli bir şekilde harekete geçirilmesi için tasarlanmıştır.
• Yangın Kapılarının harekete geçirilmesi kategori A için BS7273 Kısım 4 gereklerini sağlar.
• İçinde yerleşik hat izolatörü
• Kendini izleme
• EN54-18 (Giriş/Çıkış Aygıtları) ve EN54-17 (Hat İzolatörleri)'ye göre onaylıdır.

MZX Uyumlu 4 Amp 24VDC Adreslenebilir Kapı Tutucu PSU

MZX uyumlu ELM24TSM 4 Amp 24VDC Adreslenebilir Kapı Kumanda ve Güç Kaynağı Ünitesi, en titiz yerel kapı kumanda standartları ile uyum içerisinde izleme ve harekete geçirme temin etmek için tasarlanmıştır.

Kapı Tutucu PSU'nun iç kısmına monte edilmiş MZX Dedektör çevrimine bağlanan tümleşik bir TSM800 Kapı Kumanda Modülü yoluyla MZX panellere ara bağlantı yapılmıştır.

Teknik Özellikler

Giriş Gerilimi:	230 VAC 50Hz Çıkış
Gerilimi:	22 - 30 Vdc
Çıkış Akımı:	4 Amp. Sürekli
Sıcaklık:	-10C ila + 40C
Bağıl Nem:	% 95 RH (Bağıl Nem)
IP-Derecesi	IP41 (arka yüz hariç)
Malzeme:	1.2 mm beyaz toz kaplamalı çelik
Boyutlar:	230 mm(E) x 200 mm(D) x 80 mm(Y)

Ürün Kodları

558.004.011	ELM24TSM 4 Amp 24VDC Adreslenebilir Kapı Tutucu PSU

Muhafazalar

Yardımcı Teçhizat Muhafazaları

800 Serisi MX yardımcı teçhizatlara uyacak bir dizi teçhizat muhafazaları mevcuttur. Standart ebatta modüller, tüm seçeneklerle mekanik olarak uyumludur. LPCB onayları, M520 iki bölmeli kapak plakası veya yardımcı teçhizat muhafazası ile birliktedir. M520 çift bölmeli kapak, MX SERVICE GERECİNE, kapağın içerisine yerleştirilmiş olan yardımcı teçhizat modülü içerine takılması için harici erişim sağlar. Tüm seçenekler, kapak söküldüğünde yardımcı teçhizatın programlanması ve test edilmesine imkân verir.

M520



800 serisi modüllerle kullanmak için M520 Yardımcı Teçhizat kapağı MK tarzı çift bölmeli destek kutusu üzerine oturur

Ürün Kodları
517.035.007
M520 Yardımcı Teçhizat Kapağı

D800



D800 IP55 yardımcı teçhizat muhafazası
140G x 120Y x 70 mmD ,
modül LED'ini izlemek için bir pencereye sahiptir.

Ürün Kodları
557.201.401
D800 IP55 Yardımcı Muhafaza

ANC-3 Yardımcı Teçhizat Muhafazası



ANC-3 yardımcı teçhizat muhafazası, M800 yardımcı teçhizat modülleri ile kullanım için sunulmuştur.
(3 adede kadar M800 modüllerini barındırabilir).
340E x 290Y x 90D mm

Ürün Kodları
557.180.097.A
ANC-3 Yardımcı Teçhizat Muhafazası ADT Markalıdır

ANC-8 Yardımcı Teçhizat Muhafazası



ANC-8 yardımcı teçhizat muhafazası, M800 yardımcı teçhizat modülleri ile kullanım için, STK8 istifleyici kiti kullanılarak 16'ya kadar genişletilebilir 8 modülü barındırır.
440E x 320Y x 140D mm

Ürün Kodları
557.180.096.A
ANC-8 Yardımcı Teçhizat Muhafazası ADT Branded

557.180.095
STK8 istifleme kiti

DIN Rail Mounting Bracket





Bu kelepçe kullanılarak, DIN Raylı montaj kelepçesi, üzerine DIN rayının monte edileceği bir M520 yardımcı teçhizat kapalı üzerine herhangi bir modülün yerleştirilebilmesine olanak verir. Geçerek kilitlenen PCB montaj direkleri dâhildir. Standart 35 mm DIN Ray kelepçelerine uyar.

Product Code
547.004.002
DIN Rayı Montaj Kelepçesi

QFB/2



QFB/2 Alçı Astarlı çıkıntılı montaj (alçı vs. için) MK destek kutusu, 517.035.007 kapak kullanan, 800 Serisi adreslenebilir yardımcı teçhizat ile birlikte kullanım için

Ürün Kodları
517.035.015
QFB/2 Kuru astarlamalı çıkıntılı montaj MK destek kutusu

K2214 ALM



K2214 ALM Metal yüzeye montaj 517.035.007 kapak kullanan 800 Serisi adreslenebilir yardımcı teçhizat ile kullanım için MK destek kutusu

Ürün Kodları
517.035.011
K2214 ALM Metal yüzeye montaj MK destek kutusu

K2142



517.035.007 kapak kullanan 800 Serisi adreslenebilir yardımcı teçhizat ile birlikte kullanım için, K2142 Beyaz plastik yüzey montajı MK destek kutusu

Ürün Kodları
517.035.010
K2142 Beyaz Plastik Yüzeye Montaj MK destek kutusu

8621C



517.035.007 kapak kullanan 800 Serisi adreslenebilir yardımcı teçhizat ile kullanım için, 8621C Çelik çıkıntılı montaj MK destek kutusu

Ürün Kodları
517.035.014
8621C Çelik Çıkıntılı Montaj MK destek kutusu

Teknik Özellikler

Ürün Kodu	MK Ref	Montajı	Boyutlar	Kablo giriş kapakları	Toprak Vidası	Malzeme
517.035.011	K2214	Yüzey	146x86x40mm	1x20mm arka/7x20mm yandan	Evet	Çelik
517.035.010	K2142	Yüzey	146x86x34mm	Tek arka (25x35mm)	N/A	Plastik
517.035.014	8621C	Çıkıntılı	132x72x26mm	4x20mm arka/12x20mm yan	Evet	Çelik
517.035.015	QFB/2	Çıkıntılı/ Dry Lining	146x85x38mm	2 üst ve alt	N/A	Plastik

İhbar Butonları



Özellikler

- İşletimin kolay belirlenmesi için tümleşik LED gösterge
- Yüzeye veya çıkıntılı montaj
- Dijital olarak adreslenebilir birçok ihbar butonu çeşitleri
- Test anahtarı kolaylığı, bakım ziyaretlerini hızlandırır
- Tehlikeli saha modelleri mevcuttur (Tehlikeli Saha Korunma Bölümüne Bakınız)
- Harici uygulamalar için IP67 Su geçirmez modeller

CP Serisi İhbar Butonları

Adreslenebilir sistemlerle kullanım için birçok çeşit İhbar Butonu mevcuttur. İhbar Butonlarının tümü, cam elemanın kırılması ile alarm sinyalini etkinleştirecek şekilde tasarımlanmıştır.

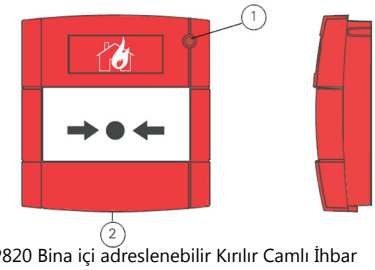
Buton, bir anahtarı çalıştırır ve LED gösterge vasıtasıyla gösterilir. Eğer gerekiyorsa, isteğe bağlı, şeffaf, menteşeli bir kapak, kazara çalıştırmalara karşı korumak üzere monte edilebilir.

Teknik Özellikler

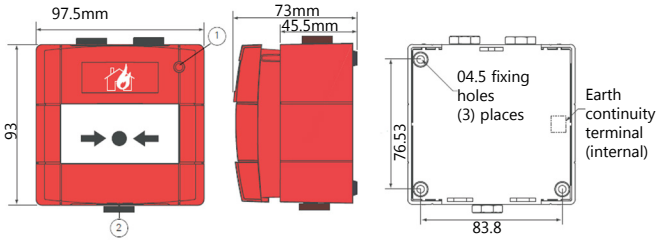
(Bina içi ve Dışı)

Muhafaza:	PC/ABS
Çalışma Sıcaklığı:	
Dış ortam	-25C ila +70C
Bina içi	-10C ila +55C
Bağıl Nem:	Bağıl Nem %95'e kadar, yoğuşmasız

CP820/MCP820M/CP830/MCP830M İhbar Butonları



MCP820 Bina içi adreslenebilir Kırılır Camlı İhbar Butonu
1 –Kısa Devre İzolatörü Aktivasyonu (Sarı) ve alarm Gösterge LED (Kırmızı) Sadece MCP versiyonları
2 – Test / Serbest Bırakma Düğmesine Erişim



MCP830 Bina dışı Kırılır Camlı İhbar Butonu - Tüm ve Sabitleme Ebatları
1 –Kısa Devre İzolatörü Aktivasyonu (Sarı) ve Alarm Gösterge LED (Kırmızı) Sadece MCP versiyonları
2 – Test / Serbest Bırakma Düğmesine Erişim

CP820/MCP820M Bina içi İhbar Butonu



CP820, MZX Teknolojili Yangın Panelleri için bina içi adreslenebilir İhbar Butonudur. LPCB onayları için tasarlanmış olup, programlanabilir bir durum LED'i ile donatılmıştır. MCP820 aynı özellikleri sunar ayrıca tümleşik bir hat izolatörü içerir.
Çevrim üzerinde bir kısa devre durumunda, hat izolatörü çevrimin etkilenen kısmını izole eder, çevrimin etkilenmemiş olan kısımları ise, sorunsuzca çalışmasını sürdürür. MCP820M, Denizcilik uygulamaları için dış ortam İhbar Butonudır. Tüm manuel İhbar Butonları MZX paneli ile yüksek hızda haberleşme sağlar

Teknik Özellikler

BS5839 Kısım:2 ve gereklerini karşılar	EN54 Kısım:11
EMI/RFI:	EN50130-4 EN61000-6-3
Çalışma Sıcaklığı:	-10° ila +55°C
Bağıl Nem:	Bağıl Nem 95%'a kadar yoğuşmasız
Boyutlar:	93Y x 89G x 59.5D (27.5 mm çıkıntılı montaj)
Ağırlık:	110 gr
IP-Derecesi:	24D

Ürün Kodları

514.800.603.T
CP820 Bina içi İhbar Butonu (Thorn Marka)
514.800.603.A
CP820 Bina içi İhbar Butonu (ADT Marka)
514.800.603.Y
CP820 Bina içi İhbar Butonu (TYCO Marka)

514.800.611
MCP830 Bina içi İhbar Butonu, İzolatörlü

514.800.609
MCP820M Bina içi İhbar Butonu, İzolatörlü

CP830/MCP830M Dış Ortam İhbar Butonu



CP830, MZX Teknolojili Yangın Panelleri için dış ortam adreslenebilir bir İhbar Butonudur. LPCB onayları için tasarlanmış olup, programlanabilir bir durum LED'i ile donatılmıştır. MCP830 aynı özellikleri sunar artı tümleşik bir hat izolatörlüdür.
Çevrim üzerinde bir kısa devre durumunda, hat izolatörü çevrimin etkilenen kısmını izole eder, çevrimin etkilenmemiş olan kısımları ise, sorunsuzca çalışmasını sürdürür. MCP830M, Denizcilik uygulamaları için dış ortam İhbar Butonudır. Tüm manuel İhbar Butonları MZX paneli ile yüksek hızda haberleşme sağlar

Teknik Özellikler

BS5839 Kısım:2 ve gereklerini karşılar	EN54 Kısım:11
EMI/RFI:	EN50130-4 EN61000-6-3
Çalışma Sıcaklığı:	-25° ila +70°C
Bağıl Nem:	Bağıl Nem 95%'a kadar yoğuşmasız
Boyutlar:	93Y x 97.5G x 73D
Ağırlık:	240 gr
IP-Derecesi:	67

Ürün Kodları

514.800.604.T
CP830 Dış Ortam İhbar Butonu (Thorn Marka)
514.800.604.A
CP830 Dış Ortam İhbar Butonu (ADT Marka)
514.800.604.Y
CP830 Dış Ortam İhbar Butonu (TYCO Marka)
514.800.612
MCP830 Dış ortam İhbar Butonu, İzolatörlü
514.800.610
MCP830M Dış ortam İhbar Butonu, İzolatörlü





Özellikler

- İhbar Butonlarının kazara çalıştırılmasını önler
- Mukavemetli polikarbonat yapı
- İsteğe bağlı mühür kırma seti

STOPPER (DURDURUCU)

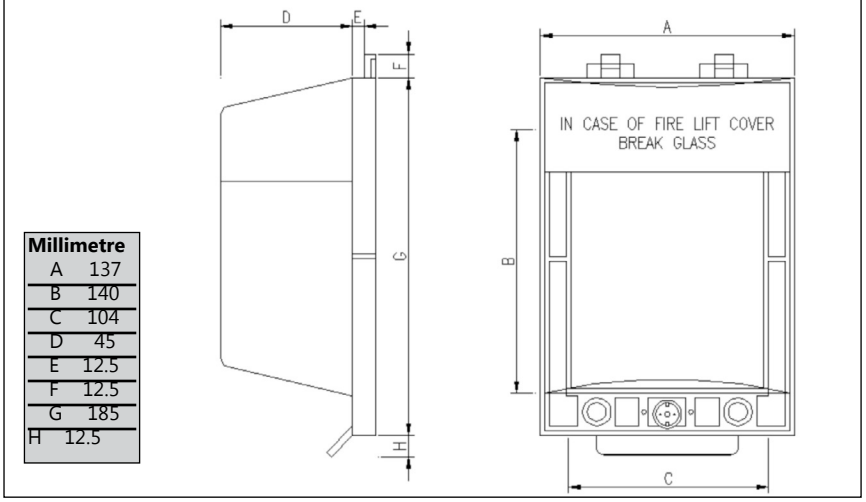
İhbar Butonu DURDURUCU, İhbar Butonlarının kötü niyetli ve kazara etkinleştirilmesine karşı koruma sağlar. Çıkıntılı veya yüzeye montajlı İhbar Butonları tarafından kullanılabilir olan DURDURUCU ("STOPPER"), kapak kaldırıldığında aktif hale gelecek şekilde isteğe bağlı yüksek tona ses verici seçeneği ile birlikte mevcuttur. İsteğe bağlı bir "Mühür-Kırmalı" yerleştirme seti de, fazladan bir koruma sağlanmasına imkân verir.

UYARI: - Kırma mühürler ancak ilgili itfaiye ile mutabakata varıldığında takılmalıdır.

DURDURUCU, 100mm2 kadar olan ebattaki tüm İhbar Butonları için uygundur.

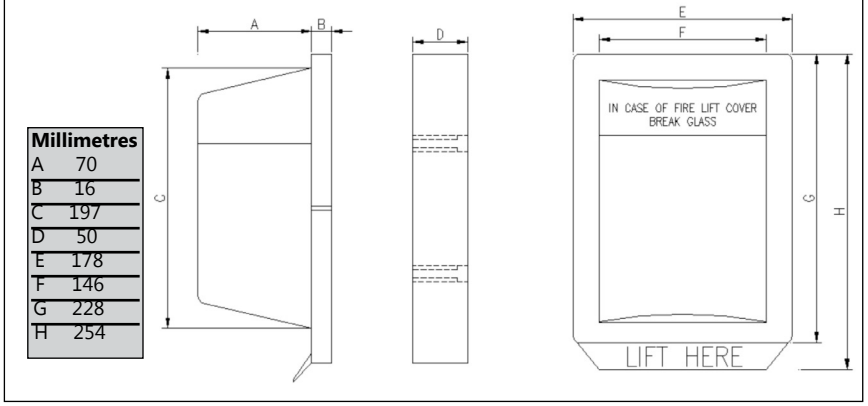
		STOPPER		STOPPER II	With Sounder	Weatherproof
Product Code	**Ref**	**Flush**	**Surface**			
515.001.029	**STI6530**	4				
515.001.030	**STI6531**		4			
515.001.036	**STI6535**		4			4
515.001.034	**STI1230**			4		
515.001.035	**STI3150**			4		4
515.001.031	**STI6532**	4			4	
515.001.032	**STI6533**		4		4	

STOPPER Boyutları



Millimetre	
A	137
B	140
C	104
D	45
E	12.5
F	12.5
G	185
H	12.5

STOPPER II Boyutları



Millimetres	
A	70
B	16
C	197
D	50
E	178
F	146
G	228
H	254

Ürün Kodları

515.001.033 IPO36 Kırma Mühürlü Set (Tekli paket)

	Flush Fit (+30mm)	Surface Fit
Stopper	**STI6530**	**STI6531**
Stopper Sirenli	**STI6532**	**STI6533**

	STOPPER	STOPPER II
Max. Buton Ebadı	100 x 100mm	160 x 160 mm
Max. Buton Derinliği	57.5 (+30mm Yüzey)	120

Stopper II Surface Fit - STI1230

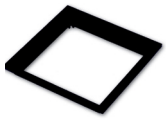
İhbar Butonu Yardımcı Gereçler



Ürün Kodları
90-107
Kırmızı M141 Kırmızı renkte CP200/800 KAC İhbar Butonları için kalıp



515.001.128
MCP İhbar Butonu modelleri ile kullanım için İhbar Butonu menteşeli kapağı (Renkli – Şeffaf)

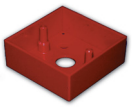


515.001.026
CP200/800 modelleri için Siyah İhbar Butonu tabanı

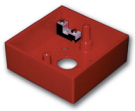


515.001.045
Tüm MCP ve CP tarzı İhbar Butonları için test anahtarı

Yardımcı Ekipman - Montaj Kutuları



Ürün Kodları
515.001.021
MCP ve CP bina içi İhbar Butonları için Standart Kırmızı Zeminli montaj kutusu



10-115
SR2-T İsteğe Bağlı Montaj Kutusu (2 terminalli)

Aksi belirtilmedikçe, bina içi İhbar Butonları çıkıntılı montaj üniteleri olarak tedarik edilir. Ürün çeşitliliği, standart destek kutusu ile kullanım için onaylıdır. Bununla birlikte, SR2-T destek kutuları da mevcuttur.

İhbar Butonu Yedek Camları



Ürün Kodları
515.001.119
EN54 Kısım 11 Yedek Cam, MCP ve CP serisi İhbar Butonları için (5'li paket)

515.001.025
CP200/500/900 Camlar, şeffaf Beyaz zemin üzerinde İngilizce yazılı. Logosuz. (5'li paket)

515.001.127
Camların yerine kullanım için, mutfaklarda veya camın kabul edilemediği diğer yerler için, deforme olabilir çalıştırma birimi "camı",
Sadece MCP İhbar Butonları için.



Özellikler

- Mukavemetli polikarbonat yapı
- Müdahaleye karşı dirençli

STOPPER (DURDURUCU) II

STOPPER II, sert enjekte edilmiş kalıplı polikarbonattan mamul DURDURUCU olarak oluşturulmuştur. Normal STOPPER'den fiziksel olarak daha iri olan STOPPER II, sert çok-maksatlı kapaklarının koruyabileceği ürünlerin çeşitliliğini genişletir.

Dayanıklı, müdahale edilemez şeffaf polikarbonat kapak ve kırılan camlı İhbar Butonları olarak bu gibi ürünlerin üzerine kolayca takılabilecek bir çerçeveden oluşur.

STOPPER II de keza, kapak kaldırıldığında aktif hale gelen, tümleşik bir pilden beslenen siren irtibatlanabilir.

DURDURUCU (STOPPER) II 160mm. kareye kadar olan ebattaki tüm İhbar Butonları için uygundur.

Ürün Kodları

515.001.034 STI1230 Yüzey tipi STOPPER II



Özellikler

- Mukavemetli polikarbonat yapı
- Çevresel koruma sağlar
- Açık deniz ortamları için idealdir

Weather STOPPER ve Weather STOPPER II İhbar Butonu Durdurucuları (Hava Koşullarına Dayanıklı)

Hava koşullarına dayanıklı Weather STOPPER ve Weather STOPPER II, çetin şartlar ve ortamlara mukabil koruma sunarak cam kırma tip İhbar Butonları gibi hava koşullarına maruz kalan aygıtların ömrünü uzatır. Deneyler şunu göstermiştir ki, bu koruyucu kapak, petrol tesisleri ve gemi güverteleri gibi tuzlu atmosferin bulunduğu yerlere monteli ürünlerin ömrünü uzatabilmektedir.

Çevresel koruma sunan Weather STOPPER ve Weather STOPPER II, sert dayananıklı polikarbonattan imal edilmiş olup, aynı zamanda dışarıdan müdahalelere, vandalizme veya acil durum şalterleri gibi aygıtların kazara çalıştırılmalarına karışı koruma sağlar.

Ürün Kodları

515.001.036 STI6535 Yüzeye oturmalı Weather STOPPER (DURDURUCU)

515.001.035 STI3150 Yüzeye oturmalı Weather STOPPER (DURDURUCU) II

Işın Tipi Dedektör / CCTV Koruma



Işın tipi dedekör ve CCTV Koruması, sert madde ile kaplanmış çelik çubuklardan imal edilmiş olup, çıkıntılı ışın dedektörleri veya CCTV kameralarını vandalizmden veya kazara hasara uğramasına karşı korumak üzere tasarımlanmıştır. Sistem Sensor, Hochiki ve Fireray 2000 dedektörleri ile birlikte kullanım için uygundur.

Teknik Özellikler
Boyutlar:
260Y x 200G x 321D mm

Ürün Kodları
516.015.009
STI9625 Işın Tipi Dedektör / CCTV Koruma

Anahtar Kutusu



Bu sert polikarbonat kırılır camlı anahtar kutusu, acil durum anahtarlarını korumak için kullanılabilir.

Ürün Kodları
515.001.043
STI6720 Üzeri yazılı camlı anahtar kutusu

Sirenler ve Flaşörler



Özellikler

- Gerek ziller gerekse elektronik aygıtlar için geniş ürün çeşitliliği
- Yüksek ses çıkış özelliği
- Düşük akım tüketimi
- Temiz tasarım, modern tarz
- Kurulma kolaylığı, düşük montaj maliyetleri
- Bina dışında kullanıma uygun, hava koşullarına dayanıklı üniteler
- Farklı sesler mevcuttur
- Motorlu ve Solenoid ziller mevcuttur
- Geniş voltaj çeşitliliği mevcuttur.
- EN54-23'e göre onaylı Sesli alarm
- EN54-3'e göre onaylı Görsel alarm

Sirenler

Sirenlerin çeşitliliği, yüksek düzeyli, sirayet eden ve ayırt edicilik özellikli uyarıların yangın durumunda insanların uyarılmalarına karşı olan ihtiyaçlarını karşılar.

Ayrıca, birden fazla tonlu elektronik sirenler örneğin "söndürücü gaz salınımı beklenmektedir", vs. gibi diğer durumları da işaret etmek üzere çok geniş çeşitlilikte ses üretebilirler.

Not: I.S ve Alev geçirmez sirenler için, lütfen Bölüm 10'daki özel tehlikeler bölümüne bakınız.

Çevrimden Beslemeli Sirenler ve Flaşörler



Özellikler

- Yüksek Çıkışlı programlanabilir, siren tabanı ve sirenli flaşör tabanı
- Dedektör, izolatör, siren ve flaşör için tek montaj noktası
- MX Technology® Digital Loop'tan Beslenen Döngü
- Yüksek Parlaklıkta Çoklu-LED Flaşör
- Yazılımla programlanabilir
- 15 Ton ve 2 Farklı Yanıp sönme Hızı
- Tümleşik Hat İzolatörü
- RSM (Yansıtıcılı Ses İzleme)
- Siren susturma kapağı kullanılarak tek başına çalışan aygıt olarak kullanılabilir.
- İsteğe bağlı montaj plastik kanal adaptörü
- EN54–23 açık kategorisine göre onaylı görsel alarm
- EN54-3'e göre onaylı Sesli alarm

Sirenli ve Flaşörlü Sirenli Tabanlar

Montaj - Müthiş Tasarruflar Sağlayan Yegane Çözüm

Bir dedektör tabanı, sireni, flaşörü ve hat izolatörünün tek bir düşük maliyetli ünitede bir araya getirilmesi, son montaj maliyetlerinde önemli ölçüde azalma ile neticelenir. Beher nokta başına tipik olarak %40 ila %55 gibi montaj maliyetlerinden tasarruf edilebilir. Bu, satıcılar açısından heyecan verici bir fırsatı gösterir.

Benzersiz

AV (Sirenli Flaşörlü) tabanı, 3*o*Tec üçlü sensör içerisinde kullanıldığında, yangın dedektörünü, zehirli gaz dedektörünü, izolatörü, sireni ve flaşörü son derece verimli tek bir montaj noktası içerisinde birleştirerek, benzersiz komple bir çözüm sunar.

Yansıtıcılı Ses İzleme (RSM) – Patentli* Çözüm
Riski önemli ölçüde azaltır

Yansıtıcılı Ses İzlemesi, çıkışı dinleyerek ve çalışmayan herhangi sireni rapor ederek, LPSB3000 ve LPSB300'ün ses çıkışının izlenmesini gerçekleştirir. RSM, Tyco patentli * bir teknoloji olup, çevrimden güç alan Symphoni sirenleri ile başarılı bir şekilde tanıtılmıştır.
Flaşörün arızası da keza, alarm panelinde bir arıza oluşturabilir.

EN54 Uyumlu

Adreslenebilir çevrimden beslemeli siren, EN54 kısım 3 gereklerini karşılar, bu arada, flaşörlü, adreslenebilir, döngüden beslemeli siren açık kategorili aygıt olarak EN54 kısım 23'e göre de onaylıdır.

Çevrim Güç Kapasitesi

Gelişmiş 3000 serisi sirenler ve flaşörler, birbirlerinden bağımsız bir şekilde adreslenebilir ve dolayısıyla MZX Dijital çevriminde birbirlerinden ayrı olarak kumanda edilebilir. Tek bir çevrimden sürülebilecek maksimum sayı, kullanılabilir adreslerin sayısına, seçilen hacme ve flaşörün yanıp sönme hızına bağlıdır. Çevrim yüklemesi ve akü büyüklüğünü doğru bir şekilde tespit etmek üzere MXDesigner version 5.0 kullanılmalıdır.
Tipik olarak, 90dBA tam ses hacminde, 50 x LPBS3000 sireni veya 30 x LPAV3000 sesli flaşörü 0.5 Hz flaş oranı ile tekli 1 Km uzunluğunda çevrim tarafından sürülebilir.
Bu, tekli 8 adet çevrim panelinden tam ses şiddeti hacmi ile tipik olarak maksimum 240 sesli flaşör demektir.

Entegre Izolatör

Hat yalıtım aygıtlarına (izolatörlere) olan ihtiyacı azaltacak şekilde bir hat izolatörü aygıta tümleşik durumdadır.

Tonlar

Sirenden 15 farklı ton almak mümkündür, bunlar, LP Symphoni aralığı, 802SB sesli tabanı ve LPBB520 (döngüden beslemeli Besson Banshee) ile uyumlu tonları kapsar.
60dB'den 90 dB'ye kadar (±3dB) 4 farklı ses seviyesi ve ½ Hz ve 1 Hz yanıp sönme (flaş) hızları kullanılabilir.

MXConsys

AV tabanlı aygıtların çeşitleri, Consys Versiyon 14 veya üstü tarafından tümüyle desteklenir, nokta girişi dialog kutusu, Tonların, Ses Şiddetinin ve aygıtın yanıp sönme hızının belirlenmesinde kolay bir yöntem sağlar.
Aygıtta yapılması gereken tek işlem, 8050EMT aygıt programlayıcısını kullanarak adresi belirlemektir.

Teknik Özellikler

Sistem	MX/ZX yangın alarmı denetleyicileri ile birlikte kullanım için
Ortam	Bağıl Nem %95'e kadar, yoğuşmasız
IP Derecelendirmesi	21 C EN60529
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ila +70°C
Depolama Sıcaklığı:	-25°C ila +70°C
Boyutlar	102 mm çap x 42 mm yükseklik
Ağırlık:	LPSB3000 0.160 kg LPBS3000 Döngüden Beslenmeli Flaşör – Ses verici Taban 0.170 Kg
Malzemeler	Muhafaza ABS FR ve Polikarbonat
EMC	Ürün çeşitliliği, aşağıdakilerle uyumludur: Ürün ailesi standardı EN50130-4, İletilen Düzensizlikler, Yayılan Bağışıklık, Elektrostatik Deşarj, Hızlı Tranziyentler ve Yavaş Yüksek Enerji ile ilişkili olarak, EN61000-6-3, emisyonlar olarak

Ürün Kodları

516.800.957	LPSB3000 Çevrimden Beslemeli Sirenli taban - adreslenebilir
516.800.969	LPBS3000 Çevrimden Beslemeli Flaşörlü Sirenli Taban
516.800.959	DAB3–4 Montaj kelepçesi –tip B, Kablo kanalı için (10'luk paket halinde tedarik edilir)
557.001.040.A	Mark 2 Siren Kapağı (ADT Markalı)
557.001.040.Y	Mark 2 Siren Kapağı (Tyco Markalı)

Not: Dedektörler ayrıca temin edilmelidir



Özellikler

- Çevrimden Beslemeli - Azalan kurulum maliyetleri
- Yüksek Çıkış/Düşük tüketim - Daha düşük yaşam süresi maliyetleri
- Bina içi ve Dış Ortam modelleri - Tüm alanlarda aynı ses aygıtı tonları
- Siren / LED Flaşör Versiyonu
- 16 Ton ve 2 Farklı Yanıp sönme Hızı – Her ihtiyaca uyar
- Yansıtıcılı Ses İzleme RSM – TÜM sirenlerim çalışır durumda olduklarının teminatı
- Tümleşik Hat İzolatörü – Maliyetten ve montaj süresinden tasarruf ettirir.
- EN54–23 açık kategorisine göre onaylı Görsel alarm
- EN54-3'e göre onaylı Sesli alarm

Çevrimden Beslemeli Symphoni Sirenler ve Flaşörler

Mevcut Modeller

Sadece siren modelleri, bina içi kullanım için kırmızı veya beyaz muhafazalı, bina dışı uygulamalar için, IP65 derecelendirmeli kırmızı muhafazalı olarak mevcuttur.

Son derece verimli beyaz LED flaşörlerin kullanıldığı Sesli/ Görsel modeller de keza bina içi kullanım için kırmızı veya beyaz muhafazalı olarak ve bina dışı uygulamalar için ise, IP65 derecelendirmeli kırmızı muhafazalı olarak mevcuttur

RSM (Yansıtıcılı Ses İzleme)

Yansımalı Ses İzlemesinden (RSM) yararlanan LP Symphoni, haftalık siren testi süresince unitelerin sesini aktif bir şekilde izleme üzere bir dönüştürücü (transducer) kullanır ve eğer kendisine komut verildiği gibi, sirenlerin çalışır durumda olduklarını algılamada başarısız olursa, bunu alarm paneline geri rapor eder. LP Symphoni siren çeşitliliği, bir arızanın istenmeyen biçimde ortaya çıkması halinde, bunu derhal yangın alarm panelinde görüntüleyecek ve böylece sirenin arızasının rapor edildiği bina dâhilindeki personele bağlı kalınmayacaktır.

Entegre İzolatör

Hat yalıtım aygıtlarına (izolatörlere) olan ihtiyacı azaltacak şekilde bir hat izolatörü aygıta tümleşik durumdadır.

Tonlar

Sirenden 16 farklı ton mümkündür, bunlar, LP Symphoni aralığı, 802SB sesli tabanı ve LPBB520 (döngüden beslemeli Besson Banshee) ile uyumlu tonları kapsar. Dutch slow whoop tabir edilen yavaş ilerleyen çığlık sesi ve DIN 1Hz tarama dahildir. 103dB ve 90dB (±3dB) şeklinde iki ses seviyesi vardır.

EN54 Uyumlu

Adreslenebilir çevrimden beslemeli siren, EN54 kısım 3 gereklerini karşılar, bu arada, flaşörlü, adreslenebilir, döngüden beslemeli siren açık kategorili aygıt olarak EN54 kısım 23'e göre de onaylıdır.

Teknik Özellikler

Çalışma Sıcaklığı:
Bina içi aygıtlar -10°C ila +55°C
Dış ortam aygıtları -20°C ila +70°C

IP-Derecesi:
Bina içi aygıtlar IP21C
Dış ortam aygıtları IP65

EMC:
Ürün ailesi standardı EN50130-4
İletilen Düzensizlikler, Yayılan Bağışıklık, Elektrostatik Deşarj, Hızlı Tranziyentler ve Yavaş Yüksek Enerji ile ilişkili olarak EN61000-6-3 , emisyonlar ile ilişkili olarak

Ürün Kodları

516.800.960	LPSY800-R L/P Symphoni adreslenebilir Ses aygıtı kırmızı gövde bina içi kullanım
516.800.961	LPSY800-R L/P Symphoni adreslenebilir Ses aygıtı kırmızı gövde bina içi kullanım
516.800.962	LPSY865 Symphoni IP65 adreslenebilir Ses aygıtı IP65 kırmızı gövde dış ortam kullanımı
516.800.966	LPBS800-R Açık Sınıf Symphoni adreslenebilir flaşör siren kırmızı gövde beyaz flaş bina içi kullanım
516.800.967	LPBS800-W Açık Sınıf Symphoni adreslenebilir flaşör siren beyaz gövde beyaz flaş bina içi kullanım
516.800.968	LPBS865 Open class Symphoni adreslenebilir flaşör siren IP65 kırmızı gövde beyaz flaş dış ortam kullanım

Ziller



Özellikler

- CE işaretlidir
- Düşük akımlı 6" zil (SADECE 11 mA çeker)
- Düşük Maliyetlidir
- Ekstra yüksek ses şiddeti 95dBA/m
- Narin profil (53 mm)
- Tümüyle bastırılmış ve polarize edilmiştir.
- Hızlı ve kolay montaj
- EN543 Kısım 3'e göre onaylı LPCB Sesli alarm

6" & 8" Elektrikli Ziller

Model	MBF-6EV	MBF-8EV	MBA 8EV
Gerilim	24 V d.c.	24 V d.c.	24V d.c.
Akım	11 mA	17 mA	18 mA
Siren Çıkışı	90-95dBA	90-97dBA	91-97dBA
Çalışma Sıcaklığı	-12 to +50°C		-10 to +50°C
Renk	Red		
Ağırlık	410 g	640 g	1100 g with back box

Ürün Kodları

576.501.039.A	MBF-6EV ADT Markalı
576.501.039.T	MBF-6EV Thorn Markalı
576.501.040.A	MBF-8EV ADT Markalı
576.501.044.A	MBA-8EV ADT Markalı
576.501.044.T	MBA-8EV Thorn Markalı
576.501.045	BBX4 (2) , MBA-8 zil için ambalajlı Destek Kutusu



Özellikler

- Hava koşullarına dayanıklı seçenek
- Esnek Montaj Seçeneği
- Çekici tasarım

Elektronik Solenoid Zil

Minyatür solenoid ve tümleşik elektronik kontrol ile benzersiz, patentli alarm. Yüzeyden kablolama için herhangi montaj kutusu gerektirmez.

Teknik Özellikler

Boyutlar:	6" diameter
Gerilim:	18-30 Vdc
Tipik Akım:	30 mA
Tipik Ses Çıkışı:	94dB (A) @ 1 m

Ürün Kodları

20-100	6" 24 Vdc Elektronik zil, hava koşullarına dayanıklı IP33C - Wormald Markalı
20-101	6" 24 Vdc Elektronik zil- kırmızı IP21C - Wormald Markalı
20-111	20-111 6" 24 Vdc Elektronik zil- beyaz IP21C

Denizcilik Onaylı Ürünler

576.501.407	MED 6" 24 Vdc Elektronik zil, hava koşullarına dayanıklı – kırmızı IP33C
576.501.408	MED 6" 24 Vdc Elektronik zil kırmızı IP21C



Özellikler

- Düşük akım tüketimi
- Bastırılmış ve polarize edilmiştir.
- Sağlam Yapı

CF Elektrikli Zil

CF Elektrikli Zil, düşük akımlı olup, tümüyle bastırılmış ve polarize edilmiştir.

Teknik Özellikler

Boyutlar:	6" Diameter
Renk:	Red
Gerilim:	20-28 Vdc
Tipik Akım:	25 mA @ 24Vdc
Tipik Ses Çıkışı:	95dB (A) @ 1m

Ürün Kodları

Denizcilik Onaylı Ürünler

576.501.405	MED 6" Kırmızı 24 Vdc Elektronik zil kırmızı "Yangın" yazılı, Thorn Markalı

Elektronik Sirenler



Özellikler

- Modern estetik tasarım
- Seçilebilir 32 ton
- 3 Ses şiddeti ayarı
- İtip çevirmeli montaj
- Sığ ve derin tabanlar
- Kırmızı ve beyaz renklerde mevcut
- Düşük akım tüketimi
- 2 Kademeli alarm kullanılabilir
- Birbirinden bağımsız olarak çalıştırılabilir siren veya flaşör
- Xenon flaşör, Excel Lite özellikli

Banshee Excel Sirenler

Banshee Excel siren, Banshee Çok Tonlu Siren çeşitlerinin yerini alır. Daha önceki Banshee ve Bedlam ürün çeşitlerinin tanıdık 32 tonunu tekrar üreten, aynı teknikteki üstün teknolojiyi kullanır.

Banshee Excel Lite Flaşörlü Siren

Yeni Banshee Excel, tanıdık olunan yüksek çıkışlı xenon flaşör kullanarak portföye Banshee Excel Lite Sesli Flaşörü eklemiştir. Banshee Excel Lite, üçüncü bir tel kullanılarak flaşör ile siren arasında seçim yaparak, çok kademeli bir aygıt olarak kullanılabilir.

Teknik Özellikler

Onaylar:	EN54-3'e göre VdS onaylı
Mevcut tonlar:	32
Çalıştırma Gerilimi:	9-30 Vdc
Ton akım tüketimi:	Bölüm 11'deki Ton Tablosuna bakınız
Flaş akım tüketimi:	40 mA
Çalıştırma sıcaklık aralığı (Derece):	-40 ila +70
DIL şalter vasıtasıyla ses şiddeti kontrolü:	Maksimum, Orta (-10dBA), Düşük (-20dBA)
Saniyede flaş çakım oranı:	1
Giriş Koruması:	IP45 veya IP66
Sonlandırma:	028mm2 ila 2.5 mm2 iletken tel ile vidalı terminaller

Ürün Kodları

576.501.060	Banshee Excel Siren Kırmızı IP45 (576.501.005.A ve 576.501.005.T'nin yerini alır)
576.501.061	Banshee Excel Siren Kırmızı IP45 (576.501.009 ve 576.501.025.A'nın yerini alır)
576.501.062	Banshee Excel Siren, kırmızı, IP66 (576.501.016.A ve 576.501.016.T'nin yerini alır)
576.501.063	Banshee Excel Lite Kırmızı Sirenli Xenon flaşör, IP45

Accessories



Besson Çok-tonlu Banshee ve Xenon Flaşörler içinmontaj kelepçesi, bu kombine siren ve flaşörlerin hızlı ve temiz şekilde montajına imkân verir. Kelepçe, 1W Xenon Flaşörlerin çeşitleriyle aşağıdaki elektronik ses aygıtlarının birlikte monte edilebilmesine imkân verir.

- Besson Banshee
- FIRECRYER sesli Gelişmiş siren

Kelepçe, kırmızı, şeffaf, amber veya mavi renkte (Kısım no.ları 540.001.030 /031 /032 ve 033) 24 Vdc 1W Xenon flaşörlerin herhangi biri ile kullanılabilir.

Ürün Kodları

576.501.047
Banshee / Xenon kelepçesi

Besson Wafer (Disk Şekilli) Siren



Standart Besson Wafer siren, beyaz renkli boş kapak dâhil edilmiş olarak teslim edilir. Özellikleri aşağıdaki şekildedir:
Giriş Gerilimi: 24 V d.c. (+/-%25)
Ses Çıkışı: 60dBA/90dBA ,
1m tipik mesafede,
(pot. ile ayarlanabilir)
Banshee sirenler çeşitleri ile aynı ses biçimlerini sunar. Dolayısıyla, aynı site içerisindeki Banshee ses aygıtları ile birleştirilerek kullanılabilir.

Teknik Özellikler

Akım:	4 mA ila 15 mA
Sıcaklık Aralığı:	-40°C ila +70°C
Boyutlar:	Çap 103 mm, Yükseklik 22 mm (kapak plaketi hariç)

Ürün Kodları

576.501.038
Besson wafer siren ve beyaz renkte boş kapak.

Y¿zeyde ¢ËKËntËlË MontajlË, Yatak OdasË i-in Siren



Yatak odası tipi sirenler, BS5839 kısım 1 gereklerini karşılayarak, estetiğin birinci derecede mühim olduğu oteller ve mesken ortamları için çok uygundur. Banshee siren ürün çeşitlerinin ses çıkışları ile eşleşirler böylece aynı sitede karışık olarak kullanılabilir.

Özellikler

- Düşük akım tüketimi 7 mA
- İkili ses seçenekleri, 'Sürekli' ve 'Hızlı Taramalı' 90dB atlamalı seçici ile seçilebilir.
- Hem çıkıntılı hem de yüzeye montaj olabilir.
- 2.5 mm2 iletkenlerin kullanılabildiği sağlam terminal konektörleri

Ürün Kodları

576.501.032.A
ADT Markalı Siren
576.501.032.T
Thorn Markalı Siren

Yodalarms



Bu kullanışlı siren çeşitleri, yangın, emniyet ve güvenlik tehlikesi uyarıları için idealdir.

Teknik Özellikler

Boyutlar:

YO3:	89H x 89W x 85D mm
YO5:	134H x 134W x 128D mm
YO8:	216H x 216W x 153D mm

Ürün Kodları

576.501.001
YO3 Yodalarm 3" 24Vdc 100dB @ 1 Mtr
576.501.002
YO5 Yodalarm 5" 24Vdc 106dB @ 1 Mtr
576.501.003
YO8 Yodalarm 8" 24Vdc 116dB @ 1 Mtr

24Vdc Symphoni Siren



24Vdc Symphoni Siren, genel amaçlı dâhili bir siren olup, gürültülü alanlar için ya çok yüksek çıkışlı bir siren veya gücün sınırlı olduğu uygulamalar için yüksek çıkışlı, düşük akımlı bir siren olarak kullanılabilir.
Her iki versiyon da aynı kornayı kullanır ve kolay kurulum için çiftli kablo girişlerine sahip bir montaj kutusuna sahiptir.

Düşük güç versiyonu, bir, iki veya üç kademe alarm uygulamaları için kullanılabilecek seçilebilir 3 tona sahiptir. Yüksek çıkışlı versiyon ise, seçilebilir 32 farklı tona sahiptir ve Roshni, Squashni ve Askari ürün çeşitleriyle eksiksiz bir ton uyumluluğunu korur.

Ürün Kodları

576.501.200
SY/R Düşük Güçlü Kırmızı Symphoni Siren (3 ton)

576.501.201
SY/W Düşük Güçlü Beyaz Symphoni Siren (3 ton)

576.501.202
SYHO/R Yüksek Çıkış Güçlü Kırmızı Symphoni Siren (32 ton)

576.501.203
SYHO/W Yüksek Çıkış Güçlü Beyaz Symphoni Siren (32 ton)

Teknik Özellikler

Model	Symphoni High Output	Symphoni (Low Power)
Çalıştırma	2 Saat Sürekli	Sürekli
Çalışma Voltajı Aralığı	9-28 Vdc	12-30 Vdc
Ses Çıkışı @ 1m	120dB(A) 'ye kadar	100dB(A) +/- 2dB(A) @24Vd. c.
Ses Düzeyi Kontrolü		80dB 'ye kadar
Akım Tüketimi	Tone 3'de 240 mA +/- 20mA	5mA +/- 1 mA (Tüm ses seviyelerinde)
Tonlar	1 to 32	Değişimli 990Hz/650Hz@2Hz Sürekli 990Hz Aralıklı 990Hz, On/Off@1Hz
Senkronizasyon	Senkronize Başlatma	Senkronize Başlatma
Frekans Kararlılığı	+/- 0.15%	+/- 0.5%
İşletim Sıcaklığı	-25 °C ila +55°C	-25°C ila +70°C
Hat İzleme Yöntemi	Polarize Input	Polarize Input
Materyal	ABS Plastik Gövdeli	ABS Plastik Gövdeli
Giriş Koruması	IP21C	IP21C
Ağırlık	0.58 Kg	0.212 Kg

Roshni



Derin tabanlı düşük profilli Roshni, IP65 koruması sunar. Tüm Roshni ses aygıtları üçüncü bir tel olmaksızın kendiliklerinden senkronizasyon içinde eş zamanlı çalıştırılabilir. 32 adet ton sağlar.

Teknik Özellikler

Boyutlar:	93 Çap x 105D mm (Taban derinliği
Renk:	Kırmızı veya beyaz
Çıkış Gerilimi:	9-28 Vdc
Tipik Akım:	16 mA@ 24 Vdc.
Tipik Ses Çıkışı:	102dB , 1m.de.

Ürün Kodları

ROSHRDSR
ROSHNI Siren derin tabanlı kırmızı

576.501.220
ROSHNI Siren sığ tabanlı - kırmızı

576.501.221
ROSHNI Siren sığ tabanlı - beyaz

576.501.222
ROSHNI/Flashni Derin Tabanlı – Kırmızı

576.501.223
ROSHNI/Flashni Derin Tabanlı – Beyaz

Denizcilik Onaylı Ürünler

576.501.401
MED W/P ROSHNI siren, Derin tabanlı - kırmızı

576.501.402
MED ROSHNI Siren sığ tabanlı - kırmızı

Bölüm 2 - MZX Teknolojisi



Özellikler

- Aynı Siren kullanılarak Tekli Mesaj veya Çoklu Mesaj
- Çoklu Mesaj, birden fazla sayıda boşaltma stratejilerini kolaylaştırır.
- Temiz ve net anlaşılır alarm mesajları
- Sesli Alarm Mesajları anında tepki yaratır
- Ses Çıkışı – 100db(A)'ya kadar (Fire-Cryer® Plus), 90db(A) (Mini Fire-Cryer® Plus), 110db(A) (Midi Fire- Cryer® Plus)
- İsteğe bağlı tümleşik Kırmızı Flaşör
- Düşük akım tüketimi – ortalama 20 mA
- Özel kablolama gerektirmez kolaylıkla eskisinin yerine takılır.
- Çoklu bölgeler üzerinden tümüyle senkronizedir
- IP66 için derin taban versiyonu mevcuttur
- Endüstri standardı dedektörlere uyacak son derece ince tasarım tabanlı ses aygıtları
- Tavana veya duvara montaj için uygun (Mini Fire-Cryer® Plus)
- Tek başına kullanım için isteğe bağlı ön plaka (Mini Fire-Cryer® Plus)
- Sesli Mesaj Denetleyicisi manuel mesaja geçişi kolaylaştırır

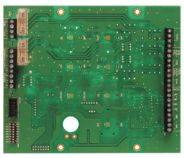
Fire-Cryer Plus® - Sesli Sirenler

Fire-Cryer® Plus sirenler, önceden programlanabilir 9 mesaja sahip elektronik ses aygıtlarıdır. Fire-Cryer® sirenlerinin her biri, bunları alışıldık 24Vdc siren devresi üzerine basitçe monte ederek veya çevrim üzerinde bir siren denetleyicisi kullanılarak tekli mesajlı bir siren olarak kullanılabilir.
Yayınlanacak olan mesaj(lar)ın seçimi, sirenin arkasında yer alan bir DIL anahtarı kullanılarak seçilebilir. **Tablo A'ya bakınız.**
Fire-Cryer® Plus, sistemler için mükemmel bir servis model yükseltme fırsatı sunarken, pek çok binalar için sesli boşaltma sistemi sağlayarak, son derece esnek ve ekonomik bir çözüm sunar. Fire-Cryer® sirenleri **Tablo B** kullanılarak seçilebilir.

Tablo A'daki 1'den 7'ye kadar olan ki mesajlar, yangın alarm kumanda paneli ve siren devreleri arasında ara bağlantı yapılmış olan, Çoklu Mesaj anahtarlama PCB (576.501.171) veya bir Sesli Mesaj Kumanda Edici (576.507.181 veya 576.501.182) ilave edilmesi ile çoklu mesaj kurulumu içerisinde kullanılabilir.
Sesli Mesaj Denetleticileri 2.5 A veya yerleşik 5.25 A güç kaynağı beraberinde temin edilebilir.
Bir Bölge Genişletme PCB (576.501.172), sistemi 4 bölgeye veya 8 ses verici aygıt devresine genişletmek için mevcuttur.
Tablo C'ye bakınız

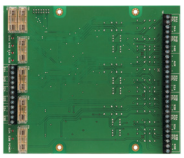
576.501.135 ile birlikte kullanılan özel bir Söndürücü PCB (576.501.173), 1. , 2. kademeyi, 'Bekle' ve 'Gaz Serbest Bırakıldı' mesajlarının alarmın durumuna bağlı olarak otomatik olarak yayınlanmasına imkân verir.
Tablo A1'e bakınız.

Fire-Cryer® Plus Çoklu Message PCB



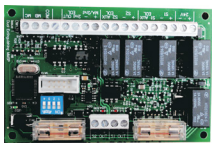
Ürün Kodları
576.501.171 Fire-Cryer® Plus Çoklu Mesaj PCB

Fire-Cryer® Plus Zone Genişletme PCB



Ürün Kodları
576.501.172 Fire-Cryer® Plus Zone Genişletme PCB

Fire-Cryer® Plus Söndürme PCB



Ürün Kodları
576.501.173 Fire-Cryer® Plus Söndürme PCB

Fire-Cryer® Plus Söndürme PCB DIN Rail Montaj Kiti



Ürün Kodları
557.201.303 DIN Rail Montaj Kiti

Fire-Cryer® Plus Söndürme PCB için IP66 Muhafazası



Ürün Kodları
557.201.410 IP66 Muhafazası

VMC / Çoklu Mesaj PCB ve 2.5A PSU Güç Kaynağı Ünitesi



Ürün Kodları
576.501.181 VMC / Çoklu Mesaj PCB ve 2.5A PSU Güç Kaynağı Ünitesi

VMC / Çoklu Mesaj / Bölge Genişletme PCB ve 5,25A PSU Güç Kaynağı Ünitesi



Ürün Kodları
576.501.182 VMC / Çoklu Mesaj / Bölge Genişletme PCB ve 5,25A PSU Güç Kaynağı Ünitesi

Teknik Özellikler

Fire-Cryer® Plus Model	Fire-Cryer® Plus	Mini	Midi
VDC Çalışma Voltajı	20-28	20-28	20-28
Akım mA @ 24VDC Tepe/Ort. – Sadece siren	27/20	27/20	180/100
Akım mA @ 24VDC Tipik: Düşük akım flaşörlü siren	33/26	n/a	n/a
Akım mA @ 24VDC Tipik: Yüksek akım flaşörlü siren	52/60	n/a	n/a
Akım mA @ 24VDC Sadece düşük akım flaşörü	13	n/a	n/a
Akım mA @ 24VDC Sadece yüksek akım flaşörü	32	n/a	n/a
Strob çıkışı Cd (DÜŞÜK)	2	n/a	n/a
Strob çıkışı Cd (YÜKSEK)	6	n/a	n/a
Maks dBA Çıkıştan maks çıkışa -18dBA Ses Şiddeti Ayarlaması	82 to 100	72 to 90	101 to 110
Hava koşullarına mukavemet (IP66 Derin Taban gerektirir)	IP45 veya IP66	n/a	IP44
Muhafaza gövdesi malzemesi	ABS	ABS	Aluminyum/ Plastik Taban
Sıcaklık Aralığı °C	-25 ila +70	-10 ila +55	-25 ila +70
Renk	Kırmızı veya beyaz	Beyaz	Kırmızı
Bağlantılar	Vidalı TB 1.5mm^2	Vidalı TB 1.5mm^2	Kelepçeli 2.5mm^2

Figure 1 - Direct Connection to FACP

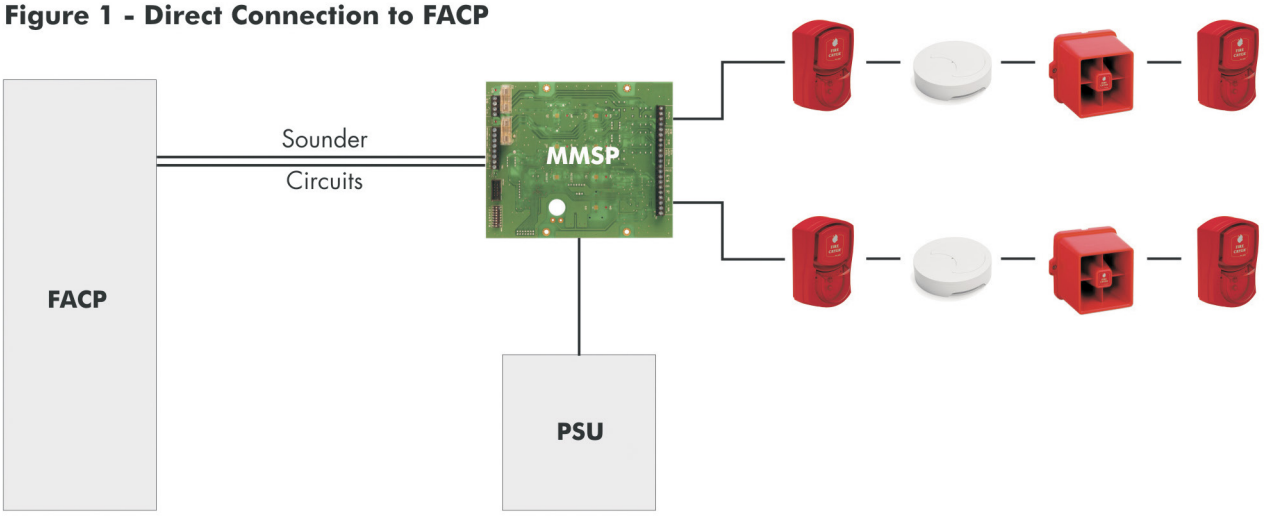
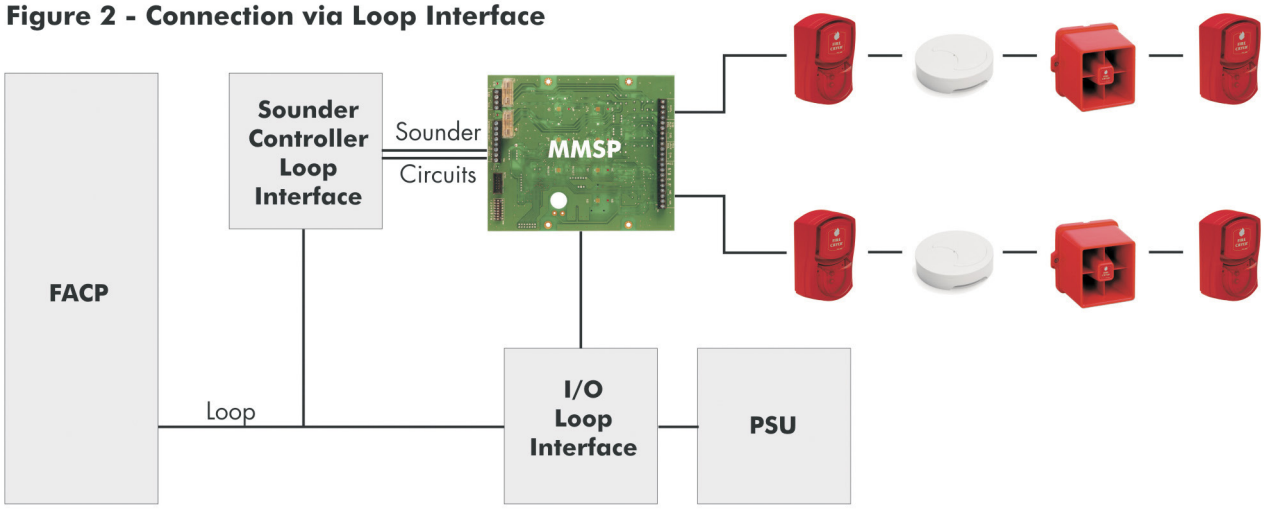


Figure 2 - Connection via Loop Interface



Tonlarla hazır-programlı 8 mesajdan oluşan Standart Mesaj Seti (Tablo A'ya bakınız)

Tablo A

Çoklu Mesaj siren olarak kullanıldığında, DIL S sviçleri, 4,5,6,7 ve 8 OFF (KAPALI) yapılır. Tekli mesaj siren olarak kullanıldığında, Siren, aşağıda tablodaki DIL sviç ayarları kullanılır 1 = ON, 0 = OFF

Çoklu Mesaj siren olarak kullanıldığında, Çoklu Mesaj Anahtarlama PCB'si (576.501.171) mesaja aşağıdaki tetikleri atar:

	Başlangıç tonu (Bkz.Tablo (A2) aşağ.)	İki Harfli Mesaj Kodu	Flaşör Flaşı var E/H	Sesli Mesaj		SW4	SW5	SW6	SW7	SW8
Mesaj 1	1	AK	Y	Fire emergency. Please remain calm and evacuate the building immediately	S1A/S1B	1	0	0	0	0
Mesaj 2	2	AB	Y	This is a fire alert. This is a fire alert. Await further instructions. Await further instructions.	MA	0	1	0	0	
Mesaj 3	2	MA	Y	Standby alert. Close all blinds and move to the middle of the room.	MB	1	1	0	0	0
Mesaj 4	0	AD	N	All clear. All clear. No further action required.	MC	0	0	1	0	0
Mesaj 5	0	SP	N	This is an ADT fire test. No action required.	MD	1	0	1	0	0
Mesaj 6	3	CC	N	This is a class change announcement.	ME	0	1	1	0	0
Mesaj 7	1	AF	Y	Fire detected. Keep calm. Leave the building by the nearest exit.	MF	1	1	1	0	0
Mesaj 8	2	AZ	Y	Ladies and gentlemen – due to unforeseen circumstances we must ask you to leave the building immediately by the nearest exit or as directed by members of staff.		0	0	0	1	0
Mesaj 9	2	AX	Y	We have an emergency situation. Please leave the building by the nearest exit. Members of staff will assist you.		1	0	0	1	0

Tablo A1 **GAZLI SÖNDÜRME MESAJLARI (576.501.135 ile kullanılır.)**

	Başlangıç tonu (Bkz. Tablo (A2) aşağ.)	İki Harfli Mesaj Kodu	Flaşör Flaşı var E/H	Sesli Mesaj
1. Aşama	2	CG	Y	First stage extinguishant release warning.
2. Aşama	2	CH	Y	Second stage extinguishant release warning.
Bekletme	0	LU	N	Extinguishant gas release on hold.
Gaz boşaldı	1	CJ	Y	Extinguishant released.

Tablo A2

Ton	
0	Ton yok
1	Banshee LF Alçak Frekans Hızlı Tarama 800Hz ila 950Hz tarama 9 Hz arasında
2	Banshee LF Alçak Frekans Hızlı Tarama 800Hz ila 950Hz tarama @ 9hz Pulse 1 sn ON, 1 sn OFF
3	Zil tonu, Pulse şeklinde

Fire-Cryer Plus® - Sesli Sirenlerin Sipariş Edilmesi

1. Adım - Fire-Cryer® Sesli Sireninizi Seçiniz



Tablo B				
Tip	**Gövde Rengi**	**Flaşör**	**Taban**	**Ürün Kodları**
Duvara monte	Kırmızı	Kırmızı	Sığ	576.501.131
			Derin	576.501.132
		None	Sığ	576.501.133
			Derin	576.501.134
Duvara monte	Beyaz	Kırmızı	Sığ	576.501.141
		None	Sığ	576.501.142
Duvara monte	Kırmızı	Kırmızı	Sığ	576.501.135
Duvara monte	Kırmızı	None	Derin	576.501.151
Tabana monte	Beyaz	None	N/A	576.501.161

2. Adım – Çoklu Mesaj Sistemleri için Arayüz Seçiniz

Table C				
Standart Çoklu Mesaj Anahtarlama PCB				576.501.171
Bölge Genişletme PCB (2 Siren Devresinin 3 Bölgesini yani 6 siren devresini ekler. 576.501.171 ile beraber				576.501.172
Söndürme Arayüz PCB				576.501.173
Sesli Mesaj Denetleyicileri ve PSU Güç Kaynakları (Tüm VMC kapakları, 576.501.171 içerir)				
576.501.171	576.501.172	PSU	Kutu Ebadı	Ürün Kodları
Evet	Hayır	2.5A	M2	576.501.181
Evet	Evet	5.25A	M3	576.501.182
Kutu Ebadı	M2 Enclosure 385W x 310H x 90D mm			
	M3 Enclosure 385W x 520H x 90D mm			

Ürün Kodları

576.501.131 Standart Fire-Cryer® Plus, kırmızı, duvara monteli, sığ taban, kırmızı flaşör
576.501.132 Standart Fire-Cryer® Plus, kırmızı, duvara monteli, sığ taban, kırmızı flaşör
576.501.133 Standart Fire-Cryer® Plus, kırmızı, duvara monteli, sığ taban
576.501.134 Standart Fire-Cryer® Plus, kırmızı, duvara monteli, derin taban
576.501.135 Standart Fire-Cryer® Plus, (Gazlı Söndürme sistemlerinde 576.501.173 ile birlikte kullanım için)
576.501.141 Standart Fire-Cryer® Plus, beyaz, duvara monteli, sığ taban, kırmızı flaşör
576.501.142 Standart Fire-Cryer® Plus, beyaz, duvara monteli, sığ taban
576.501.151 Midi Fire-Cryer® Plus, destek kutulu, kırmızı
576.501.161 Mini Fire-Cryer® Plus, kaideye monteli, beyaz, kapaklı
576.501.052 Mini Fire-Cryer® Plus, sesi geliştirilmiş taban siren kablo aralık halkası
576.501.171 Fire-Cryer® Plus – Çoklu Mesaj PCB
576.501.172 Fire-Cryer® Plus Bölge Genişletme PCB
576.501.173 Fire-Cryer® Plus – Söndürme PCB
557.201.303 Fire-Cryer® Plus Söndürme PCB için DIN Ray Montaj Kiti
557.201.410 Fire-Cryer® Plus Söndürme PCB için IP66 Muhafazası
576.501.181 Sesli Mesaj Denetleyicileri ve Çoklu Mesaj PCB ve 2.5 A PSU
576.501.182 Sesli Mesaj Denetleyicisi Çoklu Mesaj PCB, Bölge Genişletme PCB ve 5,25 A PSU
576.501.191 Fire-Cryer® Plus Demo Kiti

Lütfen Unutmayınız:
Bu üründeki flaşör, sadece tamamlayıcı gösterim maksatları için kullanılmalıdır. Bu durumda, aygıtın Görsel Alarm Aygıtı (VAD) olarak kullanılması gerekmez ve EN54-23, bu sınıflandırma ile ilgili değildir.

Flaşörler

Tek Kısımlı Lamba / Bazır Üniteleri



Lamp Buzzer üniteleri yüksek seviyeli sesli uyarıların uygun olmadığın durumlarda yerel alarmlar için kullanılabilir. Standart tek kısımlı montaj kutularına uyması için, çıkıntılı ve yüzeye monte versiyonları mevcuttur.

Özellikler

- Düşük akım tüketimi
- Yüzeyde Çıkıntılı veya Yüzeye Montaj
- Yüksek Parlaklıkta LED

Teknik Özellikler

Boyutlar:	90Y x 90G x~ 40D mm
Akım Değerleri:	15 mA. 24 Vdc'de. Nominal olarak

Ürün Kodları

540.011.012
Tek kısımlı çıkıntılı montaj LED (kırmızı) / Bazır Ünitesi 'Yangın Alarmı' şeklinde etiketlidir.

540.011.013
Tek kısımlı yüzeye montaj LED (kırmızı) / Bazır Ünitesi destek kutusu zemininde 'Yangın Alarmı' şeklinde etiketlidir.

Solista LED Flaşör



24Vdc'de 3 mA veya 6 mA olacak şekilde son derece düşük güç gereksinimi.
Uzun ömürlü düşük profilli tasarım
IP54'e göre korumalı, tabanı ile birlikte komple tedarik edilir.

Ürün Kodları

576.501.230
Solista LED Flaşör (Kırmızı)

Lütfen Unutmayınız:
Bu üründeki flaşör, sadece tamamlayıcı gösterim maksatları için kullanılmalıdır. Bu durumda, söz konusu aygıtın, Görsel Alarm Aygıtı (VAD) olarak kullanılması gerekmez ve EN54-23 bunun sınıflandırılması ile ilgili değildir.

Easy AV™ Retrofit LED Flaşör



Bu düşük güçlü LED flaşör, mevcut Banshee elektronik ses sirenlerden uyarlanarak tasarlanmıştır.
Kolay ve hızlı montaj, tipik olarak 3 dakika sürer.
Düşük güç 24 Vdc'de 6 mA.
Yüksek düzeyli Çıkış LED'leri

Ürün Kodları

576.501.012
Banshee Sirenler için Flaşör

Lütfen Unutmayınız:
Bu üründeki flaşör, sadece tamamlayıcı gösterim maksatları için kullanılmalıdır. Bu durumda, söz konusu aygıtın, Görsel Alarm Aygıtı (VAD) olarak kullanılması gerekmez ve EN54-23 bunun sınıflandırılması ile ilgili değildir.



Özellikler

- 1, 2 ve 3 watt değerinde flaşörler mevcuttur
- IP54'e göre korumalı,
- Cezbedici düşük profilli tasarım
- Hem Flaşör hem de Banshee Sirenin her ikisinin montajı için isteğe bağlı kelepçe

Xenon Flaşörleri - 24 V Yüzeye Montaj Adaptörü dahil

Xenon flaşör çeşitleri, en titiz uygulamalar için kendisini ideal yapan IP65'e göre test edilmiştir.

Her bir flaşör, maksimum ışık çıkışı verecek şekilde tasarlanmış, düşük profilli Fresnel merceklerden yararlanmaktadır.

Teknik Özellikler

Gerilim DC	Çıkış Gücü Watt	Alarm Akımı mA	Flaş Hızı	IP Sınıfı	Sıcaklık Aralığı	Boyutlar (mm) Yük.	Çap
24	1	42	60/dk	IP65	-30 ila +70°C	51	75
24	2	84	60/dk	IP65	-30 ila +70°C	51	75
24	3	126	60/dk	IP65	-30 ila +70°C	51	75

Ürün Kodları

540.001.030	Düşük profilli şeffaf 24Vdc 1 watt
540.001.031	Düşük profilli mavi 24Vdc 1 watt
540.001.032	Düşük profilli amber 24Vdc 1 watt
540.001.033	Düşük profilli kırmızı 24Vdc 1 watt
20-112	Düşük profilli kırmızı 24Vdc 2 watt
20-120	Düşük profilli kırmızı 24Vdc 3 watt

Lütfen Unutmayınız:
Bu üründeki flaşör, sadece tamamlayıcı gösterim maksatları için kullanılmalıdır. Bu durumda, söz konusu aygıtın, Görsel Alarm Aygıtı (VAD) olarak kullanılması gerekmez ve EN54-23 bunun sınıflandırılması ile ilgili değildir.



Özellikler

- Flaşör ve siren bir arada
- Roshni ses aygıtları ile eşleşir
- IP65'e göre Hava Koşullarına dirençli

Flashni

Tümüyle entegre Xenon ışıldağı ile Roshni elektronik sirennin özelliklerinin biraraya getirildiği kombine siren ve flaşör.

Bu ses aygıtları tüm Roshni tonları ile uyumludur.

Teknik Özellikler

Boyutlar:	93 Çap x 43D mm (Sığ taban) 93 Çap x 121 D mm (Derin taban)
Giriş Gerilimi:	18 – 30 Vdc
Tipik Akım:	68 mA, 24 Vdc'de
Tipik Ses Çıkışı:	101dB (A) 1 mt'de.

Ürün Kodları

20-118	Derin tabanlı (IP65) Kombine Roshni ses aygıt / flaşörü
576.501.224	Kombine Roshni Siren / Flaşör, Kırmızı Gövde / Kırmızı Lens derin olmayan taban ve tone sviçi ile birlikte komple
576.501.227	Kombine Roshni Siren/Flaşör, Kırmızı Gövde / Kırmızı Lens derin taban ve ton sviçi ve ayrı siren /flaşör çalıştırmalı, kombine

Denizcilik Onaylı Ürünler

576.501.403	MED Kombine Roshni Siren / Flaşör, Kırmızı Gövde / Kırmızı Lens derin olmayan taban ile birlikte komple

Lütfen Unutmayınız:
Bu üründeki flaşör, sadece tamamlayıcı gösterim maksatları için kullanılmalıdır. Bu durumda, söz konusu aygıtın, Görsel Alarm Aygıtı (VAD) olarak kullanılması gerekmez ve EN54-23 bunun sınıflandırılması ile ilgili değildir.

Yazılım Araçları ve Aksesuarlar

MX Teknoloji Yangın Alarm Panelleri, MX sistemlerinin hızlı ve doğru yapılandırılmasına imkân veren mühim özellikleri sağlayan yazılım programlarının kapsamlı bir paketi tarafından desteklenir.

MXConsys

MXConsys, ilk günden itibaren MX sistemleri ile başarılı bir şekilde kullanılan yüksek düzeyde esnek ve son derece güçlü bir programlama gerecidir. MX için bilhassa tasarlanmış olup, her zaman değişmekte olan talepleri karşılayacak şekilde sürekli genişlemekte ve hassaslaşmaktadır. Doğrudan Tyco EMEA Web sitesinden ücretsiz indirmek mümkündür fakat çalıltırılması için bir dongle ve lisans gerektirir.

MXConsys içerisine birleştirilmiş MXConsys-Express – süreçlerin pek çoğunu otomatikleştirerek, programlama çabalarını basitleştiren bir sistem yapılandırmasına alternatif yaklaşımdır. Özü, bina tiplerinin bir dizi çeşitleri ile uyuşmak üzere uzman biçimde tasarlanmış olan, önceden hazır tanımlı bir dizi şablonda yatmaktadır. Deneyim ve eğitim anlamında kullanıcılardan beklenen talepler önemli ölçüde azaltılmıştır.

MXDesigner

MXDesigner, sadece sistem parametreleri ve tasarım kurallarının uyulmasını temin etmekle kalmayan aynı anda, sipariş ve dokümantasyon süreçleri için de anahtar rolü oynayan, akıllı bir mühendislik tasarım gerecidir. Akü hesaplamaları, döngü yükleme hesaplamaları, RBus parametreleri, sistem şemaları ve parça listelerinin tümü dâhil edilmiştir. Grafiklerin yoğun kullanılması ve 'sürükle – bırak' teknikleri sistemi kullanılmasını kolaylaştırır ve hızlandırır. Ayrıca, mahiyet itibariyle emniyetli olan MXDigital dedektörleri ve bunlarla ilgili sistem 800 komponentleri için bir tasarım modülü de dahil edilmiştir. Doğrudan Tyco EMEA web sitesinden ücretsiz indirmek mümkündür.

MXFlow

MXFlow – Eğer karmaşık bir 'sebep ve etki' programı için yapılandırma süreci içerisine zaten girmiş iseniz, işinizin dokümantasyonunun otomatikleştirilmiş bir yönteminin avantajlarından memnun kalacaksınız. MXFlow, sadece bu kadarla kalmaz; MXConsys gereciniz 'olay faaliyeti'ni alır ve bunu kapsamlı ve izlenmesi kolay olan grafiksel bir biçime dönüştürür. Zamandan ve çabadan tasarruf ettiren değerli bir devreye alma gereci olabilmesinin yanı sıra, gelecekteki servis kullanımı açısından da dokümantasyonun kolaylıkla anlaşılabilir formda olmasını sağlar.

Doğrudan Tyco EMEA Web sitesinden yetkili personelce ücretsiz indirmek mümkündür.

MXChecker

MXChecker - MXChecker, yazılım içerisinde, yapılandırılmış tüm MX çevrim aygıtlarını tek bir panel üzerinde yer değiştirir. Kullanıcıya aşağıdaki belli başlı işlevsellikleri sunar:

Bir panelya doğrudan veya MXNetwork üzerinden dolaylı olarak bağlantı (aynı şekilde Consys bir dosya indirme/yüklemesi gerçekleştirir)

Çevrimler üzerinde yapılandırılmış aygıtların her birinin giriş durumunu sağlar yani, sirenin 'Tepki vermeme'sini sağlamak, bir dedektörün aktif görünmesi vs. gibi. Çevrimler üzerinde yapılandırılmış her bir noktanın Genel Durumunu görüntüleyebilme becerisi, yani, bir Sirenın İzole olduğu, bir İhbar Butonunın Etkisiz yapıldığı, vb. Çevrimler üzerinde yapılandırılmış her bir noktanın çıkış durumunun görüntülenebilmesi becerisi yani, bir Sesli Aygıtın P1 tarafından sürülmekte olduğunu, bir Röle Modülünün sürülmemekte olduğu, vs. işaret eder.

MXLogger

MXLogger – MXLogger, mühendisin, adreslenebilir çevrimler üzerindeki herhangi aygıtı veya aygıtları seçerek izleyebilmesine olanak verir. Geri dönen değerler, bir PC ekranında görüntülenir ve daha sonraki analizler için bir dosyaya kaydedilebilir. Tyco EMEA Web sitesinden ücretsiz indirmek mümkündür.

MXRemote

MXRemote – Uzaktan iletişim yazılımı, herhangi bir kişinin ofisten ayrılmak zorunda kalmaksızın hızlı ve verimli şekilde panelde diagnostik yapmasını sağlar. Bir konuma erişilmesinin güç olabildiği durumlarda veya giden teknisyenin yüksek düzeyde yardıma ihtiyaç duyduğu durumlarda MXRemote söz konusu iş için biçilmiş kaftandır. MXRemote, modemleri kullanarak, PSTN veya IP üzerinden MXDigital yangın sistemine bağlanabilir ve bir kez bağlantı gerçekleştiğinde, tümüyle işlevsel bir tekrarlayıcı gibi, yangın sisteminin tümleşik bir parçası haline gelir. Tüm sistem fonksiyonları, böyle MXRemote işletmeni tarafından kullanılabilir hale gelir. Doğrudan Tyco EMEA Web sitesinden ücretsiz indirmek mümkündür fakat işletilmesi için bir dongle ve lisans gerektirir.

MXService Tool

TYCO MXService gereci, Tyco MX algılama sistemlerinin kurumlu, devreye alınması, diagnostiği ve servis verilmesi bakımından yardımcı olan güçlü ve esnek bir gereçtir. MXService gereci, adreslenebilir tüm MX aygıtlarının sorgulanabilmesi, test edilebilmesi ve programlanabilmesine imkan verir. MXService gereci, masaüstü veya tek elle çalıştırma için uygun olup, standart şarj edilebilir piller kullanılarak pille çalıştırılabilir.

MXLoop Tester

MXLoop Test aygıtı, bir yangın paneli olmaksızın, 250 adede kadar MX analog adreslenebilir dedektörleri /aygıtları test edebilir devreye alabilir, bir çevrim arızasını bulabilir. Bir diz üstü bilgisayarı, genelde işletim ve ekranda gösterim için kullanılır fakat bir 'Tek Kişilik Kurulum Modu' enerji beslemesi verilir verilmez kendiliğinden etkin duruma gelir.

Adres ve tiplerinin belirleyerek çevrim üzerindeki tüm aygıtları tanımlar. Adreslenen sayının üzerinde (>250), bilinmeyen aygıt türleri, ve genelde tekrarlanan adresli aygıtlar görülür. Aygıtın durumunun: normal/alarm/arıza/ kirlenmiş vs. durumunu belirlemek için çevrim üzerindeki aygıtların /modüllerin tümünü analog değerlerini izler.



Özellikler

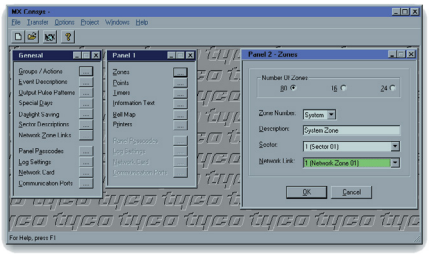
- MZX Ürünlerine Genel Bakış.
- Önemli Maddeler ve Koşullar.
- Anahtar Fonksiyonlar ve Özellikler
- Sistem Gösterge ve Kumandaları.
- Tarih ve Saat Ayarla.
- Giriş Kodların Girilmesi
- Müşteri İşletmen Erişim Seviyeleri
- Yangın Alarm Olaylarının Kabul edilmesi.
- Gelen Olaylarının Kabul edilmesi.
- Yürüyüş Testi
- Dedektörlerin İzole edilmesi
- Saha Aygıtlarının İzole edilmesi
- Çevrim Aygıtının Durumunun İzlenmesi.
- Olay Kaydının İzlenmesi
- Sistem Arızalarının Yorumlanması.
- Olağan Testlerin Gerçekleştirilmesi.

MZX Etkileşimli Eğitim CD'si

Etkileşimli bir eğitim programını ihtiva eden bir İşletmen Eğitim CD'si MZX Yangın Algılama Sistemlerine dair bilgileri sağlar.

Ürün Kodları

TCD-1	MZX Etkileşimli Eğitim CD'si



Özellikler

- Sistemi birden fazla sayıda alt-paneller üzerinden programlar
- Sistemi tek noktadan indirir
- Yapılandırma indirmelerin yanı sıra Bellenim ("Firmware) indirmeleri de sağlar.
- Dongle korumalı
- Tam proje yapılandırma çıktıları sağlar.

İçeriği: MXconsys express

MXConsys

MZXConsys, tam sistem programlama fonksiyonlarını ve proje yapılandırmasını ve yayınlama kontrolünü sağlayan güçlü bir Windows programlama gerecidir. MXConsys , PROFILE, MINERVA MX, MX2,T2000 ve MZX panelleri üzerinde kullanılır.

MXGraph ve TXG grafik mimik ve alarm yönetim sistemlerine otomatik veri aktarımını da destekler. MZXConsys, Tyco işleri için yetkilendirilmiş personelden gelen doküman denetimi kapsamında kullanılabilir.

Ürün Kodları

557.203.001	MXConsys Dongle ve lisans (Paralel Port)
557.203.003	MXConsys Dongle ve lisans (USB)
557.202.118	MXConsys Dosya İndirme Kablosu



Özellikler

- Uzaktan teşhisi kolaylaştırır
- Görünüm panel görünümünün özdeşidir.
- Uzaktan Yardım

MXRemote

MXRemote , uzaktan servis ve MX algılama panellerine destek için Windows tabanlı bir yazılım gerecidir. MXRemote , ya yerel olarak ya da çevirmeli telefon hatları üzerinden veya internet yoluyla, bir PC üzerinde çalışan tam fonksiyonlu yangın panel tekrarlayıcı işlevselliğini sağlar. İşletmenin doğru şifreleri girmesi sağlanarak, MXRemote, panel üzerinde kullanılabilecek tüm işletmen, yönetici, servis ve mühendis fonksiyonlarının PC'de sağlanabilmesine olanak verir.

Bu, müşterinin ya da Tyco servis organizasyonunun uzaktan yardım, servis ve kurulumda yardım sağlanmasına imkân verir.

MXRemote, Tyco servis işlemleri için tek başına kullanılan yazılım uygulaması olarak bulunmaktadır. Alternatif olarak, Tyco FPP, merkez istasyonu ve servis merkezi sisteminin tümleşik bir parçası olarak, MXRemote'un uygulanmasında danışmanlık ve yardım sağlayabilir.

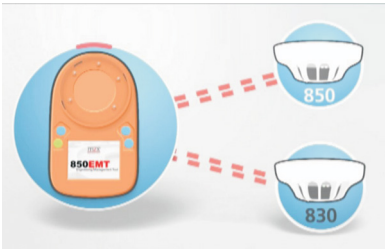
Ürün Kodları

557.203.002	MXRemote Dongle ve lisans (Paralel Port)
557.203.004	MXRemote Dongle ve lisans (USB)
557.202.116	MX-FIM Modem Ucu
UDS1100	Lantronics Aygıtı Sunucu LAN

Programlama ve Servis Araçları

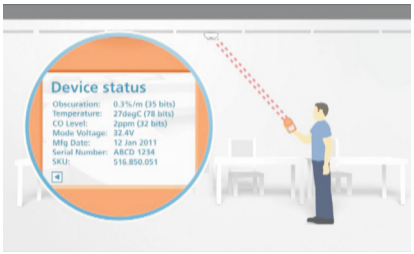
Özellikler

- Montajı ve devreye almayı basitleştirir
- Mühendislik hatası ihtimalini azaltır
- Yüksekte çalışma gereksinimini ortadan kaldırarak insan sağlığı ve emniyetini geliştirir
- Dijital raporlama tabanlı kanıt vasıtasıyla rahatlık sağlar.









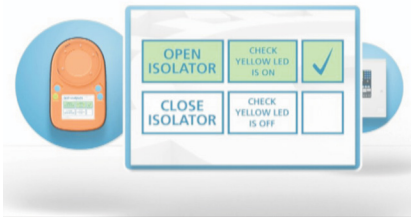


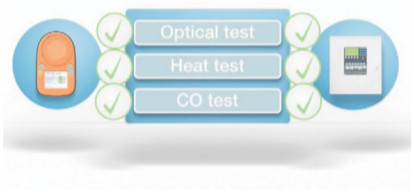
850EMT Mühendislik Yönetim Aracı

Mühendislik yönetim aracı, 2-yollu kızılötesi kablosuz bağlantı kullanan 850 serisi ve 830 serisi aygıtlarla haberleşir. Devreye alma verileri, 850 EMT içerisinde tutulur ve teknisyenden programlayıcıdan indirilebilecek devreye alma dokümanı ayrıntılarını seçmesi ve teyit etmesi istenir.

Teknik Özellikler

Dedektörlerle, 2 yollu kablosuz kızılötesi iletişim
TFT renkli dokunmatik ekran
Tek Ziyarette Devreye Alma (OVC) ile zamandan kazandırır
Kanıt temelli devreye almayı kolaylaştırır
Dedektör/yardımcı teçhizat adresinin Okunması/Yazılması
Bölge ve nokta dizilerinin görüntülenmesi ve teyit edilmesi
Sıcaklık / CO seviyeleri / duman seviyesinin görüntülenmesi
Aygıt LED'inin programlanması
Dedektör kendini doğrulama testinin başlatılması
Dedektör kirlilik düzeyinin görüntülenmesi
Yardımcı teçhizatın çıkışlarının kumanda edilmesi
Yardımcı teçhizat durumlarının okunması
Tüm 800 serisi cihazlarla uyumlu.





Ürün Kodları

516.850.900	850EMT Mühendislik Yönetim Gereci
516.800.922	Yedek yardımcı teçhizat programlama ucu
516.800.924	Yardımcı teçhizat ucu için 10'luk paket halinde yedek pinler
516.800.923	Aksesuar kiti (Taşıma çantası, omuz askısı ve araç 12v adaptörü)





Özellikler

- Kompak
- Gereçleri düzene sokar
- Sağlam Yapısı, Gereçleri Korur

MXService Aksesuar Kiti

Taşıma çantası içerisinde, aşağıdaki maddeler yer almaktadır:
Araç Çakmak Adaptörü
Omuz Askısı

Aşağıdakiler için de yer sağlar:
850EMT Mühendis Yönetim Aracı
Yardımcı Teçhizat Programlama Ucu
220V Şarj Cihazı

Ürün Kodları

516.800.923	850EMT Mühendis Yönetim Aracı Aksesuar kiti



Özellikler

- En son AVR özel firmware (bellenim) ile önceden programlanmıştır
- XLM Çevrim kartından veya FIM'den beslenir, herhangi harici güç gerektirmez
- Çalıştırması basittir
- Kompakt el aygıtı
- Şerit kablo ve konektörü ile komple
- Yüksek Hızlı USB girişi
- Arttırılmış RAM, arttırılmış çalışma hızı

MZX AVR Programlayıcı

Bu ünite, MZX Teknolojisini ® kullanan Yangın Alarm Paneli Çevrimi Döngü Sürücülerinin en yeni yazılım sürümüne güncellenmesine imkân sağlar. Gerektiğinde, güncellemeler minimum sistem duruş süresi ile kolaylıkla ve hızlı bir şekilde sahada icra edilebilir. MZX AVR Programmer, MX, MZX, ZX ve T2000 adreslenebilir yangın denetleyicileri ile birlikte kullanım için tasarlanmıştır, uyumluluk ayrıntıları için lütfen 17-05-AVR dokümanının gözden geçiriniz.

Teknik Özellikler

2 Düğmeli Tuş takımı
3 Durum LED'i
Çalıştırma Sıcaklığı 0°C ila 50°C
Ebat 189 x 80 x 31

Ürün Kodları

516.800.942	AVR PROGRAMMER EPSILON5-MK4



Özellikler

- Bir panel olmaksızın çevrimlerin devreye alınması becerisi
- Bir panele bağlamadan önce kurulu çevrimlerin doğrulanması
- Panele bağlı olmadığın durumlarda arıza bulma

MXLoop Tester

MXLoop Tester, bir yangın paneli olmaksızın 250 adede kadar dijital adreslenebilir dedektörlar / aygıtları test edebilir, devreye alabilir ve döngü arızası - hatasını bulabilir. Bir dizüstü bilgisayar, genelde işletim ve gösterim için kullanılır ancak "Tek Kişi ile Kurulum Modu", çalıştırıldığında otomatik olarak etkinleşir.

Adres ve tiplerinin belirleyerek döngü üzerindeki tüm aygıtları tanımlar. Adreslenen sayının üzerinde (>250), bilinmeyen aygıt türleri, ve genelde tekrarlanan adresli aygıtlar görülür. Aygıtın durumunun: normal/alarm/arıza/ kirlenmiş vs. durumunu belirlemek için döngü üzerindeki aygıtların /modüllerin tümünü analog değerlerini izler. Destekleyen dedektörlar için alarm testi sağlar.

Yürüyüş testine imkân verir. Alarm durumuna giren herhangi bir aygıt, adresi ve zamanı diz üstü bilgisayarda gösterilir. Yürüyüş Test Durumu (aygıtlar henüz test edilmemiştir) istenebilir. Yürüyüş test modu, son test için algılama algoritma gecikmelerinin üstesinden gelir.

Teknik Özellikler

24 V, 3 A soket grubu yoluyla 110V /230 V şebeke beslemesinden veya 24 V akülerden beslenir (aküler dahil değildir).

Boyutlar

Ünite:	200 mm x122 mm x 46 mm
Taşıma Çantası:	250 mm x 250 mm x 70 mm
Ağırlık:	2 kg (akü olmaksızın)

Döngü akımı ve durumunu, açık / kısa ve aşırı –akım koşullarını tanımlayarak izler.
Bozukluğun her iki tarafında da aygıt ayrıntıları sunulur (böylece, kopma veya atlama izolatörünün pozisyonu belirlenebilir).
Aygıt LED'ini ve kumanda çıkış modüllerini (röleler ve sirenlar) çalıştıracak komutları içerir.
Görsel tanımlamaya yardımcı olmak için, arıza dedektörlerin (hiç alarm olmadığında) LED'ini devreye sokar.
Otomatik adresleme modu, sırasıyla eklenecek ve otomatik olarak adreslenecek olan programlanmamış aygıtlara imkân verir. Dizüstü bilgisayar üzerinden ayrıntılı diagnostik ve devreye alma modları .

Ürün Kodları

557.203.021	MXLoop tester, AVRUPA/İNGİLTERE ŞEBEKE ve IEC kablosu beraber
557.203.022	YEDEK ECM prog DB6 (FEM) - DB9 (FEM) null modem
557.203.023	2 cepli ve askılı yedek taşıma çantası
557.203.024	Yedek PSU Güç Kaynağı Ünitesi 90-264 VAC IN/24 VDC 3 A çıkış
557.203.026	Yedek MX Çevrim test aygıtı akü ucu seti

Yedek Parçalar

Anahtarlar ve Anahtarlı şalterler

557.203.005	MX Panel için yedek anahtarlar seti (AL102)
557.180.209	MX2 panelleri ile birlikte kullanım için anahtar şalter aksamı yedek
557.180.208	MX2 Yedek Anahtarlar
557.201.508	MZX Yedek Anahtar Seti

Muhafazalar ve Metal Çerçeveler

557.201.300	BFP801Boş Yarım Modül – Gri Üst katman
557.201.306	Standart MX Genişletme mpntaj kutusu ve şasi plakası
557.201.310	Derin MX Genişletme montaj kutusu ve şasi plakası
557.202.206	MX2 genişletme açıklığı kurulum kiti

CPU FIM'leri ve Çevrim Kartları

557.202.000	FIM801 1 – Çevrim Saha Arayüz Modülü
557.202.001	FIM802 2 – Çevrim Saha Arayüz Modülü
557.202.008	FIM801CV – sadece T2000CV
557.202.007	XLM800 2-Çevrim Genişletme Kartı
557.202.002	CPU800 Merkezi İşlemci Birimi
557.202.810	CPU801 Merkezi İşlemci Birimi

Güç Kaynakları

557.202.003	PSM800 Güç Kaynağı Ünitesi
557.202.004	LBM800 Çevrim Geliştirme Modülü PCB
557.202.210	PSU830 Çevrim Geliştiricili Güç Kaynağı
557.202.208	MX2 8 Çevrim Genişletme Kiti
557.201.210	İkili güç kaynağı montaj kiti
557.202.050	PSM800 Sıcaklık Sensoru Aksesuar Kiti
557.202.113	FIM Kablosuna giden PSB
557.202.608	PMM800 Güç izleme modülü
557.202.609	BAQ60T24 2.5A MZX PSU Güç Kaynağı
557.202.610	BAQ140T24 5A MZX PSU Güç Kaynağı
557.202.611	PMM805 Güç İzleme Modülü – 5V Tekrarlayıcı
557.202.612	PMM840 Güç İzleme Modülü – 40V Çevrim Gücü

Gösterim ve Genişletme

557.202.013	OCM800 Operatör Kontrol Modülü
557.202.019	ODM800 Operatör Gösterge Modülü
557.202.021	ANN840 40-Yollu Alarm/Arıza LED Modülü
557.202.022	ANN880 80-Yollu Alarm LED Modülü
557.202.020	COM820 20-Yollu Durum/ Komut Modülü
557.202.200	DCM800 MX2 Gösterge Kumanda Modülü (LCD aksamı olmaksızın)
557.202.601	DCM816 MZX125 / MZX16R için 16 bölgeli gösterge PCB
557.202.602	DCM832 MZX250/251/252 için 32 bölgeli gösterge PCB
557.202.209	MX2 LCD aksamı
557.202.028	RSM800 Güç Kaynağı
557.180.053	zoleli RS485 IC (U16 için)
557.180.052	Seri Yazıcı Sürücü Kiti
557.202.613	DCM864R MZX 253 için Yedek Gösterge / Kumanda PCB (64 adet kırmızı bölge LED'i)
557.202.614	DCM8240 MZX254 ve MZXDR için 240 bölgeli gösterge PCB

İhbar Butonu Anahtarı ve Camlar

515.001.045	MCP test anahtarı
515.001.119	MCP EN54 Yedek Camlar (5'li paket)

MXService Aracı

516.800.922	MX Servis gereci, Yedek programlama ucu
516.800.924	MX Servis gereci, Programlama ucu için yedek pinler 10'lu paket

MXLoop Tester

557.203.022	MX Çevrim Test Edici ECM Prog Null Modem
557.203.023	MX Çevrim Test Edici Taşıma Çantası
557.203.024	MX Çevrim Test Edici PSU Güç Kaynağı Ünitesi
557.203.026	MX Çevrim Test aygıtı Akü ucu seti

Kontrol Panelleri ve Tekrarlayıcı Paneller



Özellikler

• 2, 4 ve 8 bölgelik paneller mevcuttur.
• Optik çoklu-sensorü ve CO çoklu sensörü de dâhil, EN54 Onaylı 600 Serisi Dedektörlerin tüm çeşitlerini destekler.
• Sekiz algılama bölgelerinin tümünde Tyco iki telli sirenleri destekler.
• 3 adede kadar tekrarlayıcı panel (4 ve 8 bölgeli paneller) sürebilir.
• Anahtar şalter üzerinden kumandalara erişim.
• 72 saate varan bekleme süresi sağlayarak, 2 x 3.4 A/H aküler için yer sağlar.
• Sınıf değişimi, alarm, boşaltma, sessiz alarmlar ve sıfırlama için uzaktan kumanda girişleri.
• Kilitlemeli veya kilitlemesiz olarak bölge 1 yapılandırılabilir.
• Seçilebilir bölgesel veya genel alarm sireni çalıştırması
• Alarm ses verici seçeneği.
• Otomatik dedektörler için, yapılandırılabilir bölge özdeş oluşumu.
• Tümüyle izlemeli yangın işaretleşme çıkışları.
• Tek kutuplu gerilimsiz yangın rölesi çıkışı.
• Tek kutuplu gerilimsiz arıza rölesi çıkışı.
• Kısa devre yangını seçeneği.
• Yardımcı 24 VDC 250 mA güç kaynağı çıkışı.
• Bazır aktif, devre dışı etme aktif ve boşaltma aktif için açık kolektörlü çıkış.
* Topraklama hatası izlemesi
• Her bir bölge, yangın sinyal çıkışı ve tüm sirenler için Bölgeyi / Çıkışı devre dışı etme.
• Bazır etkisizleştirme özelliği
• Tek adam bölge testi
• Tek adam siren testi
• Otomatik yangın dedektör ve manuel alarm İhbar Butonu yangın olayını ayırt etme.
• Alarm sayacı.
• Dedektörün sökülmesi için diyot tabanlarla uyumlu

Minerva® MZX-c

Minerva MZX-c geleneksel ikili kablolu yangın alarmı kontrol panelleri çeşitleri, 2'den 8'e kadar bölge için yaygın çeşitlilikteki uygulamaları ve normalde daha pahalı adreslenebilir sistemlerle bağlantılı olan pek çok özellikleri sağlar.

Minerva MZX-c geleneksel yangın algılama kontrol panelleri çeşitleri, hem montajı yapan hem de kullananlar açısından rahat tasarımlardır. Yüksek derecede esneklik ve programlanabilirlik, sistemlerin herhangi yapılandırma yazılımına ihtiyaç duyulmaksızın özelleştirilebilmesine imkân verir.

Ürün çeşitliliği, 4 ve 8 bölgeli türlerle uyumlu olan 8 bölgeli tekrarlayıcı ile birlikte 2, 4 ve 8 bölgeli panellardan oluşmaktadır. Eşleşen tekrarlayıcı panel içerisinde yerleşik 240 Vac güç kaynağı mevcuttur.

Teknik Özellikler

	Paneller			Tekrarlayıcı
	2 Zone	4 Zone	8 Zone	8 Zone
Elektrik				
Şebeke Beslemesi	230 VAC +10% - 15%			
Güç Tüketimi (maks)	138 W			
PSU/Şarj edici Çıkışı	1.5A			
Siren devreleri 24VDC Rated	2 x 0.5A	4 x 0.5A	4 x 0.5A	N/A
Aux DC Çıkış 24VDC Nominal	0.25A			N/A
Maksimum Akü Alanı	2 x 3.4 A/H (PS-1230)			
Ortam				
İşletim Sıcaklığı	-5°C ila +40°C			
Çalışma Esnasındaki Nem Oranı	95% yoğuşmasız			
Mekanik				
Boyutlar (E x B x Y) (mm)	365 x 273 x 110			
Aküler Hariç Ağırlık Kg	2.2			
Kapak Rengi	Light Grey RAL7035			

Ürün Kodları

508.031.004.EG MZX-c 2 BÖLGELİ PANEL TYCO 2 TELLİ
508.031.005.EG MZX-c 4 BÖLGELİ PANEL TYCO 2 TELLİ
508.031.006.EG MZX-c 8 BÖLGELİ PANEL TYCO 2 TELLİ
508.031.016.EG MZX-c 8 BÖLGELİ TEKRARLAYICI PANEL

Bölüm 3 – Konvansiyonel Sistemler



Özellikler

• 4, 8, 16 ve 32 bölgelik paneller mevcuttur
• İsteğe bağlı baza kullanarak Yarı-Çıkıntılı montaj
• Optik çoklu-sensorü ve CO çoklu sensörü de dâhil, EN54 600 Serisi Dedektörların komple çeşitlerini destekler.
• System 620 ATEX ve IECEx onaylı kendiliğinden emniyetli sistem ile uyumlu
• Sviçler ve ön paneldeki kumandalardan programlanabilir özel ayar seçenekleri
• İki kademeli alarmlar ve sorgulama gecikme seçenekleri
• Gündüz/Gece modları ve alarm sayacı (isteğe bağlı zamanlayıcı modülü ile)
• Kilitlemesiz, kısa devre alarmı veya salt-gösterim devreleri için seçeneklerle tüm EN54 bölge çalışması

Minerva® MZX-c+ (Tyco iki telli sirenleri desteklemez)

MZX-**c+** Konvansiyonel Yangın Alarm Kontrol Panel çeşitleri, hem montajı yapan hem de kullananlar açısından rahat tasarımlardır. Bunlar, yüksek bir standarda uygun olarak tasarlanıp üretilmiştir ve LPCB tarafından EN54 kısım 2 ve 4'e göre onaylıdır.
Bu paneller, tüm modelleri için uygun Tekrarlayıcılar boyunca, 4, 6, 16 ve 32 bölgeli versiyonlar şeklinde mevcuttur.
8'den 32'ye kadar Zone yapılabilen paneller, bölgesel olarak etkinleştirilmiş veya yaygın çıkış modları olarak seçilebilecek azami 12 adede kadar plakette 8 kanallı çıkış genişletme kartlarının (röleler, alarm devreleri ve açık kolektör 0 V çıkışlar) herhangi kombinasyonunu sürebilecek kapasitededir.
Her bir panel, yoğun yapılandırma seçeneklerine sahiptir fakat yine de montajı, programlanması ve çalıştırılması kolay olmayı sürdürür ve devreye alma, çalıştırma ve bakıma dair ayrıntılı dokümantasyon ile desteklenir.
Paneller, geniş çeşitlilikte imalatçıların dedektörleri (Tyco dedektörlarına ilaveten) ile birlikte çalışmak üzere tasarlanmıştır ve model yükseltmeler ve yeni kurulumlar da dâhil, pek çok kurulum türünde kullanılmaya uygundurlar.

İlave Bilgiler

• Uzaktan Susturma, Boşaltma, Sıfırlama ve Sınıf Değişimi için girişler.
• Yangın, Arıza ve Koruma için, yapılandırılabilir izlemeli veya sıfır gerilimli çıkışlar.
• İsteğe bağlı genişletme plaketleri ile temin edilen 8, 16 veya 32 bölgeli çıkışları olan 1'den 4'e kadar bölgeler için çıkışlar (açık kolektör)
• Bazır aktif (açık kolektör), Devre dışı etme aktif ve Boşaltma aktif için çıkışlar.
• Gerilimsiz sıfırlama rölesi. Bir panel sıfırlamasını izleyen 10 saniye için Aktif
• 8'den 32'ye kadar bölgeli sistemler, beher panel başına 12 adet genişletmeli giriş / çıkış modüllerini sürebilir.
• 5 adede kadar tekrarlayıcı panelleri sürer.

Yardımcı Teçhizat ve Genişletme

- C1631 Tekrarlayıcı Ara Yüz Kartı, 5 adede kadar tekrarlayıcı panellerin sürülmesi için bir port sağlar. Bir C1631 Tekrarlayıcı ara yüzü kartı, panel ve her bir tekrarlayıcı için gereklidir. Tekrarlayıcılar, C1631 takılı olarak teslim edilir.
- C1630 Çıkış Genişletme Ara yüz Kartı, 12 adede kadar genişletme kartlarının sürülmesi için bir port sağlar.
- EXP 4 ve EXP 4 PSU Genişletme Muhafazaları, çıkış genişletme kartlarının dört adedine kadarının herhangi kombinasyonda muhafaza için tasarlanmıştır. PSU versiyonu, 2 x 12V 12 Ah aküler için gerekli yer ile, bir adet 5 A 24 Vsc güç kaynağı ile donatılmıştır. Boyutları 325 G x 370 Y x 126 D (mm)
- EXP 5 ve EXP 5 PSU Genişletme Muhafazaları, EXP 4 ve EXP 4 PSU'ya benzerdir fakat beş çıkışlı genişletme kartlarını barındırırlar. Muhafaza ebatları 400E x 441Y x 131D mm

Bölüm 3 – Konvansiyonel Sistemler

Teknik Özellikler

	Paneller				Tekrarlayıcılar		
Elektrik							
	4 Bölgeli	8 Bölgeli	16 Bölgeli	32 Bölgeli	8 Bölgeli	16 Bölgeli	32 Bölgeli
Şebeke Beslemesi	230Vac +10% - 15%						
Güç Tüketimi	85W	165W	165W	240W	85W	85W	85W
PSU/Şarj Edici Çıkışı	1.5A	3.0A	3.0A	5.0A	1.5A	1.5A	1.5A
Ses verici Devreleri 24Vdc	4 @ 500mA	4 @ 1A	4 @ 1A	4 @ 1A	N/A	N/A	N/A
Aux. DC Output 24Vdc nom.	500mA	1A	1A	1A	N/A	N/A	N/A
Maksimum Akü Alanı	2 x 3Ah	2 x 7Ah	2 x 12Ah	2 x 17Ah	2 x 3Ah	2 x 3Ah	2 x 3Ah
Ortam							
İşletim Sıcaklığı	-5 ila +40 °C						
Çalışma Esnasındaki Nem	Bağıl Nem %5'ten 95'e kadar, yoğuşmasız						
Mekanik							
Boyutlar (E x B x Y) (mm)	325x370x126			400x441x131	325x370x126		400x441x131
8 yollu genişletme için alan	N/A	2 Boards	2 Boards	Use Exp Hsg	N/A		
Aküler Hariç Ağırlık Kg	6.2	7.1	7.1	10.25	6.2	6.2	7.6
Kapak Rengi	RAL7035 Light Grey						

Ürün Kodları

508.032.002.EA	MZXC+ 4 Bölgeli Pano İngilizce/Arapça
508.032.003.EA	MZXC+ 8 Bölgeli Pano İngilizce/Arapça
508.032.004.EA	MZXC+ 16 Bölgeli Pano İngilizce/Arapça
508.032.005.EA	MZXC+ 32 Bölgeli Pano İngilizce/Arapça
508.032.006.EA	MZXC+ 8 Bölgeli Tekrarlayıcı 240Vac İngilizce / Arapça
508.032.007.EA	MZXC+ 16 Bölgeli Tekrarlayıcı 240Vac İngilizce / Arapça
508.032.008.EA	MZXC+ 32 Bölgeli Tekrarlayıcı 240Vac İngilizce / Arapça
508.032.012	MZXC+ 4 Yollu Genişletme Muhafazası
508.032.013	MZXC+ 4 Yollu Genişletme Muhafazası, PSU'lu
508.032.014	MZXC+ 5 Yollu Genişletme Muhafazası
508.032.015	MZXC+ 5 Yollu Genişletme Muhafazası, PSU'lu
557.201.502	Çıkıntılı Montaj Tabanı, MZXC+ 4/8/16 Bölge Paneli ve Tekrarlayıcı için
2605060	C1630 O/P Genişletme Ara yüz Kartı
2605061	C1631 Tekrarlayıcı Ara Yüz Kartı
2605062	C1632 16 Bölgeli Ara Yüz Kartı
2605063	C1633 LED Sürücü Plaketi
2605064	C1634 Röle Çıkış Plaketi
2605065	C1635 İzlenen Çıkış Plaketi
2605070	C1651 MZX-c+ Zamanlayıcı Plaketi

Bölüm 3 – Konvansiyonel Sistemler



Özellikler

• 4 ve 32 bölge arası yangın algılaması gerektiren teknelerde kullanım için geliştirilmiştir.
• Konsol veya batardoya monte edilebilir.
• Ürün çeşitliliği ayrı bir Su Sis Panosunu içerir
• 16 ve 32 Bölgeli Pano üzerinde Tümleşik Seyahat Verileri Kaydedici Çıkışı
• Sosyetenin gereklerini geniş çeşitlilikte karşılamak üzere arttırılmış yapılandırma seçenekleri
• Otomatik Yangın Dedektörları ve Manüel Alarm arasında ayırım
• İsteğe bağlı Denizcilik Onaylı Toplanma Alarmı
• Ayrı akü kutusu
• Çoklu güç-kaynağı seçenekleri
• Lloyds onaylı su-sis işlevselliği

T1200 Konvansiyonel Denizcilik Paneli

İngiltere'de Geliştirilmiş ve Üretilmiş olan T1200 Konvansiyonel Panellerın ürün çeşitliliği, Kumanda Panellerının hem güçlü hem de kullanıcı dostu serisidir. Ürün grubu, belli başlı tüm Denizcilik Yetkili kuruluşları tarafından tam anlamıyla onaylı olup, hem tasarım hem de üretimde en yeni Denizcilik standartlarının kullanılmış olması açısından en son teknolojik ilerlemelerin avantajlarından yararlanmaktadır.

Bölgelerin aşağıdakilerden herhangi biri veya tümü için yapılandırılmaysa imkân veren, Yapılandırılabilir Algılama Bölgeleri:- Kilitlenmeli veya Kilitlenmesiz Yangın Gösterimi Makine alanı bölgelerinin Normal veya Kendi içerisinde Emniyetli Bölge İzlemesi. Mürettebat Alarm Modu:- Alarm Bildirimini Yönetir.

Anında kullanım için Önceden –yapılandırılmış

Algılama Seçenekleri
Optik Duman Dedektörü – Tüm uygulamalara uyan mükemmel bir universal dedektör.

Yüksek Performanslı Optik (HPO) Dedektör – İyon Odalı Duman Dedektörnın doğrudan değiştirilmesi.

Alev Dedektör – Örneğin Makine Sahaları gibi geniş alevli yangınların riskinin mevcut olduğu yerlerde kullanılır.

Geliştirilmiş Dengelemeli Karbon Monoksit (CCO) Dedektör – Örneğin, Kabinler, Kamu Alanları vs. gibi yaşamı tehdit eden uygulamalar içerisinde kullanılan sahte alarmlar olmaksızın erken uyarı için en iyi dedektör.

Isı Dedektör – Gemi Mutafı, Çamaşırhaneler, Kurutma Odaları vs. yerlerde kullanılamayacak duman dedektörlarının söz konusu olduğu yerlerde kullanılır.
Kart üzerinde basit DIL sviçlerini be bağlantıları kullanan yoğun yapılandırma seçenekleri

Bölüm 3 – Konvansiyonel Sistemler

Ürün Kodları

508.023.001	T1204 DC 4 BÖLGE PANOSU , 1.5 A 24 VDC PSU DAHİL EDİLMİŞTİR (T1200B akü kutusunu gerektirir)
508.023.002	T1204A1 4 BÖLGELİ PANO, 1.5 A 110 VDC PSU DAHİL EDİLMİŞTİR (T1200B akü kutusunu gerektirir)
508.023.003	T1204A2 4 BÖLGELİ PANO, 1.5 A 230 VDC PSU DAHİL EDİLMİŞTİR (T1200B akü kutusunu gerektirir)
508.023.104	T1216-C KONSOL MONTAJI 16 BÖLGELİ PANO, 5.0 AMP 115/230 VAC PSU DAHİL EDİLMİŞTİR.
508.023.105	T1216W-C KONSOL MONTAJI 16 BÖLGELİ SU SİS YANGIN DEDEKTÖR PANOSU, 5.0 AMP 115/230 VAC PSU DAHİL EDİLMİŞTİR.
508.023.106	T1216-C KONSOL MONTAJI 32 BÖLGELİ PANO, 5.0 AMP 115/230 VAC PSU DAHİL EDİLMİŞTİR.
508.023.111	T1216R-C KONSOL MONTAJI 16 BÖLGELİ TEKRARLAYICI , PSU OLMASIZIN
508.023.114	T1232R-C KONSOLA MONTAJ 32 BÖLGELİ TEKRARLAYICI , PSU OLMASIZIN
508.023.122	T1200E-C KONSOL MONTAJI GENİŞLETME KUTUSU , PSU OLMASIZIN
508.023.123	T1200B-C 2 X 17 A/H SLA AKÜLER İÇİN UYGUN AKÜ KUTUSU
508.023.126	AC2SW 230 VAC ŞEBEKE DEĞİŞTİRME ÜNİTESİ
508.023.127	AC1SW 115 VAC ŞEBEKE DEĞİŞTİRME ÜNİTESİ
508.023.025	T1200 RMRS KAPAK TUTUCU KİT
2605061	C1631 TEKRARLAYICI ARA YÜZ KARTI
2605063	C1633 LED SÜRÜCÜ PLAKETİ
2605064	C1634 RÖLE ÇIKIŞ PLAKETİ
2605065	C1635 İZLENEN ÇIKIŞ PLAKETİ
508.023.035	C1665 TOPLANMA BİLDİRİMİ ARAYÜZ KARTI
508.023.036	A1466 RÖLE ÇIKIŞ PLAKETİ
508.023.051	T1216 ÇİNCE/JAPONCA GİRİŞ SETİ
508.023.052	T1232 ÇİNCE/JAPONCA GİRİŞ SETİ
508.023.053	T1216R ÇİNCE/JAPONCA GİRİŞ SETİ

Yedek Parçalar

509.023.001	C1626 4 BÖLGE PANOSU ANAKARTI , AC PSU DAHİLDİR
509.023.002	C1626 4 BÖLGE PANOSU ANA KARTI , AC PSU DAHİL DEĞİLDİR
509.023.008	T1216-C ANA KART
509.023.009	T1232-C ANA KART
509.023.010	T1216W-C ANA KART
509.023.011	C1626 TEKRARLAYICI ANA KARTI , AC PSU DAHİLDİR
509.023.012	C1626 TEKRARLAYICI ANA KARTI , AC PSU DAHİL DEĞİLDİR
509.023.021	C1628 4 BÖLGELİ PANO EKRANI
509.023.022	C1628 16 BÖLGELİ PANO EKRANI
509.023.023	C1629 32 BÖLGELİ PANO EKRANI
509.023.031	C1628 16 BÖLGELİ TEKRARLAYICI EKRANI
509.023.032	C1629 32 BÖLGELİ TEKRARLAYICI EKRANI
2605060	C1630 ÇIKIŞ GENİŞLETME ARA YÜZ KARTI
509.023.042	C1632 16 BÖLGELİ PANO GENİŞLETME KARTI
509.023.051	PS136 5.0A 110/230VAC PSU
509.023.052	PS40 1.5A 24VDC PSU
509.023.061	T1200 VE T1200-C YEDEK ANAHTAR SETİ
509.023.071	C1714 T1200-C SERİ VDR PCB

Söndürme Panelleri, Tekrarlayıcılar ve Aksesuarlar



Özellikler

- BS EN 12094-1:2003 'e göre onay, ilave seçenekler
- BS EN 54-2 ve 4 'e göre onay
- BS7273-1:2000'e göre tasarımlıdır.
- Gazlı söndürme sistemleri için kapsamlı kolaylıklar
- Deşarj olan gaz, düşük gaz, izolasyon valfı kapalı/ anormal, manifoldda gaz sıkıştı gibi durumlar için izlenen girişler
- Otomatik/manuel, gaz tutma, gaz bırakma için kumanda girişleri
- 1 dakika için harekete geçiriciyi kapatma seçeneği
- İzlenen harekete geçirici/solenoid salma
- Kapsamlı devre dışı bırakma seçenekleri
- Ortak yangın, arıza, röle /izlenen çıkış kolaylıkları
- 1., 2. ve 3. kademe ve gaz boşaltıldı rölesi / izlenen çıkış kolaylıkları
- Röle kolaylıklarının sıfırlanması

MZX-e Söndürme Kontrol Paneli

MZX-e gazlı söndürme kontrol paneli, güçlü üstelik kullanıcı dostudur ve yüksek standartlarda tasarlanmış ve üretilmiştir. Panel, BS EN 12094- 1:2003, ve BS EN 54-2 ve 4'e göre onaylıdır ve BS7273 kısım 12e göre tasarılanmıştır. Panel, kapsamlı yapılandırma seçeneklerine sahiptir ancak, kurulması, programlanması ve çalıştırılması kolaydır. Sökülebilir şasisi, mühendisin önce boş bir kabini "sabitlemesi" ve sonra da devreye alma safhasında şasiyi sabitlemesine olanak verir.

Panel devreye alma, işletim, bakım ve arıza bulma esnasında kapsamlı dokümantasyon ile desteklenir. Ayrıca, pek çok müşteri gereksinimini karşılamak için mevcut çok kapsamlı bir dizi uyumlu aksesuarlar mevcuttur.

Çalışma

Tümüyle izlenen üç algılama bölgesi sağlanmaktadır. Bölge 1 ve 2, normalde, söndürücü boşaltılmasına (algılama bölgesi uyuşma) imkân veren birinci kademe ve ikinci kademe yangın koşullarını sağlar. Bölge 3 ise, sadece algılama amaçlı yardımcı bir bölgedir. Bölge 4 ise, manuel serbest bırakma bölgesi olarak kullanılır.

Kolaylıklar

Üç adet tümüyle-izlenen alarm devresi temin edilmiştir, her biri mühendislerin DIL sviç ayarları yoluyla muhtelif yapılandırma seçenekleri ile 0.5 A değerindedir. İki devre herhangi bir yangın durumunda sesli uyarı temin edecek şekilde tasarımlanmıştır devrelerden biri önceden deşarj, deşarj oldu ve acil durum tutma koşulunun ayrı bir şekilde belirgin sesli uyarısını temin eder.

İki adet tümüyle-izlenen harekete geçirici/solenoid devreleri, her biri 1A değerinde, "söndürücü madde bırakma" üzerine aynı anda çalışırlar.

RS485 multi-drop devre bağlantısı, iletişim yolu üzerinde karışık halde herhangi türden 7 adede kadar Durum Kontrol Edici / Göstergelerini destekler. İlave terminaller ve yapılandırma seçenekleri, mühendisin manüel serbest bırakma, çıkma ve tutma şalterlerini gerektiğinde ya veri iletişimi ya da kablo bağlantılı girişlere yapılandırmasına imkân verir.

Normalde-açık girişler, uzaktan boşaltma, sessiz alarmlar, sistem sıfırlama, kilitlemesiz giriş, düşük basınç ve gaz boşaltılmış basınç şalteri girişlerini sağlar.

Çıkışlar, ilk kademe işaretleşme, ikinci kademe işaretleşme, sistem boşaltıldı, ortak yangın ve ortak arıza için temin edilmiştir. Bu çıkışlar, ya Voltaj içermeyen Kapalı/Açık kontaklar veya izlenen 24V (50mA) çıkışlar olarak yapılandırılabilir. Bir gerilimsiz sistem reset de keza sağlanmıştır.

Yapılandırma

Dâhili ana kart üzerinde DIL sviçlerinin kullanılması, mühendisin mevcut yoğun seçenekleri kolaylıkla yapılandırabilmesi ve herhangi bir iade ziyareti üzerine panelnun yapılandırmasına göz atılabilmesine imkân verir.

İlave Bilgiler

- Kendinden emniyetli bariyer ayarları
- Metron veya solenoid uyumlu
- Tek veya çift vuruşla çalıştırma
- Ön-boşalma gecikmesi 0'dan 60 saniyeye kadar ayarlanabilir
- Basınç şalterli veya olmaksızın boşaldı göstergesi
- Gaz boşalana dek sessiz alarmların bastırılması
- Kilitlemeli veya kilitlemesiz arıoza gösterim seçeneği
- Gaz deşarjı kaçınılmaz olduğunda, hızlı bazır palsi için seçenek
- Tek adam bölge ve siren testi
- Kolaylıkla sökülebilir şasi

Product Codes

508.033.050.EA MZX-e Söndürme Kumanda Paneli İngilizce / Arapça

508.033.002.EA MZX-e SLU1 Durum Lamba Ünitesi Sadece İngilizce /Arapça Gösterim

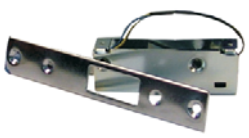
508.033.003.EA MZX-e SLU2 Durum Lamba Ünitesi, Gösterim, Auto/Manual Seçim ve Manual Bırakma İngilizce /Arapça

508.033.004.EA MZX-e SLU3 Tüm Fonksiyonlar Durum Lamba Ünitesi, Gösterim, Auto/Manual Seçim ve Manual Bırakma, Tutma, Çık ve Saat Sayaç İngilizce / Arapça

508.033.005.EA MZX-e SLU4 Java Koşullarına Karşı Durum Lamba Ünitesi, Gösterim ve Auto/Manual Seçim İngilizce /Arapça

Bölüm 3 – Konvansiyonel Sistemler

Söndürme Kapı kilitleme Yardımcı Teçhizatı ve T500 Serisi Yedekler



Bir mikrosviç kilit koruyucu, kapı kilitlenerek kapatıldığında ancak söndürme sistemini Otomatik moda sokulmasını temin etmek üzere, bir sinyalin panelya gönderilmesini temin etmek için, sürgülü kilit ile birlikte kullanılabilir

Ürün Kodları

527.001.028

Mikro Sviç Kilit Koruyucu ve Sürgülü Kilit için Destek -plakası

599.001.012

T525 üzerinde kullanılan 28V 60 mA lamba

T561 Elektrikli Manuel Serbest Bırakma Ünitesi



Seçilebilir etkinleştirmeli tek başına kullanılan maneel gaz serbest bırakma ünitesi ve T561, MZXE, Prescient 3, System 1700 ve NTR Söndürme Panelleri ile uyumludur

Ürün Kodları

509.030.117

T561 Elektrikli Manuel Serbest Bırakma Ünitesi

Weatherproof Söndürme Gösterge Birimleri



E1 Tekli Kırmızı lamba ünitesi
Tekli 24 Vd.c. kırmızı lamba, "Söndürme Sistemi Çalıştırıldı" şeklinde etiketlidir.

Teknik Özellikler	Boyutlar:		
	Y(mm)	G(mm)	D(mm)
E1	110	110	122
E3	220	91	115

Ürün Kodları

540.007.001

E1 Tekli Kırmızı lamba ünitesi
Ağır hizmet IP67 Dökme Alüminyum Yüzeye Montaj Lamba Ünitesi

599.001.029

E1/E3 24V-5W için Yedek ampul



E3 Kırmızı/Amber/Yeşil lamba ünitesi
Ağır hizmet IP67 Dökme Alüminyum Yüzeye Montaj Lamba Ünitesi Üç 24Vdc lambalar:
Kırmızı 'Söndürme Sistemi Çalıştırıldı' etiketli.
Amber Etiketli
'Söndürme Sistemi Otomatik Kontrol'
Yeşil Etiketli
'Söndürme Sistemi Manüel Kontrol"

Ürün Kodları

540.007.002

E3 Kırmızı/Amber/Yeşil lamba ünitesi

599.001.029

E1/E3 24V-5W için Yedek ampul

DDA Uyumlu Çağrı Cihazı



Fire Tek Pro Çağrı Sistemi

Fire Tek Pro çağrı sistemi, ticari, endüstriyel ve eğitim tesislerinde kurulu profesyonel Yangın sistemleri ile birlikte kullanılmak üzere tasarımlanmıştır. Sistem, öncelikli olarak, normal olarak işitilir sesli aygıtın işaret verme vasıtası olarak kullanıldığı bir yangın veya diğer acil olay durumunda, "işitme engellileri" uyarmak üzere tasarımlanmıştır.

FireTek Pro, bir yangın alarm sisteminin aktivasyonu "işitme engellilere" de uyarmak üzere, BS5839-1: 2002'de ayrıntılandırılan önerilerle uyumlu olacak şekilde tasarlanmıştır.

Sistem aynı zamanda, ana tesislerden uzağa konumlandırılmış olabilecek uyarı koruyucularına güvenlik panelsunun bağlanabilmesi için de kullanılabilir.
Yangın panelsuna ara yüz, üç adet Öncelikli Yangın Girişleri ile iki adet Arıza Girişinden oluşur. Kurulum kolaylığı açısından, izlemeli bir kablo aksamı, host yangın panelsuna geri dönen bir "ortak arıza" röle çıktısını içeren, her bir sistem ile birlikte temin edilir. Bu çıktı, eğer Fire Tek Pro, bir şebeke arızasından, gönderici arızasından, anten uyuşmazlığından, ara bağlantı linki arızasından veya düşük akü seviyesi durumundan muzdarip olursa, aktif hale gelir.

Fire Tek Pro, Yangın Girişlerinin herhangi birinin etkinleşmesi üzerine, Yangın mesajına öncelik vererek ve kayıtlı tüm çağrı aygıtlarına bunu ileterek yangın uyarı durumuna girer.
İletimler, yangın durumu sıfırlanana dek tekrarlanır.
FireTek Pro Çağrı Cihazları, kullanıcıların farklı titreşim biçimleri ve net tazılı mesajlar ile uyarılmalarını temin eder.

UHF Telsiz İşletimi

Herhangi uyarı sistemi ancak en zayıf halka kadar iyidir. FireTek Pro, UHF radyo frekanslarını kullanır, esas olarak bina içerisinde radyo sinyalinin üstün biçimde yayılması ve OFCOM tarafından tanzim edilen, manüel frekansın koordine edici lisansı seçeneğinin avantajlarından yararlanır. Fire Tek Pro'nun lisanslanması, elektromanyetik karıştırma bakımından daha yüksek bir derecede koruma sağlar. Bu gerçek, BS 5839-1:2002'nin Bölüm 18.1'de teyit edilmiştir.

Özellikler

- Lisanslanabilir azami koruma için UHF radyo linki
- Tekil kodlama komşu sistem çökmelerinden korur
- Sistem sağlıklı olma durumunun kendi kendine izlenmesi
- IP65'e göre uygun Sağlam çelik muhafaza
- Zemin aydınlatmalı 2 satırlı metin göstergesi sistem durumunu sürekli rapor eder.
- İlave sesli ve görsel durum göstergeleri
- Öncelik verilmiş Yangın Alarmı Girişleri
- Radyo sinyalinin kaybolması durumunda, otomatikleştirilmiş test çağrıları, çağrı cihazlarını uyarır.
- İzlenmekte olan bir link üzerinden kayıp yangın panelsuna arıza Bildirimi
- Olağan güvenilirlik denetimi için anahtarla çalıştırılan "Sistem Testi" olanağı
- Dahili akü ile 90 saatin üzerinde yedeklemeli çalıştırma
- Engelli Ayırımcılık Yasası (DDA) uyumluluğunu elde etmiştir.

İleri seviyede entegre olabilen Çağrı Cihazları

Sistemi tamamlamak üzere, alfa nümerik çağrı cihazlarına Fire Tek Pro ile birlikte kullanıldıklarında, bilhassa "işitme güçlüğü çekenler" için özellikli fonksiyonlar ilave edilmiştir. Bu özellikler, acil durum mesajları için farklı türden titreşim uyarılarını, radyo link kaybolduğunda çağrı cihazında "Servis Yok" uyarısının göründüğü mesafe göstergesinin titreşimle bildirimi ve pil seviyesi düşük olduğunda bunun yine titreşimle bildirilmesini içerir.

Anten Seçenekleri

Mini Dipol anten – Geniş mahaller veya sinyal yapılmasının güç olduğu sahalar için dahili olarak monte edilmiş uzak anten.
Katlanmış Dipol Anten – Örneğin kampuslar ve birden fazla binanın olduğu siteler gibi maksimum sinyal kapsaması için harici olarak monte edilmiş uzak anten.

Teknik Özellikler

Besleme Gerilimi:	230 V AC, 50-60 Hz 12 v 7Ah beklemede akü
Çalıştırma Akımı:	250 mA
Girişler:	3 Öncelikli Gerilim İçermeyen (Yangın) Giriş 1 – Yangın Alarmı – Bina Tahliye Giriş 2 – Bir olay var - Binayı Terk edin Giriş 3 – Boşaltmaya Hazırlanın - Bekleme Talimatları 2 Gerilimsiz (Arıza)
Çıkışlar:	1 off volt içermeyen röle çıkışı
Arıza Bildirimi:	Şebeke Arızası Verici Arızası Anten Uyuşmazlığı Pano Link Arızası Düşük/Eksik Pil Düzeyi
Görsel Gösterge:	2 Satır Zeminden Aydınlatmalı LCD
Kutu:	IP65'e göre uygun Çelik Muhafaza
Boyutlar:	380 x 320 x 110 mm (E x Bx Y) (Anten takılı değil)

Ürün Kodları

557.200.071	Çağrı Gönderici
557.200.074	40 Karakterlik Alfa Nümerik Çağrı Cihazı
557.200.076	Yarım dalga dipol anteni
557.200.077	Duvara montajlı katlanmış dipol anten
557.200.078	Direğe montajlı katlanmış dipol anten
557.200.079	5 metre boyunda anten besleme kablosu
557.200.080	10 metre boyunda anten besleme kablosu

Nokta Dedektörler



Özellikler

- Eşsiz erken algılamalı geliştirilmiş CO yangın dedektör
- Akıllı Evrensel HPO Duman Dedektör
- Düşük profilli, ayrı durur ve dikkati çekmez
- Üstün performans ve güvenilirlik
- Hızlı, kolay kurulum için tasarlanmıştır
- Tümleşik ve uzak alarm LED'i
- Çeşitli Ürün Onayları

600 Serisi dedektörler, yenilikçi tasarım sayesinde, kurulum ve servis verme süresini azaltmıştır, kurulum tamamlanması için sadece tek bir ziyarete ihtiyaç duyar, dedektör servis işlemlerini kolaylaştırmak için bekleme konumuna alınabilir.

600 Serisi dedektörler, öngörülmeyen erken algılama becerisi ve mükemmel sahte alarm bağışıklığı ile genel amaçlı yangın algılama sağlayan, geliştirilmiş yegâne Karbon Monoksit CO dedektörünü içerir. CO yangın dedektörleri, uyku riskleri için ilk tercihtir.

Keza, çeşitlere, akıllı yüksek performanslı optik duman (HPO) dedektörü da dâhil edilmiştir. Temizlenmiş sinyal işleme ile birlikte, patentli optik algılama odacığının kullanılması, hem yavaş ve hem de hızlı gelişen yangınların hızlı, güvenilir duman algılaması açısından uygun bir duman dedektörünün tanıtımına olanak vermiştir.
.

HPO, pek çok uygulamalar açısından uygun olan, gerçek anlamda evrensel bir duman dedektör olarak görülebilir.

Onaylar:

Bölüm 3 – Konvansiyonel Sistemler

Yüksek Performanslı Optik (HPO) Duman Dedektörü



Bu dedektörler, yavaş yangınlardan, alevsiz, için için yanan, açık, alevli yangınlarda gözle görülebilir partiküller oluşturan, çok sıcak daha küçük ebatta aeresollerin büyük miktarlarda üretildiği yangınların tüm çeşitlerine tepki gösterir. Ancak iyon-odacıklı dedektörler tarafından kolaylıkla algılanabilecek olan, net olarak yanan yangın ürünlerini algılamak üzere optik ve ısı algılama teknolojisini birleştirir.
Normal ortam şartları açısından, bu, yüksek performanslı optik dedektör, normal bir optik dedektör gibi davranır.

Ancak, hızlı bir sıcaklık artışında, dedektörün hassasiyetinde artış olur ve dumanın varlığı böylece yangın durumunu teyit eder.HPO, tek başına sıcaklık artışı durumunda çalışmaz.

*Datasheet - Ürün Kodu **PSF123***

Manual - Vol 01C-02-D2 "Detectors Fire Manual"

Ürün Kodları
516.600.002

Onay	Model
LPCB	601PH

516.600.202

Onay	Marka	Model
Marine	Tyco	601PH-M

Geliştirilmiş Karbonmonoksit Dedektörü



CO dedektörü, yavaş yavaş, için için yanan yangınların çok erken uyarısını sağlayan benzersiz bir genel amaçlı yangın dedektörüdür. Uyuma riskleri açısından ideal olan CO yangın dedektörü, aynı zamanda ısı algılamasının yetersiz olduğu fakat duman algılamasının sahte alarmlara neden olduğu pek çok uygulamalar için de uygundur.
CO dumana nazaran daha serbest şekilde hareket ettiğinden, CO yangın dedektörlerinin konumu daha esnektir.

Bu özellik, bilhassa, atrium ve atölyeler gibi yangın dedektörünün konumunun güç olabileceği durumlarda geniş kompleks yapılar içerisinde yararlıdır.

*Datasheet - Product Code **PSF123***

Manual - Vol 01C-02-D3 "Detectors Fire Manual"

Ürün Kodları
516.600.004

Onay	Model
LPCB	601CH

516.600.204

Onay	Marka	Model
Marine	Tyco	601CH-M

Optik Duman Dedektörü



Bu dedektörler, için için veya yavaş bir şekilde yanan, örneğin, yumuşak tefrişat, plastik köpük vs. gibi malzemelerin ürettiği gözle görülebilir dumanı veya aşırı ısınmış veya yanmamış PVC'nin ürettiği dumanı algılama kapasitesine sahiptir. Bu dedektörler bilhassa genel uygulamalar ve kabloların aşırı ısınmasının meydana gelebileceği örneğin elektrik servis sahaları gibi sahalar için uygundur. Asimetrik örnekleme odacığının yenilikçi tasarımı ve sinyal işleme teknikleri, çok küçük böceklerin bile neden olabileceği istenmeyen alarmları durdurur

Örnekleme odacığına giren duman bir foto-diyot üzerinde kızıl-ötesi ışık palsları saçar. Bu palslar önceden belirlenmiş bir alarm düzeyine karşılık mukayese edilecek bir elektrik sinyaline dönüştürülür.

*Datasheet - Product Code **PSF123***

Manual - Vol 01C-02-D6 "Detectors Fire Manual"

Ürün Kodları
516.600.001

Onay	Model
LPCB	601P

516.600.201

Onay	Marka	Model
Marine	Tyco	601P-M

Isı Dedektörü



Bu dedektörler, hem mutlak sıcaklığa bağlı olan ve hem de sıcaklık değişimlerini göz önüne alan, hızlı bir tepki sağlamak üzere, bir köprü yapılandırması şeklinde, iki adet ağ oluşturmuş termistör kullanır. Isı Artış/sabit sıcaklık ısı dedektörleri, ortam şartlarından dolayı (duman, toz, vs.) duman sensörlerinin uygun olmadığı sahalarda kullanılabilir. Bu gibi alanlar, mutfakları, soyunma odaları, kantinler, garajlar, yükleme iskeleleri vs. içerir.

*Datasheet - Product Code **PSF123***

Manual - Vol 01C-02-D5 "Detectors Fire Manual"

Isı Artış
Ürün Kodları
516.600.003

Onay	Model
LPCB	601H-R

516.600.203

Onay	Marka	Model
Marine	Tyco	601H-R-M

60°C Sabit Sıcaklık
Ürün Kodları
516.600.214

Onay	Model
LPCB/Marine	611H-F

90°C Sabit Sıcaklık
Ürün Kodları
516.600.033

Onay	Model
LPCB/Marine	631H-F

Bölüm 3 – Konvansiyonel Sistemler

Ion Chamber Duman Dedektörü



Bu dedektörler, gözle görülür veya görülemez yangın aeresollerine (yanma ürünlerine) reaksiyon gösterirler ve dolayısıyla da alevsiz için için yanmaların ve ahşap, kâğıt, vs. gibi alevli yanmaların erken varlığını algılayabilecek kapasitededirler. Bunlar, özellikle, tüm sahalardaki genel uygulamalar için uygun olup, tekli bir radyoaktif kaynak tarafından (33k Bq Amerikyum 241) havanın iyonize edildiği ikili bir iyonizasyon odacığını kullanırlar. Örnekleme odacığında dumanın varlığı, iki odacık arasındaki gerilim dengesinin değişmesine neden olur.

Bu, daha sonra, bir alarm seviyesi ile karşılaştırılır.

*Datasheet - Product Code **PSF123***

Manual - Vol 01C-02-D4 "Detectors Fire Manual"

Ürün Kodları

516.600.005

Onay	**Model**
LPCB	601I

Solar Blind Kızılötesi Alev Dedektörü



Alev dedektörleri, duman ve ısı dedektörlerinden farklı olarak, ne dedektöre taşınan konveksiyona ne de ürünlerin takılacağı tavana bağlıdır. Dolayısıyla bunlar, alevli yangınlara tepki hızından feragat etmeksizin geniş açık alanları korumak için kullanılabilir. Tam bir kapsamayı temin etmek için, bununla birlikte, alev dedektörleri, korunan sahanın tüm kısımlarının doğrudan görüş alanı içerisinde olmasını gerektirir. 601F modeli gibi kızılötesi alev dedektörleri, duman dedektörleri tarafından algılanmayan yangınları, alkol veya metan gibi artık bırakmadan temiz yanmalı yakıtların söz konusu olduğu yangınlara hızla tepki vermek üzere tasarlanmıştır.

601F Alev dedektörü, kendisinin çalışma dalga boyu ve titreşim ayırt edicilik yeteneği sayesinde, normal çevresel etkilere karşı dayanıklıdır. Dış ortamda kullanım açısından, güneşe karşı kör (örneğin S200Plus gibi) bir dedektör kullanılmalıdır. 601F alev dedektörü, normal olarak, bina içlerinde sadece ısı ve duman dedektörlerini tamamlayıcı olarak kullanılmalıdır.

Ürün Kodları

516.600.006

601F Solar Blind Kızılötesi Alev Dedektörü

516.600.007

601F-M

Marine

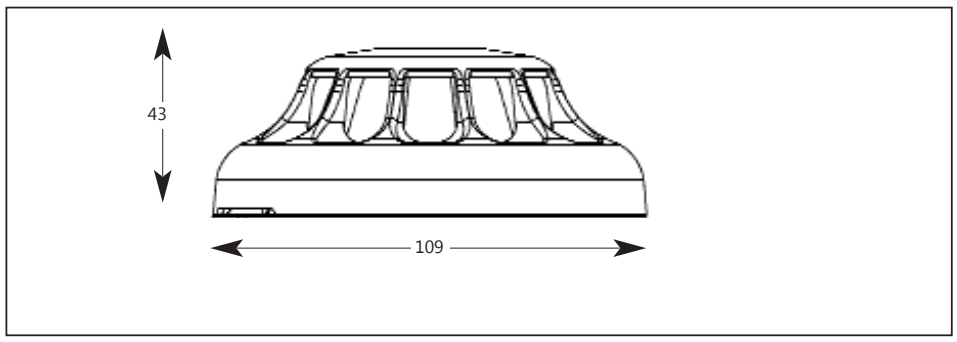
*Datasheet - Product Code **PSF132***

Manual - Vol 01C-02-D9 "Detectors Fire Manual"

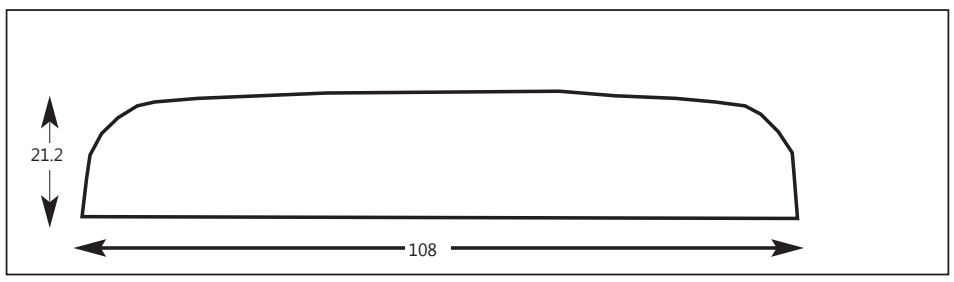
Bölüm 3 – Konvansiyonel Sistemler

600 Serisi Dedektör Özellikleri

Duman / Isı / CO Dedektör Boyutları



Alev Dedektörü Boyutları



Teknik Özellikler- 600 Serisi					
	601I	**601PH/P/601PH-M/601P-M**	**601H-R/611H-F/601H-R-M/631H-F**	**601CH/601CH-M**	**601F/601F-M**
Ağırlık	100g	93g	80g	90g	74g
Malzeme			FR 110 Bayblend		
Çalışma Sıcaklığı	-20 to +70°C	-20 to +70°C	-20 to +70°C*	-10 to +55°C	-20 to +70°C
Depolama Sıcaklığı	-40 to +80°C	-25 to +80°C	-25 to +80°C	-20 to +55°C	-40 to + 80°C
Bağıl Nem			95/98% Yoğuşmasız		
Durgun durum Akımı	62µA	65µA	61/65µA	87µA	300µA
Alarm Akımı	54mA	45mA	53mA	53mA	42mA
Çalıştırma gerilimi	10.5 - 33 Vdc	10.5 - 33 Vdc	10.5 - 33 Vdc	10.5 - 33 Vdc	18-28Vdc
*Kısa Süreli (<3dk) -40 ila +120°C					



Özellikler

- Sızdırmaz özellikli paslanmaz çelik yapı
- Tehlikeli sahalarda kullanıma uygun

T54B - Noktasal Isı Dedektörü

Paslanmaz çelikten üretilen T54B, son derece sağlam yapıda bir ısı dedektörü olup, en zorlu ortamlardaki yangınların algılanmasında kullanılabilir. T54B, ortam sıcaklıkları 200°C 'ye kadar olan ortamlarda kullanılır ve hermetik olarak sızdırmazlığı ile pek çok sirayet edici ortamlarda kullanıma uygundur.
Basit bir aygıt olarak sınıflandırılmış olan T54B, uygun biçimde emniyetli bir bariyere bağlandığında, Bölge 0 tipi sahalarda kullanılabilir.

Güvenilir işletim açısından, T54B dedektörleri, normal çalışmalara maruz kalacakları maksimum sıcaklığın üzerinde 20°C veya % 20 (hangi daha yüksek ise) ayar noktalarına sahiptir.
Tercih edilen fabrikada önceden ayarlanmış sıcaklıklar: 60, 90, 100, 145°C olup, normalde açık kontaklara sahiptir.

Teknik Özellikler

Çalıştırma Gerilimi:	
0.5A'de:	240Va.c. ila 24Vdc
Anahtarlama Akımı:	5 ila 500mA
Kontak Direnci:	<1 ohm
Harekete geçirici Sıcaklık:	
(fabrikada ayarlanan)	60 ila 240°C
Sabit Sıcak. sadece:	Tip E
Hassasiyet:	+ veya - %5
Ortam Sıcak.:	-40 ila +270°C
Bağıl Nem:	%100 Bağıl Nem
Koruma Kategorisi:	IP67
Rekor ölçüsü:	M20 x 1.5mm

Ürün Kodları

516.033.011	T4E60X T54B Noktasal Isı Dedektörü - 60°C
516.033.012	T4E90X T54B Noktasal Isı Dedektörü - 90°C
516.033.013	T4E100X T54B Noktasal Isı Dedektörü - 100°C
516.033.014	T4E145X T54B Noktasal Isı Dedektörü - 145°C

İstendiğinde diğer sıcaklıklarda ve normalde kapalı kontaklar şeklinde mevcuttur.

Işın Tipi Duman Dedektörleri



Özellikler

- Motorlu Otomatik-Hizalama
- Beher sistem denetleyicisi başına iki adede kadar algılayıcı
- Kumanda edici, her bir algılayıcı kafası için yangın ve arıza rölelerini sağlar
- Her bir algılayıcı 8m'den 100m.ye kadar yapılandırılabilir.
- Integral LASER
- Auto-Align Fast Automatic BeamAlignment
- Auto-Optimise Building Movement and Contamination Compensation
- Low Level System Controller
- 20mm Cable Gland Knockouts on System Controller
- 2-wire interface from System Controller to Detector
- Worldwide Approvals including EN54:12 and UL268
- Individual fire and fault relays for each detector

FIRERAY 5000 Otomatik Hizalamalı Işın Tipi Duman Dedektörü

Motorla çalışan FIRERAY® 5000, otomatik hizalamalı kızıl-ötesi optik ışınlı duman dedektörü, beher sistem başına dört adet algılayıcı kafayı destekleyebilir ve böylece montaj süresi ve maliyetlerden tasarrufta bulunulabilir. Yenilikçi bu sistem, gerek şu anda gerekse gelecekte kullanıcının ve montaj ekibinin gereksinimlerine, hedeflenen eksiksiz öncü teknolojiyi içermesi amaçlı tasarlanmıştır.
FIRERAY 5000 endüstri lideri optik birimleri ile algılama teknolojilerinin montajının çok güç ve/veya maliyetli olacağı kanıtlandığı durumlarda, geniş sahaların korunması açısından idealdir.
FIRERAY 5000, kızılötesi bir verici ve alıcıyı aynı müstakil birimde birleştirmekte ve ışının analiz için tekrar geri döndürüldüğü, iyi tanımlanmış bir ışının yansıtıcı bir prizmaya yöneltilmesi ile çalışır.
Işın yolu üzerindeki duman ışın gücünde düşüme neden olur ve eğer önceden belirlenmiş bir seviyenin altına düşerse, bir alarm sinyali ile neticelenir.
Sistemin çalışır duruma getirilmesi, FIRERAY 5000'i kendi türünde, montajı en hızlı ve en kolay bir algılayıcı haline getiren, çarpıcı bir dizi özellikler ile basitleştirilmiştir.
Algılayıcı kafaları, "Easifit First Fix" sistemi kullanılarak, bir kez monte edildikten sonra, ışının optik yolu boyunca hizalanmış tümleşik bir LAZER aktif hale getirilebilir.
Bu, yansıtıcı prizmanın hızlı ve güvenilir bir şekilde görünmesine imkân verir.

Işını kabaca hizalamak için LAZER kullanıldıktan sonra, görevi AutOptimise ışın hizalama sistemi üstlenir ve ışını en uygun pozisyona yöneltir. Sistem, yerel koşullara göre tümüyle özelleştirilebilir; her iki alarm seviyeleri (hassasiyet) ve Alarm/Arıza için süre de, temel düzeydeki Sistem Denetleyicisinden ayarlanabilir. Her bir algılayıcı kafası, 8 mt'den 100 mt'ye kadar birbirinden bağımsız bir şekilde yapılandırılabilir ve kendi aynı tetiklenme eşiğine ve tahsis edilmiş yangın /arıza röle çıkışlarına sahiptir. Sistem Denetleyici, kurulu durumdaki tüm algılayıcılar için ortak olan Yangın ve Arıza rölelerinin bir setini alıkoyar. FR5000 MultiHead, 8 mt'den 50 metreye kadar tek ışınlı çalıştırma için bir algılayıcı kafası ve yansıtıcı ile birlikte sağlanmaktadır. Daha büyük ve daha karmaşık alanların korunmasına imkân vermek için (yerel kurallara ve standartlara tabidir), ilave 3 adede kadar algılayıcı kafası eklenebilir.

Fireray 5000, düşük güç modunda kullanıldığında, BDM800 modülünü kullanan MZX Yangın Alarm Paneline bağlanabilir.

Teknik Özellikler

Denetleyici:	202G x 230Y x 81 D mm 0.9 Kg
Algılayıcı:	134 G x 135 Y x 134 D mm - 0.5 Kg
İşletim Akımı Çalıştırma Gerilimi:	14 ila 36 VDC
(düşük güç modu):	8 mA , 24 Vdc'de
Derecelendirmesi:	IP IP54
Çalışma Sıcaklığı:	-20 ila +55oC Bağıl Nem % 93 RH
Nem:	(yoğuşmasız) maks

Ürün Kodları

516.015.020	FireRay 5000 Sistemi (50 m)
516.015.021	FR 5000 Algılayıcı Kafası (50 mt)
516.015.007	FireRay Reflektör Sistemi 100 x 100 mm 50 mt'den 100 mt.ye kadar olan mesafeler için 4 yansıtıcı (reflektör) gereklidir.



Özellikler

- Müstakil Verici ve Alıcı Kafaları
- Algılayıcıların beher setinin yapılandırılabileceği 5 ila 120 metre mesafe (huzme)
- Alıcıda Tümleşik Lazer Hizalaması
- Kumanda edici ile Alıcı arasında 2-telli ara bağlantı
- Tekli ve Çiftli Dedektör seçenekleri
- Beher Dedektör başına Ayrı Yangın ve Arıza Röleleri
- LCD ekranlı Düşük Düzeyli Denetleyici
- Programlanabilir Hassasiyet ve Yangın Eşiği
- Kaymanın dengelenmesi için Otomatik Kazanç Kontrolü (AGC)
- Verici, Alıcı ve Kumanda Edici için "First Fix" konsepti
- Kablolamayı kolaylaştırmak için çoklu kablo başlığı çıkışı
- Kumanda ediciden gelen isteğe bağlı verici beslemesi

Fireray® 3000 Işın Tipi Duman Dedektörü

FIRERAY® 3000, IR (Kızılötesi) algılama güzergâhı açısından görüş hattının dar olduğu yerlerdeki ve bina yapısında yansıtıcı yüzeyler kullanıldığı durumlardaki uygulamalar için idealdir. Aynı zamanda, estetik açıdan uygun şekilde tasarlanmıştır, dolayısıyla, modern mimari binalarının yanı sıra, bilhassa tavan süslemelerinin mevcut olduğu tarih mirası yerler için de aynı şekilde uygundur.

FIRERAY® 3000, o şekilde tasarlanmıştır ki, tek bir operatör tarafından kolaylıkla bir araya getirilebilecek lazer destekli hizalama yöntemi kullanılarak monte edilebilir. Tümleşik lazer hizalama yardımı, kumanda edicide veya alıcı kafada aktif hale getirilebilir.

İlave bir algılayıcı kafa seti, (bir verici ve bir alıcı), kumanda ediciye eklenebilir, müstakil röle kontakları her bir 2 ışınlı set için tedarik edilmiştir.

Teknik Özellikler

Boyutlar ve Ağırlık	
Kontrol Ünitesi:	203 x 124 x 71.5 mm (E x B x Y) 606 gr
Verici ve Alıcı:	78 x 77 x 161 mm (E x B x Y) 207 gr
Çalıştırma Menzili:	5 ila 120 mt
Çalışma Voltajı Aralığı:	12 ila 36 V DC ±%10
Denetleyici Çalıştırma Akımı (1 veya 2 Alıcı):	14 mA (sabit)
Çalışma Verici Akımı:	8 mA. (beher verici başına)
Güç kesilmesi Sıfırlama Süresi:	>10 saniye
Yangın ve Arıza Rölesi Kontakları:	VFCO 2 A @ 30 Volt DC Resistive
Çalışma Sıcaklığı:	(yoğuşmasız)
UL - -20°C ila +55°C	
EN54 - -10°C ila +55°C	
IP Derecelendirmesi:	IP54
Bağıl Nem, (Yoğuşmasız):	%93

Ürün Kodları

516.015.030	Fireray3000 Işın tipi duman dedektörü
516.015.031	Fireray3000 Ekstra set

FireRay Işın Tipi Duman Dedektörleri Montaj Aparatları

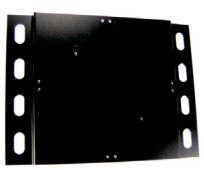
FireRay ® Işın Tipi Duman Dedektörleri ile kullanım için bir dizi montaj aksesuar çeşidi mevcuttur. Bu aksesuarlar, montaj sürelerinin kısaltılmasına yardımcı olur ve çalışılması güç bina iç mekânları ile karşılaşıldığında, profesyonel bir montaj çözümü sağlar



Universal Montaj Kelepçesi, dedektör kafasının veya prizma plakalarının verev duvarlara veya kaplama üzerlerine sabitlenirken kolaylıkla monte edilmeleri ve ayarlanabilmeleri için Fireray 5000 algılayıcı kafası ve 1 veya 4 yollu prizma levhaları ile birlikte kullanılabilir.



Büyük olan prizma levhası, 4 prizmayı emniyetle sabitler ve Universal Montaj Kelepçesi (dâhil edilmemiştir) ile birlikte kullanılmak üzere tasarlanmıştır.



Yassı Montaj Plakası, metal bir levha olup, tekli prizma veya 4 prizmayı destekler, yandaki montaj delikleri Unistrut® rafa yerleştirme sistemleri ile uyumludur.



Küçük prizma levhası, tek bir prizmayı emniyetle sabitler ve Universal Montaj Kelepçesi (dâhil edilmemiştir) ile birlikte kullanılmak üzere tasarlanmıştır.



Fireray 3000 kafaları veya Fireray 5000 kafası ile birlikte kullanım için ayarlanabilir kelepçe.

Ürün Kodları

5000-005	Universal Montaj Kelepçesi
5000-006	1 ila 4 Prizma için Yassı Montaj Plakası
5000-007	4 Prizma için Prizma Montaj Plakası
5000-008	1 Prizma için Prizma Montaj Plakası
3000-201	FireRay3000 ayarlanabilir kelepçe

Kablo Tipi Lineer Isı Dedektörleri



Özellikler

- Kolay ve hesaplı verimli montaj
- Ayarlanabilir alarm eşikleri ile iyi hassasiyet
- Açık ve kısa devre izlemesi
- İç ve dış mekân uygulamalarına uygun
- Tehlikeli alanlarda kullanılabilir
- Hasarın meydana gelebileceği sahalardaki kablolar için mekanik kuruma, sağlanmıştır.
- Petro-kimyasal korozyonun meydana gelebileceği yerlerde kimyasal dirençle zırhlama mümkündür.

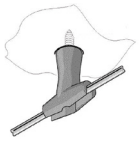
Lineer Isı Dedektörleri

LD40 lineer ısı algılama sistemi, sınırlı veya kirlenmiş alanlarda veya olumsuz ya da olağanın dışında değişkenlik gösteren koşullarda yangın (veya aşırı ısınma) durumlarını izleme için kullanılır.

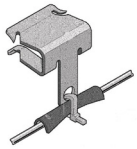
Sensör kablosu tozdan, nem veya titreşimden olumsuz etkilenmez ve çok az bakım gerektirir.

Teknik Özellikler

Boyutlar :	178Y x 130G x 75D mm
Ağırlık:	0.55 Kg
Çalışma Sıcaklığı:	-25°C ila +70°C arası
Bağıl nem:	Bağıl Nem %98'e kadar, yoğuşmasız
Derecelendirme:	IP55
Çalıştırma Gerilimi:	+8 ila +30 Vdc
Durgun durum Akımı:	60-80µA



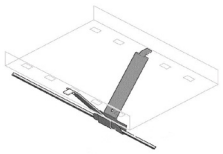
Tavan Klipsi



Kenar Klipsi



Boru Klipsi



V Klips

Ürün Kodları

516.016.005	LD40 Yüksek mukavemetli sensör kablosu mavi - 200 Mt bobin
516.016.006	LD40 Yüksek mukavemetli sensör kablosu Siyah - 200 Mt bobin (Naylon korumalı Petro-kimyasal etkiler için uygun)
516.016.010	LD40 EOL Sonlandırma kiti (PK10)
516.016.011	LD40 Paralel Eklemleme kiti (PK10)
516.016.012	LD40 Analizör Modülü, geleneksel algılama bölgesi ara yüzü ile
516.016.201	B6782-003 KENAR KLİPSİ 2-3 mm WEB
516.016.202	B6782-024 KENAR KLİPSİ 3-8 mm WEB
516.016.203	B6782-025 KENAR KLİPSİ 8-13 mm WEB
516.016.204	B6782-026 KENAR KLİPSİ 14-20 mm WEB
516.016.205	B6782-004 'T' KLİPS
516.016.206	B6782-005 BORU KLİPS
516.016.207	B6782-023 'V' KLİPS
516.016.208	B6782-008 NEOPREN MANŞON

Dedektör Tabanları ve Aksesuarlar



Özellikler

- İsteğe bağlı röle tabanları
- Paralel İhbar LED'leri
- İsteğe bağlı kablo yolu girişli destek kutuları
- Koruyucu kablo kafesleri

Dedektör Tabanları ve Aksesuarlar

600 Serisi dedektörler, dünya çapında onaylarıyla, yüksek düzeyde verimli ve estetik açıdan hoş, duman ve ısı dedektörlerinin kapsamlı çeşitlerini sunmaktadır.

Dedektörların benzersiz tasarımı ve lider teknolojisi, algılama teknolojisinin kendisinden çok daha ötelere gitmektedir.
Dedektör tabanlarının çeşitliliği, düşük profilli dedektör kurulumunu ekonomik açıdan hesaplı, estetik anlamda hoş ve montaj ve bakımını kolaylaştırarak – ve böylece olumsuzlukları asgariye indirecek şekilde tasarlanmıştır.

Dedektör tabanı, herhangi tümleşik elektronik devre içermeyecek şekildedir, dolayısıyla bu, maliyetleri ve bakım giderlerini düşürmektedir. Alternatif olarak, işlevsel tabanların bir dizisi ise, yangın algılama kurulumlarına fonksiyonlar ve esneklik eklenmesi bakımından ekonomik açıdan hesaplı bir yöntem sağlayan sirenler ve röleleri bir araya getirmektedir.

Standart Dedektör Tabanları

Standart universal dedektör tabanları, 600 Serisi dedektörlerle uyumludur. Standart tabanlar, herhangi elektronik devre içermez ve dedektörler tabanlara takıldıklarında bile, bunlar elektriksel olarak devre dışı bırakılıp, 'beklemeye alma' pozisyonunda bırakılabilirler. Bu, kablolama bütünlük testlerinin elektronik devrelere herhangi hasar verilmeksizin gerçekleştirilebilmesine imkân verir. İsteğe bağlı olarak, yerinden sökülebilir pim, dışarıdan istenmeyen müdahaleleri önlemek üzere dedektörün sabitlenmesine imkân verir

4B 4” Dedektör Tabanı



Yeni 4B 4" dedektör tabanı (baza), tavan kaplaması adaptörüne geçirilerek takılacak şekilde tasarımlanmıştır veya geleneksel biçimde bir tavana da vida ile sabitlenebilir.

Özellikler

- İhbar Lambasını sürer
- Her bir taban ile birlikte dedektör kilitleme pimi verilir
- Zamandan tasarruf sağlayan tavan kaplama adaptörüne sıkıca kenetlenir
- İngiliz veya Avrupa tipi elektrik destek kutularına doğrudan uyar.
- Geçici bekletme konumu
- Yüzeye montaj için çıkışlar

Ürün Kodları

517.050.041
4B 4” Dedektör Tabanı

4B-D 4” Diyot Süreklilik Tabanı



4B-D Süreklilik Tabanı, tüm 600 Serisi dedektörlerle kullanım için, bir süreklilik diyotlu standart 4 inç tabandır. Taban, BS5839 Kısım 1 gereklerini karşılayacak şekilde tasarlanmıştır.

Özellikler

- 600 Serisi Dedektörler ile Uyumlu
- İki telli işletim için tasarlanmıştır.
- İhbar Lambasını sürer
- Dağıtım kilitleme anahtarı, dedektörnın pozisyonuna kilitlenmesi için sabitlenebilecek her bir tabanın ayrılmaz bir parçası olarak temin edilir.
- Geçici bir bekletmeye alma konumu sunulmaktadır böylece, sahada kablo tesisi dedektör yerine takıldığında test edilebilir.
- İngiliz veya Avrupa tipi kablo kanalı kutularına veya doğrudan tavan üzerine uyar.

Ürün Kodları

517.050.045
4B-D 4” Diyot Süreklilik Tabanı

CTA Kilit Plakası







Zamandan Kazandıran Tavan Kaplama Adaptörü üç parçadan oluşmaktadır, bir baza ve tavan kaplamasına tutturulmuş bir kelepçe ve hem dedektör hem de taban aksamını taşıyan bir destek kutusu ile birlikte kullanılır. Komple bir ünite şeklinde mevcuttur veya alternatif olarak, kaide ve kelepçe aksamı şeklinde, ayrı ayrı sipariş edilebilir. Parçaların ayrı ayrı sipariş edilmesi, eğer asma tavan monte edilmeden önce uzatılmış bir dönem söz konusu ise tercih edilebilir, örnek “Kabuk ve çekirdek” projeleri. 127 mm delik çapı gerektirir. CTA Kilit Plakası, Zamandan Kazandıran Tavan Kaplama Adaptörünün, AV Tabanı, 802SB veya Mini Firecryer (Yangında Öten) gibi diğer aygıtlarla birlikte kullanılmasına imkân verir.

Özellikler

- Montaj süresini %30 oranında kısaltır
- Asma tavan monte edilmeden önce sistemi devreye alınması
- 1mm’den 30mm kalınlıktaki tavan kaplamaları için uygun
- Alev geciktirici malzemeden üretilmiştir
- Herhangi ilave geri (destek) kutusu gerektirmez.
- Bu zamandan kazandırıcı ürün, yeni 4 inçlik geçerek kilitlenmeli dedektör tabanı ile birlikte kullanım için tasarlanmıştır.
- AV tabanlı ve diğer aygıtlarla birlikte kullanım için adaptör, mevcuttur

Ürün Kodları

517.050.060
CTA (1 x 517.050.056 and 1 x 517.050.057'den oluşmaktadır.)
517.050.056
CTA-BB CTA Montaj Kutusu
517.050.057
CTA-BC CTA Kaide ve Kelepçe
517.050.058
CTA-AP CTA Adaptör Plakası

4B-6A 4” - 6” Taban Adaptörü



ABD standartlarındaki 6”’lik elektrik kutularının kullanıldığı durumlarda, tavan montajında ya da eski ve büyük çaplı dedektörlerin kullanıldığı durumlarda tercih edilmektedir. Aynı zamanda, bir tavana da doğrudan sabitlenebilir ve MZX Teknolojili daha eski, daha geniş çaplı dedektörler ile değiştirildiğinde kalan izleri gizlemek için kullanılır.

Özellikler

- 4B-C 4 inç süreklilik tabanına 6 inç elektrik kutularının uyarlanabilmesini sağlar.
- Temiz görünüm için mimari düzen
- Gizlenmiş tespit unsurları
- MZX Teknolojisi tarafından değiştirildiğinde, eski algılayıcıların bıraktığı izleri gizlemek için kullanılır

Ürün Kodları

517.050.054
4B-6A 4” to 6” Taban Adaptörü

Fonksiyonel Dedektör Tabanları

İşlevsel dedektör tabanları, işlevsel tabanın üstü veya altına elektriksel bağlantıların yapılmasına imkân veren çift taraflı devre plaketinin kullanıldığı ortak bir kalıbı kullanır. Bu, yeni ve mevcut evrensel tabanlar içerisine uyumlandırılacak işlevsel tabanlara imkân verir ya da alternatif olarak, kurulu dedektörün derinliği ve maliyeti evrensel taban yerine işlevsel tabanın kullanılması ile düşürülebilir.

Bu özellik, devreye alma esnasında ilave sirenlerin kolaylıkla ilave edilebilmesini sağlar. Ayrıca, ömrü boyunca binada olabilecek değişiklikler, sirenlerin ve röle çıkışlarının mevcut algılama noktalarına yeniden takılmaları yoluyla kolaylıkla adapte edilebilir. İşlevsel tabanlar evrensel tabanlar üzerine takıldığında, bunlar bulundukları pozisyona kendiliklerinden kilitlenir. Sökülmeleri için dedektör sökme gereci kullanılır. Dedektörün ve tabanların birbirinden ayrı sökülmesini sağlar.

Manual - Vol 01B-09-D1/01B-07-D1 "Detectors Fire Manual"

Tyco MKII Dahili Sirenli Taban



Konvansiyonel Yangın Alarm Panelleri Kumanda Panoları ile birlikte kullanım için düşük akımla çalışan dahili sirenli tabandır.

Özellikler

- EN54 Kısım 3'e göre imal edilmiştir
- Tümleşik siren ve dedektör tabanı
- Montaj sonrası ses şiddeti ve ton ayarlanabilir
- Düşük Güç Senkronizasyonu
- Standart bir tabanın kullanılmasını gerektirmez (dedektör direkt üzerine monte edilebilir)

Ürün Kodları

577.001.035
601SB Konvansiyonel Siren Tabanı
577.001.037
601SBD Konvansiyonel Diyotlu Siren Tabanı
577.001.036
602SB 2 Telli Hattan Beslenen Siren Tabanı
577.001.038
602SBD 2 Telli Hattan Beslenen Diyotlu Siren Tabanı
517.050.022
Ses Şiddeti Potans. Yedek Kapağı
517.050.005
4" Dedektör Tabanı Kilitleme Pimi Seti (100'lük paket)

Tyco MKII Siren Kapağı



Sirenın bir dedektör bağlanmaksızın çalışabilmesi için 601SB/601SBD/602SB/602SBD Sirenli Tabanın üzerine uyan plastik bir kapak

Ürün Kodları

557.001.040.A
Mark II Siren Kapağı (ADT Marka)
557.001.040.Y
Mark II Siren Kapağı (Tyco Marka)

MC600 Fonksiyonel Röle Tabanı



600 Serisi röle tabanı, geleneksel sistemler üzerinde harici aygıtlarla işaretleşme için ikili röle kontağı sağlar. Röleye enerji verildiğinde bile çok düşük bir çalışma akımı, herhangi bir ilave güç kullanılmaksızın röle tabanının kullanılabilmesine olanak verir. Röle kontakları, dedektör alarm durumuna girdiğinde çalışır.

Teknik Özellikler

İşletim Sıcaklığı:	-25°C ila +70°C
Nem:	Bağıl Nem 95%'a kadar yoğuşmasız
Titreşim:	EN 54-3 , Denizcilik ve UL268 gereklerinin üstündedir.

Ürün Kodları

568.001.018
MC600 Röle tabanı (BS5839)

Özellikler

- Çift kutuplu 24V DC röle kontağı (60VA)
- LED durumu göstergesi
- Düşük güç tüketimi (<20µA başlatma harici)
- Kilitlemeli çalışma
- Standart bir tabanın yerine kullanılabilir.
- Eğer bir diyot taban yerine kullanılacak ise, diyot bağlantısını gerektirir.

Ses Şiddeti Ayarlama Gereci



Ses Şiddeti Ayarlama Gereci, Tyco MKII Sirenli Tabanlarının "değişken-ses şiddeti" çeşitleri üzerinde ses şiddetinin seçilebilmesi görevi için kullanılır.

Siren ses şiddeti, bu basit işlevsel gereç kullanılarak maksimum 90dBA ile minimum 68 dBA-ses şiddeti arasında kolaylıkla değiştirilebilir.

Not: Sirenli Tabanın ses şiddeti maksimum sese ayarlı olarak teslim edilir.

Ürün Kodları

517.050.015
Ses Şiddeti Ayarlama Gereci

Dedektör Tabanları için Yardımcı Ekipmanlar

Paralel İhbar LED'i



Tüm dedektör tabanları, dedektörün kurulu pozisyonunun kolaylıkla izlenebilir olmadığı durumlarda bir ihbar LED'i sürebilme kabiliyetine sahiptir.

Özellikler

- Yüksek yoğunlukta kırmızı LED

Ürün Kodu
540.003.006
Paralel İhbar LED'i

4B-EM 4" Euro Mount



Euro mount tabanı, standart 18 ve 21 mm kablo kanalları için kanal girişleri olan, 4" tabanların tavana monte edilmesine imkân veren bir uyumlu destek kutusu sağlar.

Özellikler
• 2 x 18mm kablo başlığı girişleri
• 2 x 21mm kablo başlığı girişleri
• Tüm 4 inç tabanlara uyar
• 8 adede kadar aksesuar terminalleri kabul eder

Ürün Kodları
517.050.052
4B-EM 4" Euro Mount
517.050.612
Taban Aksesuar sonlandırma kiti (10'luk paket)

4B-DHM Başaltı Montaj Adaptörü



Dedektörlerin denizcilikte veya kıyıdan uzak nemli ve çevresel olarak çetin, montajlarının yapıldığı durumlarda, 4B-DHM Başaltı Montaj Adaptörü, taban kısmındaki elektriksel bağlantıları koruyan su sızdırmaz contalı montaj sağlar. Başaltı güvertesine vidalanabilir, cıvatalanabilir / kaynak yapılabilir. 1 terminalle birlikte verilir. Eğer daha fazla gerekirse, isteğe bağlı taban aksesuar terminal setini kullanınız.

Özellikler
• 4 x 20mm kablo başlığı girişleri
• Tüm 4 inç tabanlara uyar
• IP55, beraberinde verilen conta ile

Ürün Kodları
517.050.051
4B-DHM Başaltı Montaj Adaptörü
517.050.612
Taban Aksesuar sonlandırma kiti (10'luk paket)

Koruyucu Dedektör Kafesi



5 inç taban kullanan 800 Serisi dedektörler için sağlam çelik koruyucu kafes. Okullar veya spor salonları için ya da dedektörlerin korunmalarına gerek duyulduğu durumlar için idealdir.

4 noktadan sabitlemeli güçlü kaplı çelik yapı

Ürün Kodları
517.050.614
CW-5B Koruyucu Dedektör Kafesi

Koruyucu Sirenli Taban Kafesi

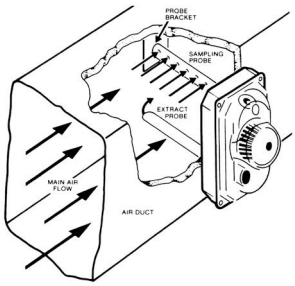


Bir sirenli tabana sabitlenmiş 600 Serisi dedektörler için beyaz toz boya kaplamalı çelik koruyucu kafes
İç ebatları: 120mm çap x 80mm derinlik.

Ürün Kodları
517.050.011
Koruyucu Sirenli Taban Kafesi

Kanal Tipi Hava Örneklemeli Duman Dedektörleri

Menfez çalışması içerisinde dumanın algılanmasının gerektiği durumlarda, bu menfez prob üniteleri 600 serisi dedektörlerin kullanımı açısından ekonomik bir çözüm sunar.



Uyarı

Ortak menfez ağzı içerisinde yerleştirilmiş olan menfez prob üniteleri, seyrelme etkisinden dolayı herhangi bir çıkıştan gelen dumana tepki vermede başarısız olabilir. SMP üniteleri, 1.5 mt/sn'nin altındaki hızdaki hava akışlarına tepki vermez.

SMP69
Yükseklik
90 mm
Genişlik
150 mm
Uzunluk
225 mm
Ağırlık
1.2 Kg

SMP Kanal Tipi Prob Üniteleri

SMP Kanal Tipi Prob Üniteleri , duman ve yanma ürünleri için hava akışının izlenmesi masadıyla hava iklimlendirme tedarik ve çıkış menfezleri içerisine monte edilecek şekilde tasarlanmıştır.

SMP69 prob üniteleri, 600 serisi dedektörleri muhafaza edecek ve bunlarla çalışacak şekilde tasarlanmıştır.
Genel uygulamalar açısından, iyonizasyon duman dedektörlerinden ziyade foto-elektrik duman dedektörlerinin kullanılması önerilir.

SMP paslanmaz çelik prob ünitesi, açık deniz petrol ve gaz endüstrilerinin daha da fazla zorlu ortamlarına dayanacak şekilde tasarlanmıştır. Üniteler, saniyede 1.5 ila 25 metre hava hızlarında çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Örnekleme boruları aralığı, 525 mm ila 1575 mm olarak mevcuttur.

Teknik Özellikler

Çalışma sıcaklığı:	-20°C ila 70°C
Depolama Sıcaklığı:	-25°C ila 80°C
Bağıl Nem:	0 - %95
SMP69	Şeffaf polikarbonat kapaklı paslanmaz çelik 316 muhafaza

SMP69 Kanal Tipi Hava Örneklemeli Duman Dedektörleri - Paslanmaz Çelik



Ürün Kodları

517.025.035
SMP69 Paslanmaz Çelik Menfez Probu ünitesi ve 600/800 Serisi dedektörler için taban

517.025.028
DPS450 Paslanmaz Çelikten Prop borusu 450mm ve çıkışı

517.025.029
DPS600 Paslanmaz Çelikten Prop borusu 600mm ve çıkışı

517.025.030
DPS750 Paslanmaz Çelikten Prop borusu 750mm ve çıkışı

517.025.031
DPS900 Paslanmaz Çelikten Prop borusu 900mm ve çıkışı

577.025.032
DPS1200 Paslanmaz Çelikten Prop borusu 1200mm ve çıkışı

517.025.033
DPS1500 Paslanmaz Çelikten Prop borusu 1500mm ve çıkışı

*Datasheet - Product Code **PSF92** "SMP69 Duct Probe Unit"*

Manual - Vol 01B-06-D1 "Detectors Fire Manual



Özellikler

• Yerleşik MZX Dedektör tabanı
  DPK4 - yerleşik MZX dedektör tabanı 5" – 5B
  DPK4I - yerleşik MZX dedektör tabanı ile 5" – 5BI
• DPK4, adreslenebilir ve konvansiyonel sistemler için uygundur.
• MZX Teknoloji ® sistemleri ile kullanım için yerleşik hat izolatörlü DPK4I
• 1 mt/sn ila 20 mt/sn kadar hava hızları için uygun.
• 801PH, 813P, 601P veya 601PH ile birlikte kullanılabilir.
• Boru üzerinden hava örnekleme sistemi montajı basitleştirir
• Alüminyum prop boruların çeşitliliği, 2700 mm.ye kadar menfezler için kullanılabilir.
• Şeffaf kapak dedektörün görülebilmesine imkân verir
• Kapak üzerinde test deliği bulunur
• Hassas akış göstergesi mevcuttur
• Servis ve bakımı basittir
• Kablo bağlantılarının montajı kolaydır
• Menfez prop borularının montajı kolaydır

DPK4 Duct Probe

DPK4 ve DPK4I menfez probu üniteleri havalandırma kanalları içerisinde dumanı algılamak üzere geliştirilmiştir. Bunlar, performans ve kurulum bakımından önemli faydalar sunar. Sistem, giren, çıkan ve devir daim yapan havalandırma ve iklimlendirme hava menfezlerinin kullanılmasına uygun olan tekli bir menfez probu borusu ile, bilhassa duman dedektörü içerisinden optimum hava akışı için tasarımlanmış bir muhafazadan oluşur.

Menfez probları, hava akış hızlarının geniş bir aralığında çalıştırılabilir ve bilhassa 1 mt/sn ila 20 mt/sn arası hava akış hızlarının olduğu menfezlerdeki montajları için tavsiye edilirler.

DPK4 ve DPK4I üniteleri, örnekleme delikleri ile bir giriş ağzı ve bir çıkış borusunun kullanıldığı pek çok geleneksel menfez prob ünitelerinden farklı olarak, uzunluğu boyunca yarıklı bir yapıda olan, yüksek düzeyde verimlilikte tekli örnekleme borusunu kullanır. Bu, azami verimlilik muhafaza edilirken, örnekleme borularının istenilen boylarda kesilebilmesine imkân verir.

Şeffaf kapak, dedektörün, LED gösteriminin ve hava akış göstergesinin net biçimde görülebilirliğini sağlar. Kırmızı bir plastik flag (etiketçik), herhangi bir sızıntının olmadığı ve hava menfezinden geçen hava akışının gerçek anlamda muhafazanın içerisinden geçmekte olduğunu basit fakat etkin biçimde teyit ederek, muhafazanın iç kısmına sabitlenmiştir.

Rutin bakım süresince menfez probu dedektörünü test etmek üzere gereken süreyi kısaltmak için, aerosol test gazını üniteyi sökmek zorunda kalınmaksızın dedektör içerisine yöneltilebilmesine imkân veren bir açıklık sağlanmıştır.

Aksesuarlar

Tyco Fire Protection Products menfez prob borularında 3 farklı boy sunar. Boru, alüminyumdan yapılmıştır ve hava menfezinin geçiş yoluna uygun olarak kolaylıkla kısaltılabilir. Ünitenin izoleli veya dairesel hava menfezleri üzerine monte edildiği yerlerde DPKM montaj kelepçesi gerekir.

Ürün Kodları

517.025.049	DPK4 – MZX dedektör tabanı 5"-5B'li Menfez Probu
517.025.050	DPK4I – İzolatörlü MZX dedektör tabanı 5" 'li Menfez Probu – 5BI
517.025.051	DPK600 Menfez Probu Borusu 600 mm
517.025.052	DPK1500 - Menfez Probu Borusu 1500 mm
517.025.053	DPK2800 - Menfez Probu Borusu 2800 mm
517.025.054	DPKM - Menfez Probu Montaj Kelepçesi
517.025.055	DPK4 / DPK4I için Yedek Filtreler (10'luk Paket)

Dedektör ayrıca temin edilir

İhbar Butonları



Özellikler

- İşletimin kolay belirlenmesi için tümleşik LED gösterge
- Yüzeye veya çıkıntılı montaj
- Konvansiyonel İhbar Butonlarının çoğun çeşitleri
- Test anahtarı kolaylığı, bakım ziyaretlerini hızlandırır
- İsteğe bağlı menteşeli şeffaf kapak
- Tehlikeli saha modelleri mevcuttur (Tehlikeli Saha Korunma Bölümüne Bakınız)
- Harici uygulamalar için IP67 Su geçirmez modeller

MCP Serisi İhbar Butonları

Konvansiyonel sistemlerle kullanım için ihbar butonlarının tümü, cam bir elemanın kırılması ile verilecek bir alarm sinyalini etkinleştirecek şekilde tasarlanmıştır.

Bu, bir anahtarı çalıştırır ve LED gösterge vasıtasıyla gösterilir. Eğer gerekiyorsa, isteğe bağlı, şeffaf, menteşeli bir kapak, kazara çalıştırmalara karşı korumak üzere monte edilebilir.

Teknik Özellikler

(Bina içi ve Dışı)

Muhafaza:	PC/ABS
Çalışma Sıcaklığı:	
Dış Ortam	-30°C ila +70°C
İç Ortam	-10°C ila +55°C
Bağıl Nem:	Bağıl Nem %95'e kadar, yoğuşmasız

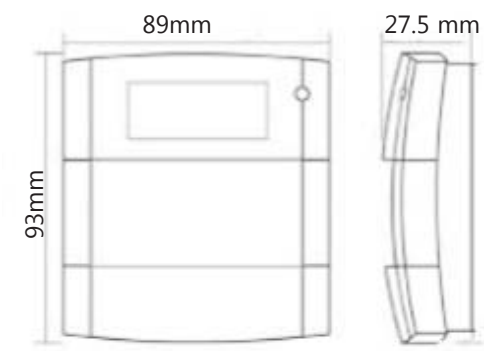
Sıklıkla Kullanılan İhbar Butonları

Model	Renk	Tip	IP Sınıfı	R4/R1 Ohms
MCP200	Kırmızı	Konvansiyonel Alarm	24D	120/470
MCP210	Kırmızı	Konvansiyonel Boşaltma	24D	47/39
MCP230	Kırmızı	Konvansiyonel Alarm	67	120/470
MCP270	Sarı	Konvansiyonel Boşaltma	24D	47/39
Keyswitch	Beyaz	Konvansiyonel	24D	N/A

Bina İçi ve Dışı MCP İhbar Butonu

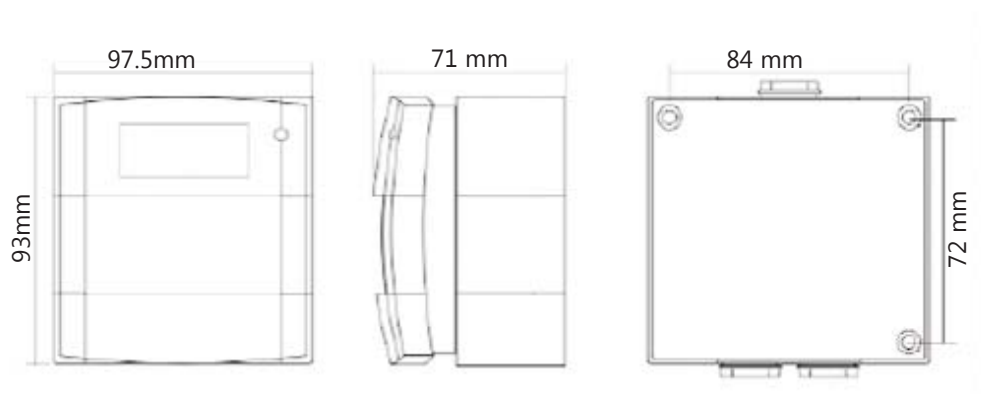
Bina içi İhbar Butonu

Ağırlık: 110g



Dış Ortam İhbar Butonu

Ağırlık: 240g



Bölüm 3 – Konvansiyonel Sistemler

Konvansiyonel MCP200 İhbar Butonu



MCP200, 'ikaz' dirençleri ve LED göstergesi olan kırmızı renkte bir iç mekân İhbar Butonudır.
MCP200, LPCB onaylıdır.

Ürün Kodları

514.001.142.A
MCP200, ADT markalı montaj kutusu dahil değil
514.001.142.T
MCP200, Thorn markalı montaj kutusu dahil değil
514.001.142.Y
MCP200, Tyco markalı montaj kutusu dahil değil

Konvansiyonel MCP210 / MCP211 İhbar Butonu



MCP210, 'tahliye' dirençleri ve LED göstergesi olan kırmızı renkte bir iç mekan İhbar Butonudır. MCP210, LPCB onaylıdır ve montaj kutusu dahil değildir.

Ürün Kodları

514.001.143.A MCP210, ADT markalı montaj kutusu dahil değil
514.001.143.T MCP210, Thorn markalı montaj kutusu dahil değil
514.001.143.Y
MCP210, Tyco markalı montaj kutusu dahil değil

MCP211, 'tahliye' dirençleri ve LED göstergesi olan kırmızı renkte bir iç mekan İhbar Butonudır. Sadece MZX-**c** Panellerle kullanıma uygundur.

514.001.160.Y
MCP211, Tyco markalı montaj kutusu dahil değil
514.001.160.A
MCP211, ADT markalı montaj kutusu dahil değil
514.001.160.T
MCP211, Thorn markalı montaj kutusu dahil değil

Konvansiyonel MCP230 İhbar Butonları



MCP230, 'ikaz' dirençleri ve LED göstergesi olan kırmızı renkte IP67 sınıfı bir iç mekân İhbar Butonu olup, LPCB onaylıdır.

Ürün Kodları
514.001.110.A
MCP230 ADT Markalı
514.001.110.T
MCP230 Thorn Markalı
514.001.110.Y
MCP230 Tyco Markalı

Bina içi İhbar Butonu



Tümleşik alarm LED'li ve aktivasyon dirençli Manuel Alarm İhbar Butonu, Prescient III Söndürme Paneli ile uyumludur.

Çalışması, camın kırılması vasıtasıyladır. İhbar Butonu, yarı çıkıntılıdır veya 515.001.021 destek kutusu kullanılarak yüzeye monte edilebilir ve bir test anahtarı ile test edilebilir.

Ürün Kodları
2501012
Konvansiyonel İhbar Butonu, Camı ile beraber (Montaj Kutusu dahil değildir.)
515.001.021
İhbar Butonları için Montaj Kutusu

Söndürme Başlatma Butonu



Aktivasyonlu ve hat sonu dirençleri olan Bina içi Söndürme Başlatma Butonu, MZX-e ve Prescient III Söndürme Paneli ile uyumludur. Çalıştırılması, camın kırılması vasıtasıyladır.

Bu Başlatma Butonu, yüzeye monte edilir ve montaj kutusu ve test anahtarı ile tamamlanır.

Ürün Kodları
509.030.117
T561 Söndürme Başlatma Butonu

Söndürmeyi Durdurma Butonu



Aktivasyonlu ve hat sonu dirençleri olan Bina içi Söndürmeyi Durdurma Butonu, MZX-e ve Prescient III Söndürme Paneli ile uyumludur. Çalıştırılması, camın kırılması vasıtasıyladır.

Bu Durdurma Butonu, yüzeye monte edilir ve montaj kutusu ve test anahtarı ile tamamlanır.

Ürün Kodları
509.030.119
Söndürmeyi Durdurma Butonu

Bekletme Butonu



Aktivasyonlu ve hat sonu dirençleri olan Bekletme Butonu, MZX-e ve Prescient III Söndürme Paneli ile uyumludur. Çalıştırılması, düğmeye basılması vasıtasıyladır.

Bu Bekletme Butonu, yüzeye monte edilir ve montaj kutusu ve test anahtarı ile tamamlanır.

Ürün Kodları
509.030.121
Söndürmeyi Bekletme Butonu

Dış Ortam İhbar Butonu



Aktivasyonlu ve hat sonu dirençleri olan İhbar Butonu, MZX-e ve Prescient III Söndürme Paneli ile uyumludur ve dış ortam şartlarına mukavemetlidir. Çalıştırılması, camın kırılması vasıtasıyladır.

Bu İhbar Butonu, yüzeye monte edilir ve montaj kutusu ve test anahtarı ile tamamlanır.

Ürün Kodları
2501176
Konvansiyonel İhbar Butonu, Camı ile beraber (Dış ortam şartlarına mukavemetlidir.)

Bölüm 3 – Konvansiyonel Sistemler

Dış Ortam Söndürme Başlatma Butonu



Aktivasyonlu ve hat sonu dirençleri olan Söndürme Başlatma Butonu, MZX-e ve Prescient III Söndürme Paneli ile uyumludur ve dış ortam şartlarına mukavemetlidir. Çalıştırılması, camın kırılması vasıtasıyladır.

Bu Söndürme Başlatma Butonu, yüzeye monte edilir ve montaj kutusu ve test anahtarı ile tamamlanır.

Ürün Kodları

509.030.118
Söndürme Başlatma Butonu
(Dış ortam şartlarına mukavemetlidir.)

Dış Ortam Söndürmeyi Durdurma Butonu



Aktivasyonlu ve hat sonu dirençleri olan Söndürmeyi Durdurma Butonu, MZX-e ve Prescient III Söndürme Paneli ile uyumludur ve dış ortam şartlarına mukavemetlidir. Çalıştırılması, camın kırılması vasıtasıyladır.

Bu Söndürmeyi Durdurma Butonu, yüzeye monte edilir ve montaj kutusu ve test anahtarı ile tamamlanır.

Ürün Kodları

509.030.120
Söndürmeyi Durdurma Butonu
(Dış ortam şartlarına mukavemetlidir.)

Diğer Konvansiyonel İhbar Butonları ve Düğmeli Şalterler



Ürün Kodları

514.002.002.A
İhbar Butonu muhafazası içerisinde beyaz düğmeli şalter ADT marka, üzerinde İngilizce olarak "Bomba alarmı" yazısı

Denizcilik İhbar Butonları



Ürün Kodları

514.001.112
MCP260M Denizcilik İhbar Butonu, LED göstergesi ile tamamlanmış – IP67

514.001.113
MCP250M Denizcilik İhbar Butonu, montaj kutusuz, LED göstergesi ile tamamlanmış – IP67

İhbar Butonu Yardımcı Gereçler



Ürün Kodları

90-107
Kırmızı M141 Kırmızı renkte CP200/800 KAC İhbar Butonları için kalıp



515.001.128
MCP İhbar Butonu modelleri ile kullanım için İhbar Butonu menteşeli kapağı (Renkli – Şeffaf)



515.001.026
CP200/800 modelleri için Siyah İhbar Butonu tabanı



515.001.045
Tüm MCP ve CP tarzı İhbar Butonları için test anahtarı

Yardımcı Ekipman - Montaj Kutuları



Ürün Kodları

515.001.021
MCP ve CP bina içi İhbar Butonları için Standart Kırmızı Zeminli montaj kutusu



10-115
SR2-T İsteğe Bağlı Montaj Kutusu (2 terminalli)

Aksi belirtilmedikçe, bina içi İhbar Butonları çıkıntılı montaj üniteleri olarak tedarik edilir. Ürün çeşitliliği, standart destek kutusu ile kullanım için onaylıdır. Bununla birlikte, SR2-T destek kutuları da mevcuttur.

Bölüm 3 – Konvansiyonel Sistemler

İhbar Butonu Yedek Camları



Ürün Kodları

515.001.119
EN54 Kısım 11 Yedek Cam, MCP ve CP serisi İhbar Butonları için (5'li paket)

515.001.025
CP200/500/900 Camlar, şeffaf Beyaz zemin üzerinde İngilizce yazılı. Logosuz. (5'li paket)

515.001.127
Camların yerine kullanım için, mutfaklarda veya camın kabul edilemediği diğer yerler için, deforme olabilir çalıştırma birimi "camı", Sadece MCP İhbar Butonları için.

515.001.024
CP200 yedek camlar, siyah, Arapça / İngilizce metin, beyaz zemin üzerinde Thorn logosu (5'li paket).

515.001.014
CP200 Yedek camlar, Beyaz zemin üzerinde siyah Arapça yazılı. (5'lik paket)

515.001.023
CP200 Yedek camlar, CP200 için şeffaf zemin üzerinde Felemenkçe yazılı. (5'li paket).

İhbar Butonu Yedek Camları – Eski



Ürün Kodları

515.001.010
Walsall İhbar Butonu camları (10'luk paket), servis için yedekler. Walsall İhbar Butonu, yuvarlak camı olan eski tip kare şeklinde bir ihbar butonudur.



515.001.003
ZF121 İhbar Butonu camı (10'luk paket), servis için yedekler. ZF121, tipik olarak Firefinder, system 1100, ZF/System 1200, CP ve CT sistemleri üzerinde kullanılan kare biçiminde metal cepheli AFA MINERVA ihbar butonudur.



515.001.009
CP100A sıyrılmamış cam (10'lu paket), servis yedekleri için). CP100A, İhbar Butonunun kenarında kare şeklinde geniş bir cama sahiptir. ZF121'de olduğu gibi aynı AFA sistemleri üzerinde kullanılır.





Özellikler

- İhbar Butonlarının kazara çalıştırılmasını önler
- Mukavemetli polikarbonat yapı
- İsteğe bağlı mühür kırma seti

STOPPER (DURDURUCU)

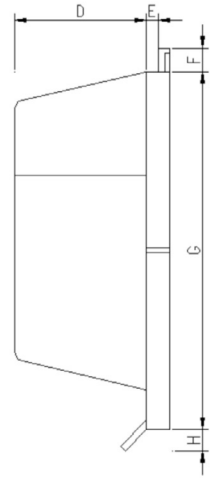
İhbar Butonu DURDURUCU, İhbar Butonlarının kötü niyetli ve kazara etkinleştirilmesine karşı koruma sağlar. Çıkıntılı veya yüzeye montajlı İhbar Butonları tarafından kullanılabilir olan DURDURUCU ("STOPPER"), kapak kaldırıldığında aktif hale gelecek şekilde isteğe bağlı yüksek tona ses verici seçeneği ile birlikte mevcuttur. İsteğe bağlı bir "Mühür-Kırmalı" yerleştirme seti de, fazladan bir koruma sağlanmasına imkân verir.

UYARI: - Kırma mühürler ancak ilgili itfaiye ile mutabakata varıldığında takılmalıdır.

DURDURUCU, 100mm2 kadar olan ebattaki tüm İhbar Butonları için uygundur.

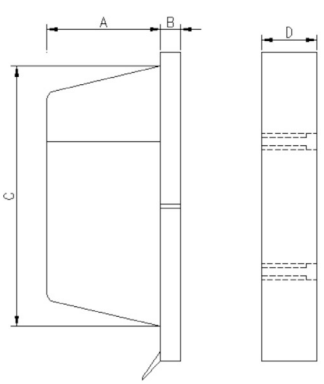
		STOPPER		STOPPER II	With Sounder	Weatherproof
Product Code	**Ref**	**Flush**	**Surface**			
515.001.029	**STI6530**	4				
515.001.030	**STI6531**		4			
515.001.036	**STI6535**		4			4
515.001.034	**STI1230**			4		
515.001.035	**STI3150**			4		4
515.001.031	**STI6532**	4			4	
515.001.032	**STI6533**		4		4	

STOPPER Boyutları



Millimetre	
A	137
B	140
C	104
D	45
E	12.5
F	12.5
G	185
H	12.5

STOPPER II Boyutları



Millimetres	
A	70
B	16
C	197
D	50
E	178
F	146
G	228
H	254

Ürün Kodları

515.001.033 IPO36 Kırma Mühürlü Set (Tekli paket)

	Flush Fit (+30mm)	Surface Fit
Stopper	**STI6530**	**STI6531**
Stopper Sirenli	**STI6532**	**STI6533**

	STOPPER	STOPPER II
Max. Buton Ebadı	100 x 100mm	160 x 160 mm
Max. Buton Derinliği	57.5 (+30mm Yüzey)	120

Stopper II Surface Fit - STI1230



Özellikler

- Mukavemetli polikarbonat yapı
- Müdahaleye karşı dirençli

STOPPER (DURDURUCU) II

STOPPER II, sert enjekte edilmiş kalıplı polikarbonattan mamul DURDURUCU olarak oluşturulmuştur. Normal STOPPER'den fiziksel olarak daha iri olan STOPPER II, sert çok-maksatlı kapaklarının koruyabileceği ürünlerin çeşitliliğini genişletir.

Dayanıklı, müdahale edilemez şeffaf polikarbonat kapak ve kırılan camlı İhbar Butonları olarak bu gibi ürünlerin üzerine kolayca takılabilecek bir çerçeveden oluşur.

STOPPER II de keza, kapak kaldırıldığında aktif hale gelen, tümleşik bir pilden beslenen siren irtibatlanabilir.

DURDURUCU (STOPPER) II 160mm. kareye kadar olan ebattaki tüm İhbar Butonları için uygundur.

Ürün Kodları

515.001.034 STI1230 Yüzey tipi STOPPER II



Özellikler

- Mukavemetli polikarbonat yapı
- Çevresel koruma sağlar
- Açık deniz ortamları için idealdir

Weather STOPPER ve Weather STOPPER II İhbar Butonu Durdurucuları (Hava Koşullarına Dayanıklı)

Hava koşullarına dayanıklı Weather STOPPER ve Weather STOPPER II, çetin şartlar ve ortamlara mukabil koruma sunarak cam kırma tip İhbar Butonları gibi hava koşullarına maruz kalan aygıtların ömrünü uzatır. Deneyler şunu göstermiştir ki, bu koruyucu kapak, petrol tesisleri ve gemi güverteleri gibi tuzlu atmosferin bulunduğu yerlere monteli ürünlerin ömrünü uzatabilmektedir.

Çevresel koruma sunan Weather STOPPER ve Weather STOPPER II, sert dayananıklı polikarbonattan imal edilmiş olup, aynı zamanda dışarıdan müdahalelere, vandalizme veya acil durum şalterleri gibi aygıtların kazara çalıştırılmalarına karışı koruma sağlar.

Ürün Kodları

515.001.036 STI6535 Yüzeye oturmalı Weather STOPPER (DURDURUCU)

515.001.035 STI3150 Yüzeye oturmalı Weather STOPPER (DURDURUCU) II

Işın Tipi Dedektör / CCTV Koruma



Işın tipi dedekör ve CCTV Koruması, sert madde ile kaplanmış çelik çubuklardan imal edilmiş olup, çıkıntılı ışın dedektörleri veya CCTV kameralarını vandalizmden veya kazara hasara uğramasına karşı korumak üzere tasarımlanmıştır. Sistem Sensor, Hochiki ve Fireray 2000 dedektörleri ile birlikte kullanım için uygundur.

Teknik Özellikler
Boyutlar:
260Y x 200G x 321D mm

Ürün Kodları
516.015.009
STI9625 Işın Tipi Dedektör / CCTV Koruma

Anahtar Kutusu



Bu sert polikarbonat kırılır camlı anahtar kutusu, acil durum anahtarlarını korumak için kullanılabilir.

Ürün Kodları
515.001.043
STI6720 Üzeri yazılı camlı anahtar kutusu

Sirenler ve Flaşörler



Özellikler

- Gerek ziller gerekse elektronik aygıtlar için geniş ürün çeşitliliği
- Yüksek ses çıkış özelliği
- Düşük akım tüketimi
- Temiz tasarım, modern tarz
- Kurulma kolaylığı, düşük montaj maliyetleri
- Bina dışında kullanıma uygun, hava koşullarına dayanıklı üniteler
- Farklı sesler mevcuttur
- Motorlu ve Solenoid ziller mevcuttur
- Geniş voltaj çeşitliliği mevcuttur.
- EN54-23'e göre onaylı Sesli alarm
- EN54-3'e göre onaylı Görsel alarm

Sirenler

Sirenlerin çeşitliliği, yüksek düzeyli, sirayet eden ve ayırt edicilik özellikli uyarıların yangın durumunda insanların uyarılmalarına karşı olan ihtiyaçlarını karşılar.

Ayrıca, birden fazla tonlu elektronik sirenler örneğin "söndürücü gaz salınımı beklenmektedir", vs. gibi diğer durumları da işaret etmek üzere çok geniş çeşitlilikte ses üretebilirler.

Not: I.S ve Alev geçirmez sirenler için, lütfen Bölüm 10'daki özel tehlikeler bölümüne bakınız.

Ziller



Özellikler

- CE işaretlidi
- Düşük akımlı 6" zil (SADECE 11 mA çeker
- Düşük Maliyetlidi
- Ekstra yüksek ses şiddeti 95dBA/
- Narin profil (53 mm
- Tümüyle bastırılmış ve polarize edilmiştir
- Hızlı ve kolay monta
- EN543 Kısım 3'e göre onaylı LPCB Sesli alar

6" & 8" Elektrikli Ziller

Model	MBF-6EV	MBF-8EV	MBA 8EV
Gerilim	24 V d.c.	24 V d.c.	24V d.c.
Akım	11 mA	17 mA	18 mA
Siren Çıkışı	90-95dBA	90-97dBA	91-97dBA
Çalışma Sıcaklığı	-12 to +50°C		-10 to +50°C
Renk	Red		
Ağırlık	410 g	640 g	1100 g with back box

Ürün Kodları

576.501.039.A	MBF-6EV ADT Markalı
576.501.039.T	MBF-6EV Thorn Markalı
576.501.040.A	MBF-8EV ADT Markalı
576.501.044.A	MBA-8EV ADT Markalı
576.501.044.T	MBA-8EV Thorn Markalı
576.501.045	BBX4 (2) , MBA-8 zil için ambalajlı Destek Kutusu



Özellikler

- Hava koşullarına dayanıklı seçenek
- Esnek Montaj Seçeneği
- Çekici tasarım

Elektronik Solenoid Zil

Minyatür solenoid ve tümleşik elektronik kontrol ile benzersiz, patentli alarm. Yüzeyden kablolama için herhangi montaj kutusu gerektirmez.

Teknik Özellikler

Boyutlar:	6" diameter
Gerilim:	18-30 Vdc
Tipik Akım:	30 mA
Tipik Ses Çıkışı:	94dB (A) @ 1 m

Ürün Kodları

20-100	6" 24 Vdc Elektronik zil, hava koşullarına dayanıklı IP33C - Wormald Markalı
20-101	6" 24 Vdc Elektronik zil- kırmızı IP21C - Wormald Markalı
20-111	20-111 6" 24 Vdc Elektronik zil- beyaz IP21C

Denizcilik Onaylı Ürünler

576.501.407	MED 6" 24 Vdc Elektronik zil, hava koşullarına dayanıklı – kırmızı IP33C
576.501.408	MED 6" 24 Vdc Elektronik zil kırmızı IP21C



Özellikler

- Düşük akım tüketimi
- Bastırılmış ve polarize edilmiştir.
- Sağlam Yapı

CF Elektrikli Zil

CF Elektrikli Zil, düşük akımlı olup, tümüyle bastırılmış ve polarize edilmiştir.

Teknik Özellikler

Boyutlar:	6" Diameter
Renk:	Red
Gerilim:	20-28 Vdc
Tipik Akım:	25 mA @ 24Vdc
Tipik Ses Çıkışı:	95dB (A) @ 1m

Ürün Kodları

Denizcilik Onaylı Ürünler

576.501.405	MED 6" Kırmızı 24 Vdc Elektronik zil kırmızı "Yangın" yazılı, Thorn Markalı

Elektronik Sirenler



Özellikler

- Modern estetik tasarım
- Seçilebilir 32 ton
- 3 Ses şiddeti ayarı
- İtip çevirmeli montaj
- Sığ ve derin tabanlar
- Kırmızı ve beyaz renklerde mevcut
- Düşük akım tüketimi
- 2 Kademeli alarm kullanılabilir
- Birbirinden bağımsız olarak çalıştırılabilir siren veya flaşör
- Xenon flaşör, Excel Lite özellikli

Banshee Excel Sirenler

Banshee Excel siren, Banshee Çok Tonlu Siren çeşitlerinin yerini alır. Daha önceki Banshee ve Bedlam ürün çeşitlerinin tanıdık 32 tonunu tekrar üreten, aynı teknikteki üstün teknolojiyi kullanır.

Banshee Excel Lite Flaşörlü Siren

Yeni Banshee Excel, tanıdık olunan yüksek çıkışlı xenon flaşör kullanarak portföye Banshee Excel Lite Sesli Flaşörü eklemiştir. Banshee Excel Lite, üçüncü bir tel kullanılarak flaşör ile siren arasında seçim yaparak, çok kademeli bir aygıt olarak kullanılabilir.

Teknik Özellikler

Onaylar:	EN54-3'e göre VdS onaylı
Mevcut tonlar:	32
Çalıştırma Gerilimi:	9-30 Vdc
Ton akım tüketimi:	Bölüm 11'deki Ton Tablosuna bakınız
Flaş akım tüketimi:	40 mA
Çalıştırma sıcaklık aralığı (Derece):	-40 ila +70
DIL şalter vasıtasıyla ses şiddeti kontrolü:	Maksimum, Orta (-10dBA), Düşük (-20dBA)
Saniyede flaş çakım oranı:	1
Giriş Koruması:	IP45 veya IP66
Sonlandırma:	028mm2 ila 2.5 mm2 iletken tel ile vidalı terminaller

Ürün Kodları

576.501.060	Banshee Excel Siren Kırmızı IP45 (576.501.005.A ve 576.501.005.T'nin yerini alır)
576.501.061	Banshee Excel Siren Kırmızı IP45 (576.501.009 ve 576.501.025.A'nın yerini alır)
576.501.062	Banshee Excel Siren, kırmızı, IP66 (576.501.016.A ve 576.501.016.T'nin yerini alır)
576.501.063	Banshee Excel Lite Kırmızı Sirenli Xenon flaşör, IP45

Aksesuarlar



Besson Çok-tonlu Banshee ve Xenon Flaşörler içinmontaj kelepçesi, bu kombine siren ve flaşörlerin hızlı ve temiz şekilde montajına imkân verir. Kelepçe, 1W Xenon Flaşörlerin çeşitleriyle aşağıdaki elektronik ses aygıtlarının birlikte monte edilebilmesine imkân verir.

- Besson Banshee
- FIRECRYER sesli Gelişmiş siren

Kelepçe, kırmızı, şeffaf, amber veya mavi renkte (Kısım no.ları 540.001.030 /031 /032 ve 033) 24 Vdc 1W Xenon flaşörlerin herhangi biri ile kullanılabilir.

Ürün Kodları

576.501.047
Banshee / Xenon kelepçesi

Besson Wafer (Disk Şekilli) Siren



Standart Besson Wafer siren, beyaz renkli boş kapak dâhil edilmiş olarak teslim edilir. Özellikleri aşağıdaki şekildedir:
Giriş Gerilimi: 24 V d.c. (+/-%25)
Ses Çıkışı: 60dBA/90dBA ,
1m tipik mesafede,
(pot. ile ayarlanabilir)
Banshee sirenler çeşitleri ile aynı ses biçimlerini sunar. Dolayısıyla, aynı site içerisindeki Banshee ses aygıtları ile birleştirilerek kullanılabilir.

Teknik Özellikler

Akım:	4 mA ila 15 mA
Sıcaklık Aralığı:	-40°C ila +70°C
Boyutlar:	Çap 103 mm,

Yükseklik 22 mm (kapak plaketi hariç)

Ürün Kodları

576.501.038
Besson wafer siren ve beyaz renkte boş kapak.

Y¿zeyde ¢ËkËntËlË MontajlË, Yatak OdasË i-in Siren



Yatak odasË tipi sirenler, BS5839 kËsËm 1 gereklerini karÍËlayarak, estetiĶin birinci derecede m¿him olduĶu oteller ve mesken ortamlarË i-in -ok uygundur. Banshee siren ¿r¿n -eÍitlerinin ses -ËkËÍlarË ile eÍleÍirler bºylece aynË sitede karËÍËk olarak kullanËlabilir.

Teknik Özellikler

- D¿Í¿k akËm t¿ketimi 7 mA
- ĶkiIi ses se-enekleri, ôS¿reklió ve ôHËzlË Taramalõô 90dB atlamalË se-ici ile se-ilebilir.
- Hem -ËkËntËlË hem de y¿zeye montaj olabilir.
- 2.5 mm2 iletkenlerin kullanËlabildiĶi saĶlam terminal konektºrleri

Ürün Kodları

576.501.032.A
ADT MarkalË Siren
576.501.032.T
Thorn MarkalË Siren

Yodalarms



Bu kullanışlı siren çeşitleri, yangın, emniyet ve güvenlik tehlikesi uyarıları için idealdir.

Teknik Özellikler

Boyutlar:

YO3:	89H x 89W x 85D mm
YO5:	134H x 134W x 128D mm
YO8:	216H x 216W x 153D mm

Ürün Kodları

576.501.001
YO3 Yodalarm 3" 24Vdc 100dB @ 1 Mtr
576.501.002
YO5 Yodalarm 5" 24Vdc 106dB @ 1 Mtr
576.501.003
YO8 Yodalarm 8" 24Vdc 116dB @ 1 Mtr

24Vdc Symphoni Siren



24Vdc Symphoni Siren, genel amaçlı dâhili bir siren olup, gürültülü alanlar için ya çok yüksek çıkışlı bir siren veya gücün sınırlı olduğu uygulamalar için yüksek çıkışlı, düşük akımlı bir siren olarak kullanılabilir.
Her iki versiyon da aynı kornayı kullanır ve kolay kurulum için çiftli kablo girişlerine sahip bir montaj kutusuna sahiptir.

Düşük güç versiyonu, bir, iki veya üç kademe alarm uygulamaları için kullanılabilecek seçilebilir 3 tona sahiptir. Yüksek çıkışlı versiyon ise, seçilebilir 32 farklı tona sahiptir ve Roshni, Squashni ve Askari ürün çeşitleriyle eksiksiz bir ton uyumluluğunu korur.

Ürün Kodları

576.501.200
SY/R Düşük Güçlü Kırmızı Symphoni Siren (3 ton)

576.501.201
SY/W Düşük Güçlü Beyaz Symphoni Siren (3 ton)

576.501.202
SYHO/R Yüksek Çıkış Güçlü Kırmızı Symphoni Siren (32 ton)

576.501.203
SYHO/W Yüksek Çıkış Güçlü Beyaz Symphoni Siren (32 ton)

Teknik Özellikler

Model	Symphoni High Output	Symphoni (Low Power)
Çalıştırma	2 Saat Sürekli	Sürekli
Çalışma Voltajı Aralığı	9-28 Vdc	12-30 Vdc
Ses Çıkışı @ 1m	120dB(A) 'ye kadar	100dB(A) +/- 2dB(A) @24Vd. c.
Ses Düzeyi Kontrolü		80dB 'ye kadar
Akım Tüketimi	Tone 3'de 240 mA +/- 20mA	5mA +/- 1 mA (Tüm ses seviyelerinde)
Tonlar	1 to 32	Değişimli 990Hz/650Hz@2Hz Sürekli 990Hz Aralıklı 990Hz, On/Off@1Hz
Senkronizasyon	Senkronize Başlatma	Senkronize Başlatma
Frekans Kararlılığı	+/- 0.15%	+/- 0.5%
İşletim Sıcaklığı	-25 °C ila +55°C	-25°C ila +70°C
Hat İzleme Yöntemi	Polarize Input	Polarize Input
Materyal	ABS Plastik Gövdeli	ABS Plastik Gövdeli
Giriş Koruması	IP21C	IP21C
Ağırlık	0.58 Kg	0.212 Kg

Roshni



Derin tabanlı düşük profilli Roshni, IP65 koruması sunar. Tüm Roshni ses aygıtları üçüncü bir tel olmaksızın kendiliklerinden senkronizasyon içinde eş zamanlı çalıştırılabilir. 32 adet ton sağlar.

Teknik Özellikler

Boyutlar:	93 Çap x 105D mm (Taban derinliği
Renk:	Kırmızı veya beyaz
Çıkış Gerilimi:	9-28 Vdc
Tipik Akım:	16 mA@ 24 Vdc.
Tipik Ses Çıkışı:	102dB , 1m.de.

Ürün Kodları

ROSHRDSR
ROSHNI Siren derin tabanlı kırmızı

576.501.220
ROSHNI Siren sığ tabanlı - kırmızı

576.501.221
ROSHNI Siren sığ tabanlı - beyaz

576.501.222
ROSHNI/Flashni Derin Tabanlı – Kırmızı

576.501.223
ROSHNI/Flashni Derin Tabanlı – Beyaz

Denizcilik Onaylı Ürünler

576.501.401
MED W/P ROSHNI siren, Derin tabanlı - kırmızı

576.501.402
MED ROSHNI Siren sığ tabanlı - kırmızı

Bölüm 3 – Konvansiyonel Sistemler

Squashni



Squashni elektronik siren, evrensel bir yangın dedektör platformu olarak veya tek başına duran komple bir siren aygıt olarak kullanılabilecek orijinal tavan sirenidir. 3 tonlu ve ses şiddeti kumandalı olarak hazır ayarlı gelir ve Roshni tonları ile tümüyle uyumludur ve senkronize bir başlatması vardır.

Teknik Özellikler

Boyutlar : 112 Çap x 43D mm
Renk: Önde gelen yangın dedektör üreticileri ürünleri ile eşleşir.
Onaylar: Yok.
Çıkış Gerilimi: 9 – 28 Vdc Tipik
Akım: 24Vdc; 16mA'de
Tipik Ses Çıkışı: 94dB (A) , 1 mt.de

Ürün Kodları

576.501.030
Squashni beyaz 24Vdc
576.501.031
Squashni için boş beyaz plaka kapak

Çok-Tonlu Askari Compact



Çok –Tonlu (Multi-Tone) Askari Compact, göze çarpmayan montaj açısından derli toplu bir yatak odası sirendır. Ses şiddeti kumandalı olarak gelir ve Roshni tonları ile tümüyle uyumludur ve senkronize bir başlatması vardır. Yüzeye montaj destek kutusu, özel sipariş olarak tedarikçiden temin edilebilir.

Teknik Özellikler

Boyutlar: 87.5Y x 87.5G x 36D mm
Renk: Kırmızı veya beyaz

Onaylar:BS 5839 kısım 1
Giriş Gerilimi: 9-28Vdc
Tipik Akım: 18mA ; 24Vdc'de
Tipik Ses Çıkışı: 94dB (A) , 1 mt.de

Ürün Kodları

576.501.242
Çok Tonlu Askari Compact Siren – beyaz
576.501.243
Çok Tonlu Askari Compact Siren – kırmızı



Özellikler

- Aynı Siren kullanılarak Tekli Mesaj veya Çoklu Mesaj
- Çoklu Mesaj, birden fazla sayıda boşaltma stratejilerini kolaylaştırır.
- Temiz ve net anlaşılır alarm mesajları
- Sesli Alarm Mesajları anında tepki yaratır
- Ses Çıkışı – 100db(A)'ya kadar (Fire-Cryer® Plus), 90db(A) (Mini Fire-Cryer® Plus), 110db(A) (Midi Fire- Cryer® Plus)
- İsteğe bağlı tümleşik Kırmızı Flaşör
- Düşük akım tüketimi – ortalama 20 mA
- Özel kablolama gerektirmez kolaylıkla eskisinin yerine takılır.
- Çoklu bölgeler üzerinden tümüyle senkronizedir
- IP66 için derin taban versiyonu mevcuttur
- Endüstri standardı dedektörlere uyacak son derece ince tasarım tabanlı ses aygıtları
- Tavana veya duvara montaj için uygun (Mini Fire-Cryer® Plus)
- Tek başına kullanım için isteğe bağlı ön plaka (Mini Fire-Cryer® Plus)
- Sesli Mesaj Denetleyicisi manuel mesaja geçişi kolaylaştırır

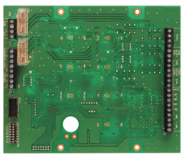
Fire-Cryer Plus® - Sesli Sirenler

Fire-Cryer® Plus sirenler, önceden programlanabilir 9 mesaja sahip elektronik ses aygıtlarıdır. Fire-Cryer® sirenlerinin her biri, bunları alışıldık 24Vdc siren devresi üzerine basitçe monte ederek veya çevrim üzerinde bir siren denetleyicisi kullanılarak tekli mesajlı bir siren olarak kullanılabilir.
Yayınlanacak olan mesaj(lar)ın seçimi, sirenin arkasında yer alan bir DIL anahtarı kullanılarak seçilebilir. **Tablo A'ya bakınız.**
Fire-Cryer® Plus, sistemler için mükemmel bir servis model yükseltme fırsatı sunarken, pek çok binalar için sesli boşaltma sistemi sağlayarak, son derece esnek ve ekonomik bir çözüm sunar. Fire-Cryer® sirenleri **Tablo B** kullanılarak seçilebilir.

Tablo A'daki 1'den 7'ye kadar olan ki mesajlar, yangın alarm kumanda paneli ve siren devreleri arasında ara bağlantı yapılmış olan, Çoklu Mesaj anahtarlama PCB (576.501.171) veya bir Sesli Mesaj Kumanda Edici (576.507.181 veya 576.501.182) ilave edilmesi ile çoklu mesaj kurulumu içerisinde kullanılabilir.
Sesli Mesaj Denetleticileri 2.5 A veya yerleşik 5.25 A güç kaynağı beraberinde temin edilebilir.
Bir Bölge Genişletme PCB (576.501.172), sistemi 4 bölgeye veya 8 ses verici aygıt devresine genişletmek için mevcuttur.
Tablo C'ye bakınız

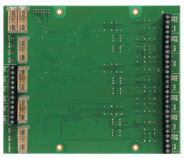
576.501.135 ile birlikte kullanılan özel bir Söndürücü PCB (576.501.173), 1. , 2. kademeyi, 'Bekle' ve 'Gaz Serbest Bırakıldı' mesajlarının alarmın durumuna bağlı olarak otomatik olarak yayınlanmasına imkân verir.
Tablo A1'e bakınız.

Fire-Cryer® Plus Çoklu Message PCB



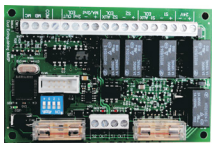
Ürün Kodları
576.501.171 Fire-Cryer® Plus Çoklu Mesaj PCB

Fire-Cryer® Plus Zone Genişletme PCB



Ürün Kodları
576.501.172 Fire-Cryer® Plus Zone Genişletme PCB

Fire-Cryer® Plus Söndürme PCB



Ürün Kodları
576.501.173 Fire-Cryer® Plus Söndürme PCB

Fire-Cryer® Plus Söndürme PCB DIN Rail Montaj Kiti



Ürün Kodları
557.201.303 DIN Rail Montaj Kiti

Fire-Cryer® Plus Söndürme PCB için IP66 Muhafazası



Ürün Kodları
557.201.410 IP66 Muhafazası

VMC / Çoklu Mesaj PCB ve 2.5A PSU Güç Kaynağı Ünitesi



Ürün Kodları
576.501.181 VMC / Çoklu Mesaj PCB ve 2.5A PSU Güç Kaynağı Ünitesi

VMC / Çoklu Mesaj / Bölge Genişletme PCB ve 5,25A PSU Güç Kaynağı Ünitesi



Ürün Kodları
576.501.182 VMC / Çoklu Mesaj / Bölge Genişletme PCB ve 5,25A PSU Güç Kaynağı Ünitesi

Teknik Özellikler

Fire-Cryer® Plus Model	Fire-Cryer® Plus	Mini	Midi
VDC Çalışma Voltajı	20-28	20-28	20-28
Akım mA @ 24VDC Tepe/Ort. – Sadece siren	27/20	27/20	180/100
Akım mA @ 24VDC Tipik: Düşük akım flaşörlü siren	33/26	n/a	n/a
Akım mA @ 24VDC Tipik: Yüksek akım flaşörlü siren	52/60	n/a	n/a
Akım mA @ 24VDC Sadece düşük akım flaşörü	13	n/a	n/a
Akım mA @ 24VDC Sadece yüksek akım flaşörü	32	n/a	n/a
Strob çıkışı Cd (DÜŞÜK)	2	n/a	n/a
Strob çıkışı Cd (YÜKSEK)	6	n/a	n/a
Maks dBA Çıkıştan maks çıkışa -18dBA Ses Şiddeti Ayarlaması	82 to 100	72 to 90	101 to 110
Hava koşullarına mukavemet (IP66 Derin Taban gerektirir)	IP45 veya IP66	n/a	IP44
Muhafaza gövdesi malzemesi	ABS	ABS	Aluminyum/ Plastik Taban
Sıcaklık Aralığı °C	-25 ila +70	-10 ila +55	-25 ila +70
Renk	Kırmızı veya beyaz	Beyaz	Kırmızı
Bağlantılar	Vidalı TB 1.5mm^2	Vidalı TB 1.5mm^2	Kelepçeli 2.5mm^2

Figure 1 - Direct Connection to FACP

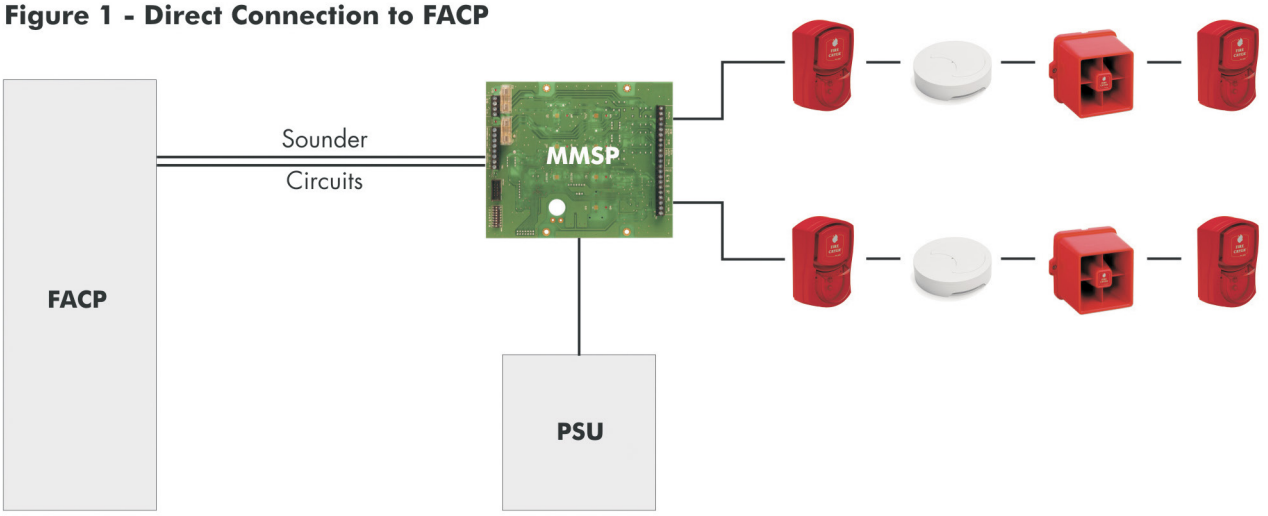
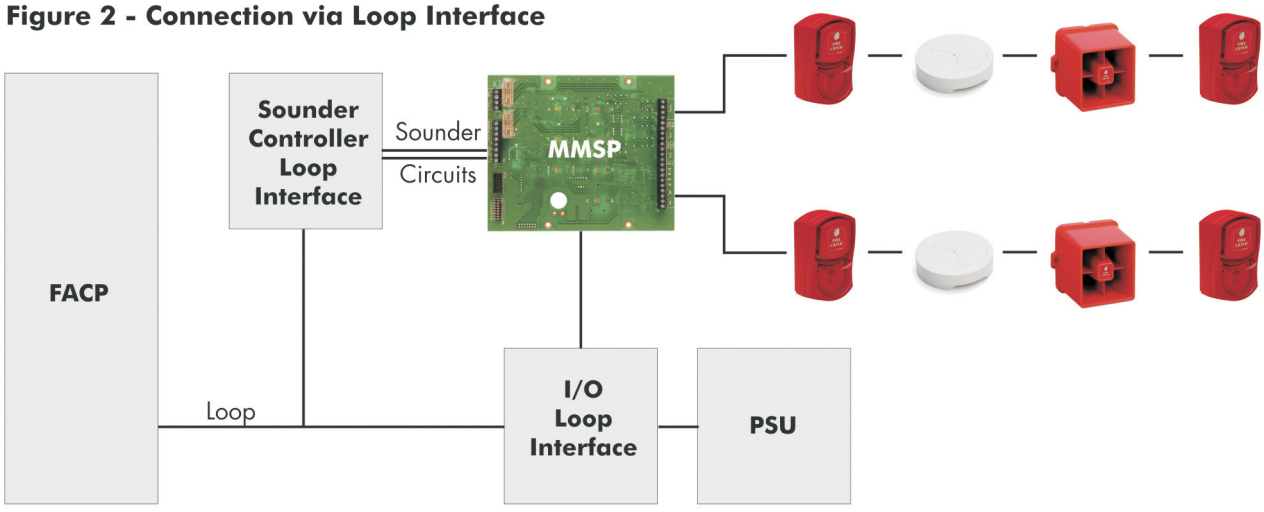


Figure 2 - Connection via Loop Interface



Tonlarla hazır-programlı 8 mesajdan oluşan Standart Mesaj Seti (Tablo A'ya bakınız)

Çoklu Mesaj siren olarak kullanıldığında, DIL S sviçleri, 4,5,6,7 ve 8 OFF (KAPALI) yapılır. Tekli mesaj siren olarak kullanıldığında, Siren, aşağıda tablodaki DIL sviç ayarları kullanılır 1 = ON, 0 = OFF

Çoklu Mesaj siren olarak kullanıldığında, Çoklu Mesaj Anahtarlama PCB'si (576.501.171) mesaja aşağıdaki tetikleri atar:

Tablo A

	Başlangıç tonu (Bkz.Tablo (A2) aşağ.)	İki Harfli Mesaj Kodu	Flaşör Flaşı var E/H	Sesli Mesaj		SW4	SW5	SW6	SW7	SW8
Mesaj 1	1	AK	Y	Fire emergency. Please remain calm and evacuate the building immediately	S1A/S1B	1	0	0	0	0
Mesaj 2	2	AB	Y	This is a fire alert. This is a fire alert. Await further instructions. Await further instructions.	MA	0	1	0	0	
Mesaj 3	2	MA	Y	Standby alert. Close all blinds and move to the middle of the room.	MB	1	1	0	0	0
Mesaj 4	0	AD	N	All clear. All clear. No further action required.	MC	0	0	1	0	0
Mesaj 5	0	SP	N	This is an ADT fire test. No action required.	MD	1	0	1	0	0
Mesaj 6	3	CC	N	This is a class change announcement.	ME	0	1	1	0	0
Mesaj 7	1	AF	Y	Fire detected. Keep calm. Leave the building by the nearest exit.	MF	1	1	1	0	0
Mesaj 8	2	AZ	Y	Ladies and gentlemen – due to unforeseen circumstances we must ask you to leave the building immediately by the nearest exit or as directed by members of staff.		0	0	0	1	0
Mesaj 9	2	AX	Y	We have an emergency situation. Please leave the building by the nearest exit. Members of staff will assist you.		1	0	0	1	0

Tablo A1 **GAZLI SÖNDÜRME MESAJLARI (576.501.135 ile kullanılır.)**

	Başlangıç tonu (Bkz. Tablo (A2) aşağ.)	İki Harfli Mesaj Kodu	Flaşör Flaşı var E/H	Sesli Mesaj
1. Aşama	2	CG	Y	First stage extinguishant release warning.
2. Aşama	2	CH	Y	Second stage extinguishant release warning.
Bekletme	0	LU	N	Extinguishant gas release on hold.
Gaz boşaldı	1	CJ	Y	Extinguishant released.

Tablo A2

Ton	
0	Ton yok
1	Banshee LF Alçak Frekans Hızlı Tarama 800Hz ila 950Hz tarama 9 Hz arasında
2	Banshee LF Alçak Frekans Hızlı Tarama 800Hz ila 950Hz tarama @ 9hz Pulse 1 sn ON, 1 sn OFF
3	Zil tonu, Pulse şeklinde

Bölüm 3 – Konvansiyonel Sistemler

Fire-Cryer Plus® - Sesli Sirenlerin Sipariş Edilmesi

1. Adım - Fire-Cryer® Sesli Sireninizi Seçiniz



Tablo B				
Tip	**Gövde Rengi**	**Flaşör**	**Taban**	**Ürün Kodları**
Duvara monte	Kırmızı	Kırmızı	Sığ	576.501.131
			Derin	576.501.132
		None	Sığ	576.501.133
			Derin	576.501.134
Duvara monte	Beyaz	Kırmızı	Sığ	576.501.141
		None	Sığ	576.501.142
Duvara monte	Kırmızı	Kırmızı	Sığ	576.501.135
Duvara monte	Kırmızı	None	Derin	576.501.151
Tabana monte	Beyaz	None	N/A	576.501.161

2. Adım – Çoklu Mesaj Sistemleri için Arayüz Seçiniz

Table C				
Standart Çoklu Mesaj Anahtarlama PCB				576.501.171
Bölge Genişletme PCB (2 Siren Devresinin 3 Bölgesini yani 6 siren devresini ekler. 576.501.171 ile beraber				576.501.172
Söndürme Arayüz PCB				576.501.173
Sesli Mesaj Denetleyicileri ve PSU Güç Kaynakları (Tüm VMC kapakları, 576.501.171 içerir)				
576.501.171	576.501.172	PSU	Kutu Ebadı	Ürün Kodları
Evet	Hayır	2.5A	M2	576.501.181
Evet	Evet	5.25A	M3	576.501.182
Kutu Ebadı	M2 Enclosure 385W x 310H x 90D mm			
	M3 Enclosure 385W x 520H x 90D mm			

Ürün Kodları

576.501.131 Standart Fire-Cryer® Plus, kırmızı, duvara monteli, sığ taban, kırmızı flaşör
576.501.132 Standart Fire-Cryer® Plus, kırmızı, duvara monteli, sığ taban, kırmızı flaşör
576.501.133 Standart Fire-Cryer® Plus, kırmızı, duvara monteli, sığ taban
576.501.134 Standart Fire-Cryer® Plus, kırmızı, duvara monteli, derin taban
576.501.135 Standart Fire-Cryer® Plus, (Gazlı Söndürme sistemlerinde 576.501.173 ile birlikte kullanım için)
576.501.141 Standart Fire-Cryer® Plus, beyaz, duvara monteli, sığ taban, kırmızı flaşör
576.501.142 Standart Fire-Cryer® Plus, beyaz, duvara monteli, sığ taban
576.501.151 Midi Fire-Cryer® Plus, destek kutulu, kırmızı
576.501.161 Mini Fire-Cryer® Plus, kaideye monteli, beyaz, kapaklı
576.501.052 Mini Fire-Cryer® Plus, sesi geliştirilmiş taban siren kablo aralık halkası
576.501.171 Fire-Cryer® Plus – Çoklu Mesaj PCB
576.501.172 Fire-Cryer® Plus Bölge Genişletme PCB
576.501.173 Fire-Cryer® Plus – Söndürme PCB
557.201.303 Fire-Cryer® Plus Söndürme PCB için DIN Ray Montaj Kiti
557.201.410 Fire-Cryer® Plus Söndürme PCB için IP66 Muhafazası
576.501.181 Sesli Mesaj Denetleyicileri ve Çoklu Mesaj PCB ve 2.5 A PSU
576.501.182 Sesli Mesaj Denetleyicisi Çoklu Mesaj PCB, Bölge Genişletme PCB ve 5,25 A PSU
576.501.191 Fire-Cryer® Plus Demo Kiti

Lütfen Unutmayınız:
Bu üründeki flaşör, sadece tamamlayıcı gösterim maksatları için kullanılmalıdır. Bu durumda, aygıtın Görsel Alarm Aygıtı (VAD) olarak kullanılması gerekmez ve EN54-23, bu sınıflandırma ile ilgili değildir.

Flaşörler

Tek Kısımlı Lamba / Bazır Üniteleri



Lamp Buzzer üniteleri yüksek seviyeli sesli uyarıların uygun olmadığın durumlarda yerel alarmlar için kullanılabilir. Standart tek kısımlı montaj kutularına uyması için, çıkıntılı ve yüzeye monte versiyonları mevcuttur.

Özellikler

- Düşük akım tüketimi
- Yüzeyde Çıkıntılı veya Yüzeye Montaj
- Yüksek Parlaklıkta LED

Teknik Özellikler

Boyutlar:	90Y x 90G x~ 40D mm
Akım Değerleri:	15 mA. 24 Vdc'de. Nominal olarak

Ürün Kodları

540.011.012
Tek kısımlı çıkıntılı montaj LED (kırmızı) / Bazır Ünitesi 'Yangın Alarmı' şeklinde etiketlidir.

540.011.013
Tek kısımlı yüzeye montaj LED (kırmızı) / Bazır Ünitesi destek kutusu zemininde 'Yangın Alarmı' şeklinde etiketlidir.

Solista LED Flaşör



24Vdc'de 3 mA veya 6 mA olacak şekilde son derece düşük güç gereksinimi.
Uzun ömürlü düşük profilli tasarım
IP54'e göre korumalı, tabanı ile birlikte komple tedarik edilir.

Ürün Kodları

576.501.230
Solista LED Flaşör (Kırmızı)

Lütfen Unutmayınız:
Bu üründeki flaşör, sadece tamamlayıcı gösterim maksatları için kullanılmalıdır. Bu durumda, söz konusu aygıtın, Görsel Alarm Aygıtı (VAD) olarak kullanılması gerekmez ve EN54-23 bunun sınıflandırılması ile ilgili değildir.

Easy AV™ Retrofit LED Flaşör



Bu düşük güçlü LED flaşör, mevcut Banshee elektronik ses sirenlerden uyarlanarak tasarlanmıştır.
Kolay ve hızlı montaj, tipik olarak 3 dakika sürer.
Düşük güç 24 Vdc'de 6 mA.
Yüksek düzeyli Çıkış LED'leri

Ürün Kodları

576.501.012
Banshee Sirenler için Flaşör

Lütfen Unutmayınız:
Bu üründeki flaşör, sadece tamamlayıcı gösterim maksatları için kullanılmalıdır. Bu durumda, söz konusu aygıtın, Görsel Alarm Aygıtı (VAD) olarak kullanılması gerekmez ve EN54-23 bunun sınıflandırılması ile ilgili değildir.



Özellikler

- 1, 2 ve 3 watt değerinde flaşörler mevcuttur
- IP54'e göre korumalı,
- Cezbedici düşük profilli tasarım
- Hem Flaşör hem de Banshee Sirenin her ikisinin montajı için isteğe bağlı kelepçe

Xenon Flaşörleri - 24 V Yüzeye Montaj Adaptörü dahil

Xenon flaşör çeşitleri, en titiz uygulamalar için kendisini ideal yapan IP65'e göre test edilmiştir.

Her bir flaşör, maksimum ışık çıkışı verecek şekilde tasarlanmış, düşük profilli Fresnel merceklerden yararlanmaktadır.

Teknik Özellikler

Gerilim DC	Çıkış Gücü Watt	Alarm Akımı mA	Flaş Hızı	IP Sınıfı	Sıcaklık Aralığı	Boyutlar (mm) Yük.	Çap
24	1	42	60/dk	IP65	-30 ila +70°C	51	75
24	2	84	60/dk	IP65	-30 ila +70°C	51	75
24	3	126	60/dk	IP65	-30 ila +70°C	51	75

Ürün Kodları

540.001.030	Düşük profilli şeffaf 24Vdc 1 watt
540.001.031	Düşük profilli mavi 24Vdc 1 watt
540.001.032	Düşük profilli amber 24Vdc 1 watt
540.001.033	Düşük profilli kırmızı 24Vdc 1 watt
20-112	Düşük profilli kırmızı 24Vdc 2 watt
20-120	Düşük profilli kırmızı 24Vdc 3 watt

Lütfen Unutmayınız:
Bu üründeki flaşör, sadece tamamlayıcı gösterim maksatları için kullanılmalıdır. Bu durumda, söz konusu aygıtın, Görsel Alarm Aygıtı (VAD) olarak kullanılması gerekmez ve EN54-23 bunun sınıflandırılması ile ilgili değildir.



Özellikler

- Yüksek Güçlü, 10 Kandela
- Akım Yayılım Bastırması
- Yüksek Verimlilik - 88mA , 24Vdc'de
- 1 Hz Flaş Hızı
- IP54'e göre korumalı,
- Geniş çalışma Gerilimi aralığı – 10 ila 60 VDC
- Çalışma Sıcaklığı -25 C ila + 70 C

Solex 10 cd Xenon Beacon

Yüksek gücün gerektiği her yerde kırmızı lensli ve beyaz sığ tabanlı Solex 10 Candela Xenon Beacon kullanılabilir.

Yüksek güçte çıkışı ve akım tüketiminden dolayı bu flaşör, MZX-c, MZX-c+ veya benzeri küçük panellerde kullanılmaz (kimi durumlarda SB520 siren booster modülü ve PSU güç kaynağı ünitesi gerekebilir).

Ürün Kodları

576.501.232	Kırmızı lens ve beyaz tabanlı Solex 10 cd Flaşör

Lütfen Unutmayınız:
Bu üründeki flaşör, sadece tamamlayıcı gösterim maksatları için kullanılmalıdır. Bu durumda, söz konusu aygıtın, Görsel Alarm Aygıtı (VAD) olarak kullanılması gerekmez ve EN54-23 bunun sınıflandırılması ile ilgili değildir.



Özellikler

- Flaşör ve siren bir arada
- Roshni ses aygıtları ile eşleşir
- IP65'e göre Hava Koşullarına dirençli

Flashni

Tümüyle entegre Xenon ışıldağı ile Roshni elektronik sirennin özelliklerinin biraraya getirildiği kombine siren ve flaşör.

Bu ses aygıtları tüm Roshni tonları ile uyumludur.

Teknik Özellikler

Boyutlar:	93 Çap x 43D mm (Sığ taban) 93 Çap x 121 D mm (Derin taban)
Giriş Gerilimi:	18 – 30 Vdc
Tipik Akım:	68 mA, 24 Vdc'de
Tipik Ses Çıkışı:	101dB (A) 1 mt'de.

Ürün Kodları

20-118	Derin tabanlı (IP65) Kombine Roshni ses aygıt / flaşörü
576.501.224	Kombine Roshni Siren / Flaşör, Kırmızı Gövde / Kırmızı Lens derin olmayan taban ve tone sviçi ile birlikte komple
576.501.227	Kombine Roshni Siren/Flaşör, Kırmızı Gövde / Kırmızı Lens derin taban ve ton sviçi ve ayrı siren /flaşör çalıştırmalı, kombine

Denizcilik Onaylı Ürünler

576.501.403	MED Kombine Roshni Siren / Flaşör, Kırmızı Gövde / Kırmızı Lens derin olmayan taban ile birlikte komple

Lütfen Unutmayınız:
Bu üründeki flaşör, sadece tamamlayıcı gösterim maksatları için kullanılmalıdır. Bu durumda, söz konusu aygıtın, Görsel Alarm Aygıtı (VAD) olarak kullanılması gerekmez ve EN54-23 bunun sınıflandırılması ile ilgili değildir.

Servis ve Yedek Parçalar

T1200 KONVANSİYONEL MARINE PANEL

C1626 4 BÖLGE PANELİ ANA KARTI , AC PSU DAHİL (509.023.001)
C1626 4 BÖLGE PANELİ ANA KARTI , AC PSU DAHİL DEĞİLDİR
(509.023.002)
C1627 16 BÖLGE PANELİ ANA KARTI , AC PSU DAHİL DEĞİLDİR (509.023.003)
C1627 16 BÖLGE PANELİ ANA KARTI , AC PSU DAHİL DEĞİLDİRT1232 (509.023.004)
C1626 TEKRARLAYICI ANA KARTI, AC PSU DAHİL (509.023.011)
C1626 TEKRARLAYICI ANA KARTI, AC PSU DAHİL DEĞİL (509.023.012)
C1628 4 BÖLGE PANELİ EKRANI PCB (509.023.021)
C1628 16 BÖLGE PANELİ EKRANI PCB (509.023.022)
C1629 32 BÖLGE PANELİ EKRANI PCB (509.023.023) C1628 16 BÖLGE TEKRARLAYICI EKRANI PCB (509.023.031)
C1629 32 BÖLGE TEKRARLAYICI EKRANI PCB (509.023.032)
C1630 ÇIKIŞ ARTTIRMA ARA YÜZÜ PCB (2605060)
C1632 16 BÖLGE PANELİ GENİŞLETME PCB (509.023.042)
PS136 5.0 AMP 110/230VAC PSU (509.023.051)
PS40 1.5A AMP 24VDC PSU (509.023.052)
T1200 VE T1200-C YEDEK ANAHTAR SETİ (509.023.061)

MZX-c KONVANSİYONEL PANEL

2 BÖLGELİ 2 TELLİ MZX-c ANAKART (2605508)
4 BÖLGELİ 2 TELLİ MZX-c ANAKART (2605509)
8 BÖLGELİ 2 TELLİ MZX-c ANA KART (2605510)
MZX-c ANAKART 8 BÖLGELİ TEKRARLAYICI (2605505)
MZX-c GÜÇ KAYNAĞI (BAQ35T-24)
MZX-c YEDEK ETKİNLEŞTİRME ANAHTARI (2501061)
MZX-c BÖLGE EOL (HATTIN SONU ÜNİTESİ - PK5 (2605538)

MZX-c+ KONVANSİYONEL PANEL

MZX-c+ YEDEK ANAHTAR SETİ (557.201.508)
MZX-c+ 5.0 AMP PSU - C1652 (2605071)
MZX-c+ TRANSFORMATÖR 1.5 AMP (2000636)
MZX-c+ TRANSFORMATÖR 3.0 AMP (2000637)
MZX-c+ TRANSFORMATÖR 5.0 AMP (2000638)

MZX-e SÖNDÜRME PANELİ

MZX-e YEDEK ANAHTAR SETİ (557.201.508)

SÖNDÜRME YARDIMCI TEÇHİZATI

LAMBA 28V 60mA (MCC) , T525 (599.001.012) İÇİN
24V5WSBC SP AMPUL, E1/E3 (599.001.029) İÇİN

MANUEL İHBAR BUTONLARI

ZF121 İHBAR BUTONU CAMI (PK10) (515.001.003)
CP100A İHBAR BUTONU CAMI SIYRILMAMIŞ (10'LU PK) (515.001.009)
WALSALL İHBAR BUTONU CAMI (10'luk Paket) (515.001.010)
CP200 İHBAR BUTONU CAMI –ARAPÇA (5'li Paket) (515.001.014)
CP200N İHBAR BUTONU CAMI (5'li Paket) (515.001.023)
CP200 İHBAR BUTONU ARAPÇA/İNGİLİZCE CAM (5'li Paket) (515.001.024)
CP200 İHBAR BUTONU ARAPÇA/İNGİLİZCE CAM (5'li Paket) (515.001.025)
DURDURUCU MÜHÜR KIRMA KİTİ -KIRMIZI (Tekli Paket) (515.001.033)
MCP/CP İHBAR BUTONU TEST ANAHTARI (Tekli Paket) (515.001.045)
MCP/CP İHBAR BUTONU EN54 PT11 YEDEK CAM (5'li Paket) (515.001.119)
DEFORME OLABİLİR MCP ELEMANI (Tekli Paket) (515.001.127)

Tyco Expert Graphics (TXG)



Özellikler

• İkaz, durum ekranı ve hem normal hem de acil durumlarda kontrol sağlar.
• Tyco tarafından özellikle yangından korunma yaşam emniyet sistemlerinin izlenmesini ve kontrolünü temin için geliştirilmiştir.
• Bir dizi yangın algılama sistemlerini destekler:- Minerva ® MX ve MZX Minerva® Simplex 4199,4100, 4120,4020,4100U , 2120 Zettler, Zetfas, Wormald PBC16, Tyco Fast 2000 güncellemeleri ile birlikte.
• Birden fazla sayıda istasyon spesifik fonksiyonlar veya yedekli çalışma için yapılandırılabilir.
• Tek monitör veya iki monitör (metin ve grafik) her bir istasyonda desteklenir

Acil Durum Yönetim Sistemi ve Yangın Algılama Kullanıcı Grafik Arayüzü

Tyco Expert Graphics, yeni bir istemci/sunucu acil durum yönetim sistemi ve yangın algılama kullanıcı grafik ara yüzüdür.

TXG, Tyco grafik alarm izleme sistemi temelinde olup, dünya çapında yüzlerce yangın algılama ve alarm izleme sistemlerine kurmuştur ve Minerva MX, MZX500 serisi ve Zettler ZX gibi geliştirilmiş fonksiyonlu MZX teknolojili tüm Yangın Panellerini bütünleştirebilecek beceri sunmaktadır.

Tyco Uzman Grafikleri, ikaz, durum ekranı ve en yeni MZX Teknolojili yangın algılama sistemlerinin kullanıldığı MZX ağları da dâhil muhtelif yangın alarm sistemlerini destekletr. Aynı zamanda, Minerva® yangın algılama sistemlerini de destekler ve böylece Minerva®'dan MX technology™ 'e olabilecek gelecekteki güncellemeleri de içerisinde barındırmayı temin eder. Simplex 4100 ürünleri, Zetfas ve Fast2000/ PBS (Token ring format) için ilave destek temin edilir.

TXG, yüksek çözünürlüklü renkli ekranlı, Microsoft Windows® tabanlı bir grafik arayüzüdür. Gerçekçi simgelerle dokunmatik-ekran (isteğe bağlıdır) butonları ve tuş takımı, icra edilmekte olan işleme özgü düğmelerin kontrolünü sağlar. TXG, sembollerin bir kombinasyonun, zemin planlarını, resimleri, metin ve sesli mesajları ve video girişinden yararlanarak, hassas konumu gösterir ve alınması gereken acil durum eylemlerine dair talimatlar verir.

Ekran, analog değerdeki değişmelere karşılık olarak ilgili alanların renginde değişimler yaparak, dedektör verilerinin izlenmesi için yapılandırılabilir. Yangından etkilenen sahanın ayrıntılı bir haritası acil durumla ilgilenen personel tarafından kullanım için otomatik olarak yazdırılabilir. Doğru eylemle birlikte yangın gibi acil bir duruma hızlı tepki verilmesi, maddi kayıpların azaltılması ve emniyetin büyük ölçüde kazanılmasını sağlar.

TXG'nin yapılandırmasında yer alan pek çok çalışma, panel yapılandırmasının içeriye otomatik aktarımı, veri noktaları da dâhil panel yapılandırmaları, AutoCAD® grafiklerinin içeriye aktarılması ve GIF, JPG, Bitmap, Vector ve WAV dosyaları dâhil giriş verisi tiplerinin geniş bir alanının kullanılabilmesini basitleştirir.

Sistem bakımı, nokta simgelerin pozisyonu ve türlerinin düzenlenebilmesinin yanı sıra, yerleşim çizimlerinde de değişiklikler yapılabilmesi ile yüksek seviyeli bir kullanıcı arayüzü üzerinden gerçekleştirilebilir. Bakımı sadeleştirmesinin yanı sıra, gerçek bir istemci sunucu uygulaması olması, şu anlama gelir ki, sahada veya sahadan uzak iş istasyonlarının herhangi biri, gerekli olan herhangi erişim ve denetimin kombinasyonunu basitleştirmek üzere, daha önceden tanımlı güvenlik düzeyleri olan veri tabanını sorgulayabilirler.

İlave Özellikler

• I.P. CCTV kamera sistemleri ile birleştirildiğinde, herhangi ilave kablolama olmadan, tümüyle entegre yangın / CCTV sistemi sayesinde azalan kurulum maliyeti
• İçine yerleşik kamerasıyla Flamevision® FV300 Array Based tabanlı IR alev dedektörleri ile uyumlu.
• MX Hotspot, renkli analog ekran. Analog değerlerin programlanabilir izlenebilirliği. MX aygıtlarının belirli sayısından gelen analog değerlerdeki değişmelere tepki olarak ekran rengi değişir.
• Analog değerlerdeki eğilim şemaları, bakım süresini ve maliyetinin düşürülmesine yardımcı olur
• Derinlemesine analiz maksatlı analog değerlerin Excel'e taşınabilmesi.
• Ekranların sesli açıklamaları, bunlar ekrana getirildiğinde dinlenebilir veya bir olay meydana geldiğinde ekranda görüntülenir veya dinletilebilir.
• Yüksek seviyeli kullanıcı ara yüzü, kullanıcının ömür boyu sahip olma maliyetini daha da düşürerek, noktasal özelliklerde ve yerleşimde değişiklikler yapmasına imkân verir.
• Merkezileştirilmiş güvenlik yönetimi, operatör hesaplarının TXG istemcisinin ortak veri tabanı vasıtasıyla yönetildiği anlamına gelir.
• Eksiksiz multimedya uyumluluğu ile, fare, tuş takımı ya da dokunmalı ekran kontrolü
• İkili dil değişimi
• Daha önceden tanımlı, özgün alarm şartları oluştuğunda, canlı video gösterim olanağı
• Kurulması ve yapılandırılması kolaydır. Herhangi özel ağ oluşturulmasını veya PC eğitimini gerektirmez.
• Bakım yönetimi raporu ve analiz gereçleri mevcuttur.

IP Video özelliği, bir alarm veya arıza durumunda, risk altındaki sahanın gerçek-zamanlı görüntülerinin ekrana getirilmesine imkân verir. Olumsuz etkilenen sahanın video görüntüsü, durumun ciddiyetinin hızla değerlendirilmesi ve eylemin gerçekleştirilmesine imkân verir şekilde ekrana otomatik olarak görünür.
Daha az önemi olan olaylar açısından, pahalıya mal olacak ve gereksiz tesis kapanmalarından kaçınılabilir. Pek çok kritik durumlarda, doğrı bilgiler, tepki verecek ekibe hızlı ve etkin biçimde iletilebilir.
İzlenmekte olan aygıtları gösteren MX HOTSPOT simgeleri, durum, alarm, arıza, izole durumu vs.'ye bağlı olarak renk değiştirir.
Buna ek olarak, seçili alanlar, MX HOTSPOT kromatik analog ekran özelliği kullanılarak belirginleştirilebilir. İzlenenen noktanın analog değeri değişirken, kromatik analog ekran, daha önceden tanımlanmış bir aralık içerisinde belirginleştirme rengini değiştirir.
Örneğin, MX HOTSPOT'un atandığı bir ısı dedektörü, belirginleştirme tonunu maviden kırmıza doğru iletebilir. Renkleme adımlarının sayısı, kullanılan grafik kartın çözünürlüğünün 16, 24 veya 32 bit olmasına bağlıdır.

E-POSTA YOLUYLA BİLDİRİM

İster gerçek isterse sahte alarmlar şeklinde olsun, olaylar, bilgiler hızla ve doğru bir şekilde haberleşilebildiğinde, en verimli şekilde ele alınır. TXG, kullanıcıların e-posta grupları oluşturmasına ve daha önceden tespit edilmiş olaylara bağlantılı metin bildirimlerine imkân verir.

Bunlar uygun kaynağın kullanılıyor olmasını temin eder şekilde otomatik olarak iletilir.

İLAVE FONKSİYONLAR VE ÖZELLİKLERİ

• Yapılandırılabilir simgelerle veya metin ile karşılık veren dokunmalı-ekran butonları, icra edilmekte olan herhangi işleme özgü düğmelerin kontrolünü sağlar.
• Simgelerin zemin planlarının, resimlerin yazı ve iletişim olaylarının videolarının kombinasyonunu kullanır.
• Standart MX ve Minerva® simge kitaplıkları temin edilir
• Acil durumda gerçekleştirilmesi gereken eylemlere dair talimatları verir.
• Tepki ekiplerine yardımcı olmak üzere haritaları ve talimatları yazdırır
• Olaya, tarihlere, aygıta veya mevcut diğer filtreleri barındıranlara göre kaydedilebilir veya yazdırılabilir olan tarihçe.
• Gelişmiş filtre, özel olarak belirli bir aralık veya zaman dönemi ile sınırlandırılacak tarihçe raporuna imkân verir.
• Kullanıcı Grafik Ara Yüzünden gelen çıktıları kontrol edici komutlar
• Olaylar teker teker kabul edilebilir veya "otomatik olarak kabul" edilebilir.
• Standart tüm PC görüntü dosyası türlerini (örneğin, GIF, JPG, BMP), AutoCAD® ve Vector dosya türlerini destekler

ERİŞİM VE SİPARİŞ SÜRECİ

TXG, tycoemea.com web sitesinden indirilebilir ve tanıtım veya eğitim amaçlı SÜRE kısıtlamalı olarak kullanılabilir. TXG aynı zamanda Türkiye Ofisimizden de sipariş edilebilir.

Ürün Kodları

508.040.100	TXG USB Server Dongle /Lisans / Yazılım
508.040.001	TXG001- 1 panel Tek İstemci (TXG USB gerektirir)
508.040.002	TXG004- 2'den 4 'e kadar paneller için Tekli İstemci
508.040.003	(TXG USB ve TXG001 gerektirir) TXG010- 5'ten 10'a kadar paneller için Tekil İstemci (TGX USB, TXG001 ve TXG004 gerektirir)
508.040.004	TXG020- 11'ten 20'a kadar paneller için Tekil İstemci (TGX USB, TXG001,TXG004 ve TXG010 gerektirir)
508.040.005	TXG999- 21 veya üzeri panelleri olan Tekil İstemci (TGX USB, TXG001, TXG004 TXG010 ve TXG020 gerektirir)
508.040.011	TXG-C İlave İstemci lisansı
508.040.021	TXG-MIN80 Minerva sürücü lisansı
508.040.025	TXG-OPC - OPC Alarm / Olay ve Veriler Erişim Sunucusu Lisansı
508.040.027	TXG-CPP - SIMPLEX CPP sürücü
508.040.033	TXG-PBS/FAST2000 SÜRÜCÜ
508.020.026	TXG Acil Durum Yönetimi PC (izleme yok)
508.020.050	19" LCD Dokunmalı ekranlı Monitör

TXG TÜMÜYLE ÖLÇEKLENEBİLİR



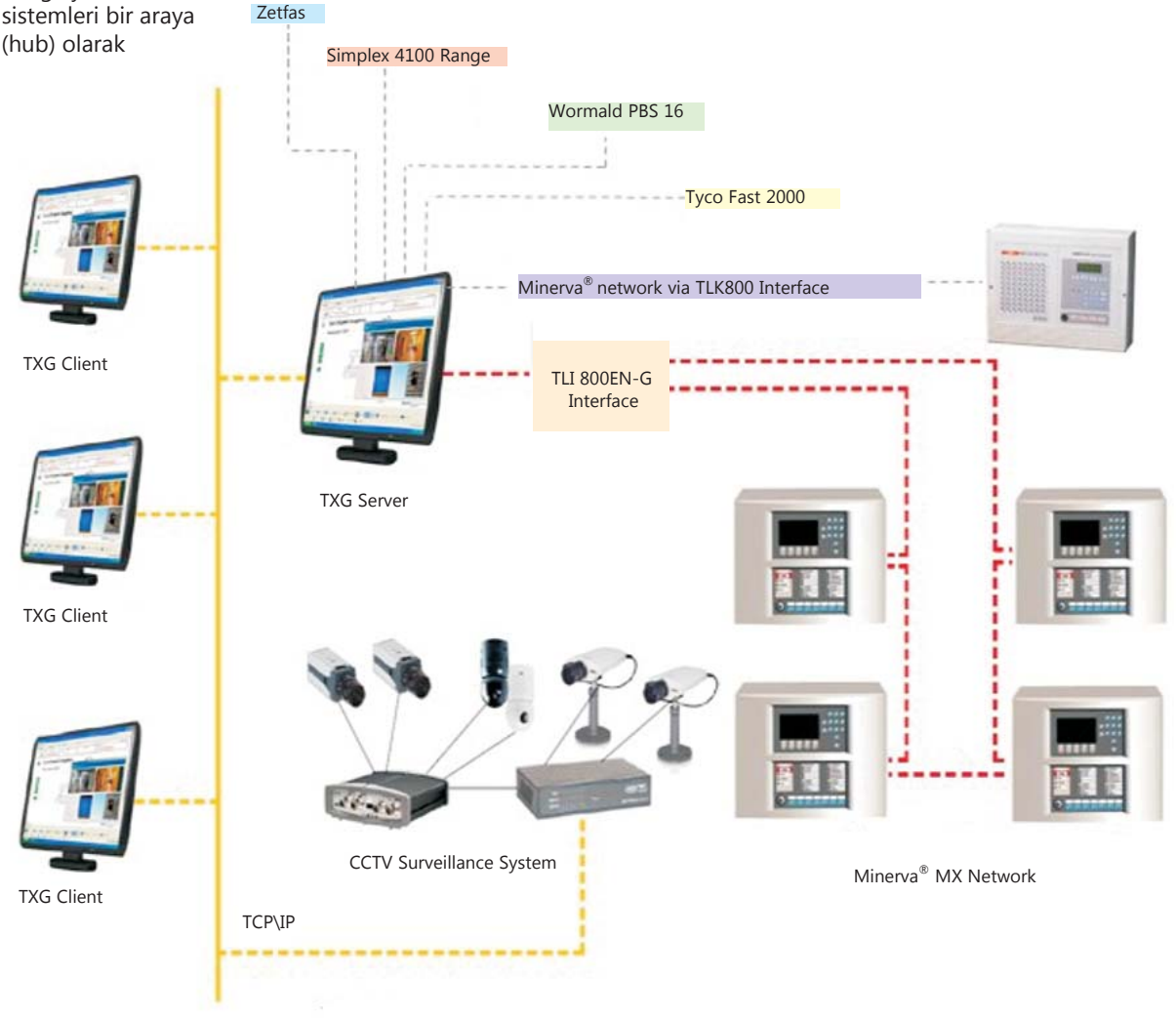
MX panelden doğrudan bağlantılı TXG

TEK PANELLİ BASİT AĞ KURULUMLARI

Tekli bir TXG istemci/sunucunun en mütevazı ilave maliyeti, Kullanıcı Grafik Ara yüzünün getirdiği yararlar göz önüne alındığında kolaylıkla gözardı edilebilir.

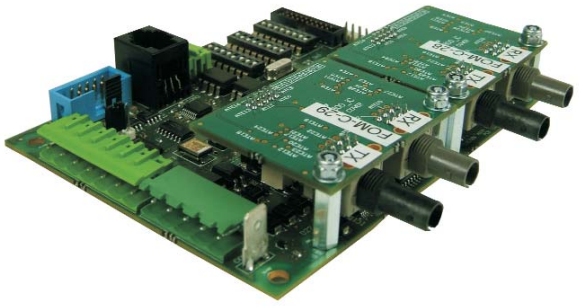
KARMAŞIK AĞ KURULUMLARI

Birden fazla binası olan geniş tesisler, muhtemelen geniş bir zaman dönemi içerisinde kurulmuş bir dizi yangın algılama sistemlerine sahip olabilir. TXG, ihtiyaç duyulduğu yerlerde bildirim ve kontrol sağlayan, bir dizi istemcisi olan bu sistemleri bir araya getiren bir nokta (hub) olarak kullanılabilir.



Çoklu yangın algılama ağları ve CCTV entegrasyonu olan TXG

Bölüm 4 - Ağ ve Grafikler



Özellikler

• MZX Teknoloji Yangın Denetleyicilerinin bir arada “kusursuz bir şekilde ağ oluşturmasına” imkân verir.
• Dual ARM 7 RISC işlemcileri
• Acil Durum Gösterimi Desteği
• Gerçek uçtan-uca iletişim; herhangi host veya master denetleyici gerekli değildir
• Son derece esnek, düğüm arızası açık ve kısa devre durumu ağın geri kalan kısmını olumsuz etkilemez.
• EN54-13 ve EN54-2’e göre onaylı
• 99 adede kadar denetleyici ağ üzerinde kullanılabilir.
• Desteklenen kablo topolojisinde geniş çeşitlilik
• Ağ, düğümler arası 2500 m.ye kadar çok çeşitli kablo tipleri kullanabilir, standart 1.5 mm MICC kablosu kullanılarak, 1200 mt.
• Fiber Optik Modül üzerindeki FOM800 soketi, 62.5 /125 multimod fiberler kullanılarak düğümler arasında 5000 mt.ye kadar mesafe sağlar.
• Kurulumu ve programlanması kolay
• Çalıştırması basittir

TLI800EN Ağ Arayüz Modülü ve FOM800 Fiber Optik Modülü

Inter-controller Network

MZX Teknolojisi Ağın kullanılması, bir ağ sistemi içerisine çekilecek yangın denetleyicilerinin sayısının bölünebilmesine imkân verir. Her bir kurulum farklı olduğundan, MXZ Teknoloji Ağı, çok geniş çeşitlilikte farklı sistemlerin uygulamalarına imkân verir şekilde, son derece esnek tasarımlanmıştır. Geniş bir ağ sistemi ile, yangın alarm panelleri arasından geçen verilerin ve bilgilerin miktarı acil bir durum esnasında yüksek hale gelebilir. MZX Teknoloji Ağ iletişimi protokolü, bu akılda tutularak tasarlanmıştır ve ağ içerisinden geçen her bir vaka mesajının olası en hızlı zamanda alıcı denetleyici tarafından teyit edilmesini temin eder.

Çalışma

Ağ tümüyle esnek olup, 2’den 99 adede kadar yangın denetleyicisinin kusursuz biçimde birbirine linklenmesine olanak verir, 199,000 algılama adresi ve 100,000'in üzerinde dijital G/Ç noktası ile 23,760’a varan yangın bölgesi için sistem kabiliyeti sağlar.

Sisteme Genel bakış

MX Net iletişimleri ağı, MX Dijital adreslenebilir yangın sistemlerinin denetleyicileri için, hep birlikte, hatalara mukavim ve esnek bir uçtan-uca ağa oluşturan, ağ ara yüz modülleri ve çevre birimi teçhizatının bir derlemesinden oluşmaktadır.

MZX Teknoloji Ağı ile, ağ üzerindeki her bir MZX Yangın Paneli, işletmenin, genişletilmiş sorgulama ve denetim açısından herhangi diğer MZX Yangın Panelini sorgulayabilmesi ve denetlemesine izin verir, MZX Teknolojisi Ağları, ister çalışan Master istasyonlar isterse TXG kullanıcı grafik ara yüzleri olsun (vPSF 206'ya başvurunuz) ağ üzerinde maksimum beş düğüme kadar yapılandırma yapılabilmesine imkan verir.

Kablo Parametreleri		
İletkenden iletkene max. kapasit.		Direnç
Veri hızı	Kapasitans	*Max direnç = 40 Ohm , EN54-13 uyumlu kurulum için Maksimum direnç = 65 uyumluluk olmaksızın (tüm veri hızlarında) uygun işlev için*
38400	0.3 uF	
19200	0.6 uF	
9600	1.2 uF	
2400	1.2 uF	
1200	1.2 uF	

Master işletim istasyonları, standart MZX Yangın Paneli donanımı kullanır. Bu uygulamada, denetleyici kişilik değiştirir ve görüntülenecek olan ağ üzerindeki her bir denetleyiciden ilave bilgilerin gelmesine imkân verir.

Çalıştırma Biçimi

MZX Ağı, ağ üzerindeki her bir düğüme eşit olarak muamele edildiği bir “token” geçişli iletişim protokolünden yararlanmaktadır. Düğümlerden bir veya daha fazlasının kaybı, ağın geri kalan kısmının çalışmasını olumsuz etkilemez.
Veriler, her bir düğümde ağ içerisinde düğümler arasında azami mesafeye imkan verecek şekilde yeniden oluşturulur. Herhangi iki düğüm arasında ağ üzerinde bir kısa / açık devre olayı durumunda, izolasyon kendiliğinden devreye girer ve ağ iletişimini tekrar yapılandırır ve birbirine fiziksel olarak bağlı tüm düğümler arasındaki iletişime izin vermeyi sürdürür.
MZX Ağı, emniyet açısından kritik öneme sahip faaliyetlerin bir MZX Yangın panelinden diğerine ağ üzerinden geçmesine izin vererek yüksek düzeyde sistem bütünlüğü sunar. Bu, çok yüksek düzeydeki sistem bütünlüğü (integrity) MZX Teknoloji Ağının EN54-13 ve EN54-2 gereklerinin karşılamasına imkan verir. Host denetleyici ile olan iletişimin kaybı vukuunda, TLI800EN, denetleyicilerin yangın çıkışlarını izlemek üzere kendi ikincil işlemcisini kullanacaktır ve eğer gerekirse, denetleyicilerin acil durum yangın girişini aktif hale getirebilir. Ayrıca, ağ panel yangın gösterimi iaçıısndan bir LED bildirim unsurunu destekleyebilir, bu, TLI800EN’in tümleşik RBus RS485 portu üzerinden bir MPM800’e tel bağlantılıdır.

Fiber Optik

Fiber Optik kablolar, da keza, bir veya iki FOM800 modülünü TLI800EN ağ kartına irtibatlayarak, MZX Teknoloji Ağ sistemi üzerinde desteklenebilir, bu, ağ üzerindeki düğümler arasında ya, 62.5/125 veya 50/125 multi-mod fiber optik kabloları kullanır. Fiberin kullanılması, düğümler arasında ya bus ya da ring teknolojisinde azami 5000 mt.ye varan bir mesafeye izin verir.

Ürün Kodları

557.202.080	TLI800EN Ağ Kartı ve Kablosu
557.202.081	FOM800 Fiber Optik Modülü
557.200.039	TLI800EN Ağ Ara Yüzü PSU Muhafaza içerisinde
557.180.219	PC’den TLI800EN’e Ağ Kartı bağlantı Kablosu

Teknik Özellikler
TLI800EN Ağ Kartı

Mekanik

Boyutlar:	116 x 90 x 20 mm
Ağırlık:	0,10 Kg
Muhafaza:	TLI800 Ağ P.C.B. kartı, doğrudan panel muhafazası içerisindeki MZX CPU 800 işlemcisi üzerine yerleştirilmiştir

Elektrik

Güç Tüketimi:	74mA @ 24VDC & 20mA @ 5VDC
Ağ Bağlantıları	2 x RS 485
Ağ diagnostik:	Sistem analizi ve arıza bulunması maksatlı 9 x kart üzeri LED'ler/ RS232 port
Kablo Tipi:	2 Özlü MICC, Zırhlı veya Bükülü çift
Ağ Bağlantıları:	Vidalı terminaller, 2.5 mm2 kablo kabul eder.

Ağ Parametreleri:

Düğüm noktalarının adedi:	99 (maks)
Düğümler arası mesafe:	1000 ila 5000 metre (kablo cinsine bağlı olarak)
Haberleşme cinsi:	RS485
Baud Oranları:	9,6K ila 115,2K arası
Taşıma Tipi:	Token geçişli, çarpışmasız

Ortam

Çalışma Sıcaklığı:	-10°C ila 55°C Depolama
Sıcaklığı:	-10°C ila + 70°C
Bağıl Nem:	%95 (kesintili %100)

Teknik Özellikler
FOM800 Fiber Optik Ağ Arayüzü

Mekanik

Boyutlar:	50 x 58 x 12 mm
Ağırlık:	0,015 Kg
Muhafaza:	FOM800, TLI800EN Ağ kartı üzerine doğrudan monte edilir

Elektrik

Besleme Gerilimi:	TLI800EN Ağ Bağlantılarından
Beslene:	2 x ST Fiber Optik bağlantılar Kablo
Cinsi:	62.5/125 veya 50/125 multimod Fiber optik kablolar

Ortam

Çalışma Sıcaklığı:	-10°C ila 55°C
Depolama Sıcaklığı:	-10°C ila + 70°C
Bağıl Nem:	%95 (kesintili %100)

Teknik Özellikler
TLI800EN-G Muhafazalı Ağ Kartı, PSU Güy Kaynağı ile Birlikte

Mekanik

Boyutlar:	300 x 200 x 85 mm
Ağırlık:	3,85 Kg

Ortam

Çalışma Sıcaklığı	0°C ila +55°C
Bağıl Nem:	%95 maksimum

Elektrik

Besleme Gerilimi:	220 ila 250 VAC
Güç Tüketimi:	160mA

TLD-530 ThornNet/MXNet line driver PCB



Telefon Hattı Sürücü Modül (TLD-530), iki adet (2) tahsis edilmiş telefon hattı devresini TLI800 modülüne ara bağlantı yapmak içim kullanılır. TLD-530 hat sürücü modül, TLI-800 ağ ara yüz modülünden alınan RS-485 sinyallerini telefon hattı devreleri üzerinden gönderilebilecek sinyallere dönüştürür. Bir TLI-800, iki kanalı destekler dolayısıyla, hem tekli güzergah hem de yedekli güzergahlı yıldız tipi bağlantılar için beher denetleyici başına sadece tek bir modül gerekir. Ara yüz, sahada yapılandırılan baud hızlarına izin verir ve 3,000 metreye kadar mesafeleri destekler. Bir TLO/TLD Muhafazası içerisine iki adede kadar ünite takılabilir.

Teknik Özellikler

Boyutlar	170Y x 120G x 20D mm
Ağırlık	140g

Ürün Kodları

557.180.699	TLD 530 ThornNet/MXNet Doğrudan hat sürücü PCB
557.180.148.A	TLO/TLD Muhafaza – ADT marka.

CCU3



CCU3/C-MXMB, MXNet üzerindeki bir dizi MX panellerine bir MODBUS arayüzü sağlar. CCU/IO plaketleri de keza, MODBUS arayüzü vasıtasıyla genel G/Ç aygıtlarına erişim sağlamak üzere bağlanabilir.

CCU3/C-MXMB, MXNet üzerindeki bir dizi MX panellerine bir RS232 (PL2 soketi) kullanan TLI-800 (TPU) arayüzü üzerinden bağlanır. RS232, RS485 (varsayılan) veya RS422 bağlantı üzerinden MODBUS'a bağlanır. Diğer port, bağlanacak olan 8 adede kadar CCU/GÇ plaketlerine izin verir. Her bir CCU/GÇ, MX'e giriş olarak kullanılabilecek 8 röle çıkışına sahiptir. Bu kontaklar, MODBUS haritasına WRITE (YAZDIR) komutları yoluyla kumanda edilir. Her bir CCU/GÇ, aynı zamanda, durumları MODBUS haritasından okunabilecek denetlenen 8 girişe de sahiptir.

Teknik Özellikler

Giriş Gerilimi:	18 – 30 Vdc
Akım:	150mA ,24Vdc
Boyutlar:	140 x 105 x 15mm

Ürün Kodları

557.202.046	MX CCU3/C-MXMB MX'ten MOD'a Bus Arayüzü





CCU3/C-MX Köprüsü, bir MX Technology ® yangın denetleyicisine ve Minerva® 16E veya 80 yangın denetleyicisine H-Bus Haberleşme Sürücüsü Modülü (CDM) üzerinden doğrudan bağlantı yapılmasına imkân verir.
Bu yapılandırmada herhangi ağ kartı gerekmez. CDM, Minerva® H-Bus üzerine irtibatlanır ve CCU/C-MX köprüsü için seri bir port sağlar.

Ürün Kodları

557.202.123	MX Köprüsü CCU3/C-MX Köprüsü
557.180.025	Minerva Comms Sürücü Modülü



Özellikler

- MX ve Minerva Sistemlerinin entegrasyonunu kolaylaştırır
- MINERVA sistemleri için kolay model yükseltmeyi sağlar

MX Minerva - Bridge

MX Minerva bridge, tümleşik bir sistem olarak çalışacak şekilde paylaşımlı bir ağ üzerinde Minerva ve MX Panellerinin harmanlanmasına olanak verir.
Ya bir MXAPSU17 ya da MXAPSU38 muhafazası içerisinde korumalı MX-Minerva bridge, Minerva formatı ve MX formatı arasında her iki yönde de paketlerin dönüştürülmesini yapan bir dönüştürücü hosttur.

Bridge, 2 ağ kartı ve dönüştürücü bir hosttan (CCU) oluşmaktadır.

MX Minerva bridge, Minerva ve MX Düğümlerinin her ikisini de kullanan tek bir harmanlanmış ağa eklenebilir veya biri Minerva düğümlerine diğeri ise MX düğümlerine giden birbirinden fiziksel olarak ayrılmış iki ağ arasına bağlanabilir.

Teknik Özellikler

Ebatlar:	320x440x120mm (17A/h) 320x440x215mm (38A/h)
Giriş Gerilimi:	120/230VAC, 50/60 Hz
	8°C ila +55°C arası
EMI/RFI:	EN50130-4

Ürün Kodları

557.202.120	MX-Minerva – Bridge (Köprü) (17 A/h)
557.202.121	MX-Minerva – Bridge (Köprü) (38 A/h)

Bu sayfa boş bırakılmıştır

Dedektör Test Ekipmanları



Testifire, 3'ü 1 arada bir gereç olup, duman, ısı ve CO testinin tek bir aygıt ile yapılmasına imkân veren yeni nesil dedektör testi ekipmanıdır. Teknolojinin ortaya koyduğu en son, en yeni üretim avantajlarından faydalanarak karmaşık çoklu sensörlerden temel tekli sensör dedektörlere varıncaya dek her dedektörün testi için kullanılabilir.
Gelişmiş tasarımı, tekil, ardışıl veya aynı anda stimuli (uyarıcı) teste imkân verir. Bu, her bir tip dedektörün etkin bir şekilde fonksiyonel test edilmesini temin eder.

Testifire, değiştirilebilir kapsüller kullanılarak basınçlı kutucuklara olan ihtiyacı ortadan kaldırır.

testifire®
MULTI-STIMULUS DETECTOR TESTER

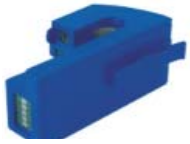
Duman, Isı ve CO Dedektör Test Kiti



Ürün Kodları
517.001.236

İçeriği:
1 x Testifire Duman, Isı ve CO Dedektör Test aygıtı
1 x Testifire Duman Kapsülü
1 x Testifire CO Kapsülü
2 x Solo Akü Çubukları
1 x Solo Akü Şarj Edici

Duman Kapsülleri



Ürün Kodları
517.001.237
6 adet değiştirilebilir Duman kapsülü, Testifire ile kullanım için

CO Kapsülleri



Ürün Kodları
517.001.238
6 adet değiştirilebilir CO kapsülü, Testifire ile kullanım için

Dedektör Sökme Gereci



Ürün Kodları
517.001.240
• Universal Solo tasarımı sayesinde, dedektörların geniş bir çeşitliliğine uyar.
• Açılı/köşelerde kullanıma uygun

800RT Dedektör Sökme Gereci



Ürün Kodları
516.800.917
• 800 ve 600 serisi dedektörlerle uyumludur
• Dedektör toz önleyici kapaklarının çıkartılmasına imkân verir.

Teleskopik Erişim Çubuğu



Ürün Kodları
517.001.230
• Solo Teleskopik Erişim Çubuğu, 1.26 'dan 4.5 metreye kadar uzar.
• Ağırlık oranına en uygun mukavemettedir
• Yalıtkanlık sertifikası vardır.
• Basit kilitleme düzeneği ve kolay kullanım

Uzatma Çubuğu



Ürün Kodları
517.001.226
Kendi üzerinde kullanılacak veya Solo Teleskopik Erişim çubuğuna monte edilebilecek şekilde 1.13 metre boyunda Solo Uzatma Çubuğu.

Saklama Çantası



Ürün Kodları
517.001.264
Solo ya da Testifire ürün çeşidi için koruyucu bir taşıma ve saklama çantası

Bölüm 5 - Dedektör Test Ekipmanları

Adaptor Tube B



Ürün Kodları
517.001.224
Solo Erişim Çubukları için Adaptör aşağıdaki öğelerin sabitlenmesine imkan verir:

516.800.917	800RT Dedektör Sökme Gereci
592.001.012	T110 Alev Dedektör Test Aygıtı
592.001.016	T210+ Alev Dedektör Test Aygıtı
517.001.235	M900 adres Anahtarı Çıkartma Gereci

M900 Adres Anahtarı Sökücü



Ürün Kodları
517.001.235
Adres anahtarı sökücü, zemin seviyesinden 4" veya 5" dedektör tabanından adres anahtarını sökmek için kullanılabilir.

İlave ve Alternatif Ürünler ile Aksesuarlar

Duman ve Isı Dedektör Test Kiti



Ürün Kodları
517.001.267

İçeriği:
1 x Testifire Duman ve Isı Dedektör Test Cihazı
1 x Testifire Duman Kapsülü
2 x Solo Akü Çubukları
1 x Solo Akü Şarj Edici

Solo Aerosol Duman ve CO Dağıtıcı



Ürün Kodları
517.001.255

- Hafif ve kullanımı kolay
- Evrensel tasarım dedektör aralığı geniş
- Asma tavanlar için yaylı çözüm
- Dedektör LED'ini net görmek için şeffaf test kupası
- Yüksekte, açılı/köşelerde veya düşük seviyede kullanabilme
- Solo Duman ve CO ile kullanım için uygun

Solo Duman Dedektör Test Spreyi



Ürün Kodları
517.001.256

- Solo Aerosol için tasarlanmıştır
- Alev almaz
- Hızlı aktivasyon
- Hızlı temizlik

Solo CO Dedektör Test Spreyi



Ürün Kodları
517.001.262

- Solo Aerosol için tasarlanmıştır
- Hakiki, alev almaz CO uyarıcı
- Kontrollü teslimat

Kablosuz Isı Dedektör Test Kiti



Ürün Kodları
517.001.254

- Aküden beslemeli
- Herhangi kablo, çıkan uç veya asma kablosu yoktur
- Ünite, sabit sıcaklığa, yükselme oranına ve 90°C 'ye kadar dedektörlere uyar.
- Ünite hafif olup, kullanımı basittir
- Evrensel tasarımı çok geniş çeşitlilikteki dedektörlara uyar.
- Dedektör LED'inin net izlenebilmesi için şeffaf kapak
- Yüksekte, açılı/köşelerde veya düşük seviyede kullanım için tasarımlanmıştır

İçeriği:
1 x Solo Isı Dedektörü Test Edici
1 x Solo Akü Şarj Edici
2 x Solo Akü Çubukları

Akü Çubuğu



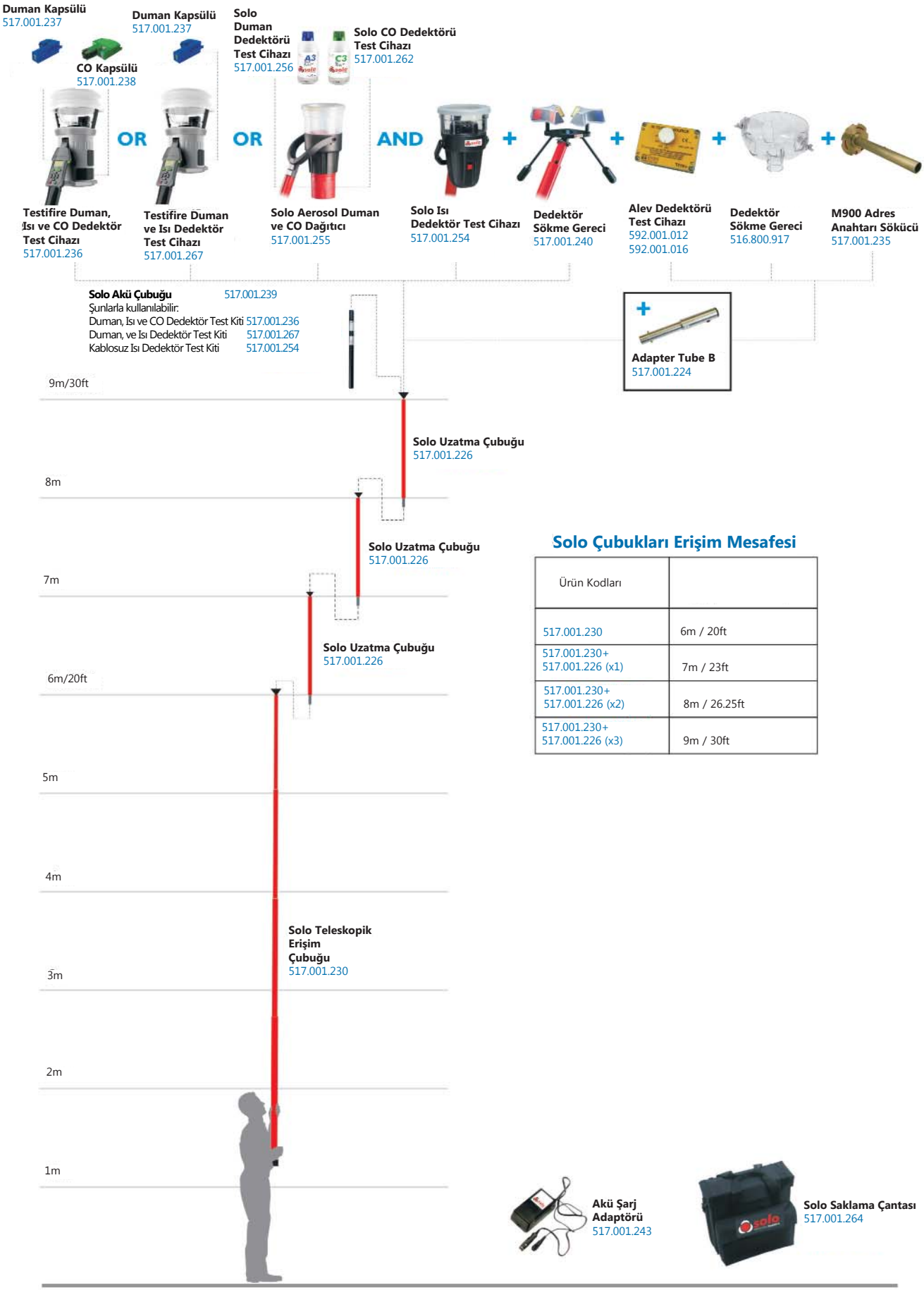
Ürün Kodları
517.001.239
NiMH Akü Çubuğu, Testifire ve Solo Kablosuz Isı Dedektör Test Edici ile kullanım için.

Akü Şarj Adaptörü



Ürün Kodları
517.001.243
Solo Akü Çubukları ile kullanım için Hızlı Şarj

Ürün Seçimi



Solo Çubukları Erişim Mesafesi

Ürün Kodları	
517.001.230	6m / 20ft
517.001.230+ 517.001.226 (x1)	7m / 23ft
517.001.230+ 517.001.226 (x2)	8m / 26.25ft
517.001.230+ 517.001.226 (x3)	9m / 30ft



Özellikler

- Zone 1 ve 2'de kullanımı onaylıdır. (GPIIC gazları)
- Mükemmel hizalamayı temin eden adaptör plakası
- IECEX Onaylı

S200+ Series Test Ekipmanı
Teknik Özellikler

Malzeme:	Cam dolgu polyester
Ağırlık:	0.8kg
Besleme Gerilimi:	9Vdc
Çalışma Sıcaklığı:	-10° C ila +50°C
Nem:	%95 (yoğuşmasız)
Muhafaza:	IP54
Sınıflandırma:	Atex EExe ib IICT4. Grup IIC gazlarının veya daha düşük tehlikeli gazların infilak edici konsantrasyonlarda kesintili olarak mevcut olabileceği durumlarda Zone 1 ve 2'de kullanım için uygundur.

Ürün Kodları

592.001.016	T210+ Test kaynağı, Solo 704 Adaptör B Borusu (517.001.224) ve Solo100/101 Çubuklar (517.001.230/226) ile kullanım için
592.001.014	T210+Adaptör, S200 ve S200 Plus Alev Dedektörleri ile birlikte kullanılacak T210+ için gereklidir.
592.001.010	T110 PP3 Akü ve Şarj Edici Kit

Manual - Vol 01B-01-G5 "Detectors Fire Manual"

Alev Dedektörü Test Ekipmanı



Ürün Kodları

592.001.012

T110 Test cihazı, Solo 704 Adaptör B Borusu (517.001.224) ve Solo100/101 Direkler (517.001.230/226) ile kullanım için



592.001.018

T110 Adaptör, 600 ve 800 serisi alev dedektörleri için

592.001.010

T110 PP3 Akü ve Şarj Edici Kit

Aküler, Güç Kaynağı Üniteleri (PSU'lar) ve Şarj Üniteleri





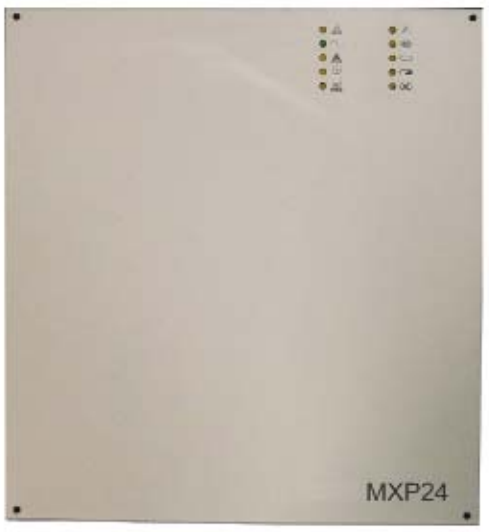


Ürün Kodları	Voltaj (V)	Ah	Boyutlar (mm) Boy	En	Yükseklik	Terminaller Dahil Yükselik
PS-1221	12	2.1	178	35	60	66
PS-1230	12	3.0	134	67	60	66
PS-1270	12	7.0	151	65	94	98
PS-1212	12	1.2	97	42	51	54
PS-12650	12	65.0	348	167	178	178
PS-12380	12	38.0	197	165	170	170
PS- 6100	6	10.0	151	51	94	98
PS-12170	12	17.0	181	76	167	167
PS-12260	12	26.0	166	176	112	125
PS-1242	12	4.5	90	70	101	105
PS-12120	12	12.0	151	98	94	100

Ürün Kodları

PS-1221	12 Volt 2.1 Amper saat Sİzdİrmaz U-lu Ĺarj edilebilir Asitli Ak¿
PS-1230	12 Volt 3,0 Amper saat Sİzdİrmaz U-lu Ĺarj edilebilir Asitli Ak¿
PS-1270	12 Volt 7.0 Amper saat Sİzdİrmaz U-lu Ĺarj edilebilir Asitli Ak¿
PS-1212	12 Volt 1.2 Amper saat Sİzdİrmaz U-lu Ĺarj edilebilir Asitli Ak¿
PS-12650	12 Volt 65.0 Amper saat Sızdırmaz Uçlu şarj edilebilir Asitli Akü
PS-12380	12 Volt 38.0 Amper saat Sızdırmaz Uçlu şarj edilebilir Asitli Akü
PS-6100	6 Volt 10.0 Amper saat Sızdırmaz Uçlu şarj edilebilir Asitli Akü
PS-12170	12 Volt 17.0 Amper saat Sızdırmaz Uçlu şarj edilebilir Asitli Akü
PS-12260	12 Volt 26.0 Amper saat Sızdırmaz Uçlu şarj edilebilir Asitli Akü
PS-1242	12 Volt 4.5 Amper saat Sızdırmaz Uçlu şarj edilebilir Asitli Akü
PS-12120	12 Volt 12.0 Amper saat Sızdırmaz Uçlu şarj edilebilir Asitli Akü

Güç Kaynağı Ünitesi



Bu güç kaynağı , IMQ tarafından, EN 54-4:1997 + A1:2002 ve EN60950-1:2001'e göre onaylıdır. Çelik muhafaza, 5 amp. Anahtarlama modlu güç kaynağını ve izleme kartını içerir ve 2 x 12V 17 Ah sızdırmaz uçlu asitli akü barındıracak alana sahiptir. Önde yer alan 10 adet panel LED'i kapsamlı bir şekilde ünitenin durumunu gösterir.

Özellikler

- Sağlam metal gövde
- Çıkış çift sigorta korumalıdır.
- Sıcaklık dengelemeli şarj
- Akülerde deşarj koruması
- Arıza röle çıkışı
- Ebat 383mm genişlik X 408mm yükseklik X 97mm derinlik
- Ağırlık 4.3 Kg. (aküler hariç)
- Çalışma sıcaklığı -5°C ila +40°C
- Güç Kaynağı gerilimi 230VAC 50/60 Hz
- Kapsamlı LED durumu göstergesi

Ürün Kodları

558.004.020	24V 5 Amp. Güç Kaynağı Ünitesi, 17A/H aküler için uygun muhafazalı

Kapı Serbest Bırakma Ekipmanları

Kapı Serbest Bırakma Mıknatısları



Kapı mıknatısı çeşitleri, 2 adet metal ve 2 adet ABS muhafazalı duvara monteli ve 1 adet zemine monteli serbest bırakma mıknatıs setlerinden oluşur.

Özellikler

- Tümleşik serbest bırakma butonu
- Çekici tasarım
- İnce tasarım, çizgili ABS gövdeli birimler
- Zemine sağlam monteli ünite



Kapı serbest bırakma mıknatıs seti, Duvara Monteli, Metal Gövde, 24VDC

Ürün Kodu
3-59-0404-S001

Kapı serbest bırakma mıknatıs seti, Duvara Monteli, Metal Gövde, 230VAC

Ürün Kodu
3-59-0404-S002



Kapı serbest bırakma mıknatıs seti, Duvara Monteli, ABS Gövde, 24VDC

Ürün Kodu
3-87-0351

Kapı serbest bırakma mıknatıs seti, Duvara Monteli, ABS Gövde, 230VAC

Ürün Kodu
3-87-0352



Kapı serbest bırakma mıknatıs seti, zemine monteli, ABS gövde 24VDC

Ürün Kodu
3-84-0301



Duvara monteli kapı mıknatıslarını zemine monteliye uyarlamak için zemin montaj kelepçesi

Ürün Kodu
2-34-035G-S001

Teknik Özellikler

3-59-0404-S001 - 89 x 89 x 70mm, 0.5Kg, 180N Tutma Kuvveti, 1.15W Sargı 24VDC'de
3-59-0404-S002 - 89 x 89 x 70mm, 0.5Kg, 180N Tutma Kuvveti, 1.15W Sargı 230VAC'de
3-87-0351 - 95 x 87 x 46mm, 0.36Kg, 200N Tutma Kuvveti, 1.15W Sargı 24VDC'de
3-87-0352 - 95 x 87 x 46mm, 0.36Kg, 200N Tutma Kuvveti, 1.15W Sargı 230VAC'de
3-84-0301 - 110 x 96 x 96mm, 0.7Kg, 200N Tutma Kuvveti, 45mA Sargı 24VDC'de

Kapı Serbest Bırakma Güç Kaynağı



Transformatör Doğrultucunun iki amacı vardır, tetikleme üzerine ya enerjilendirilmiş veya enerjisi kesilmiş çıkış sağlayan düzeltilmiş güç beslemesi şeklindedir. Çıkış, bir yangın ya da güvenlik panelinden gelen gerilimsiz kontakların bir seti kullanılarak veya diğer aygıtlardan gelen bir 12/24Vdc tetikleme gerilimi sağlanarak etkinleştirilebilir. Transformatör doğrultucu üniteleri normalde, manyetik kapı tutucular gibi diğer 24Vdc teçhizatın çalışmasını kumanda etmek için kullanılır. Üniteler, beslemenin uzaktaki bir kaynaktan enerjilendirildiği uygulamalar için idealdir.

Teknik Özellikler

Giriş Gerilimi:	230V AC 50Hz Çıkış
Gerilimi:	22 - 30Vdc
Çıkış Akımı:	4 Amp. Sürekli
Sıcaklık:	-10C ila + 40C
Bağıl Nem:	% 95 RH (Bağıl Nem)
IP-Derecesi:	IP41 (arka yüz hariç)
Malzeme:	1,2mm beyaz statik boya kaplamalı çelik
Boyutlar:	230mm (G) x 200mm (Y) x 80mm (D)

Ürün Kodu
558.004.010
ELM 24V 4A Kapı tutucu PSU Güç Kaynağı Ünitesi

Kapı Serbest Bırakma Butonu



Kapı Serbest Bırakma Butonu, kapı mıknatıslarının veya kapı serbest bırakma ünitelerinin manuel olarak tetiklenmesi için yüzeye monteli montaj kutusu beraberinde temin edilir

Ürün Kodu
519.001.008
Kapı Serbest Bırakma Butonu

Yardımcı Arayüz Röleleri

Kutulu Röleler



25A şebeke değerli DPCO kontaklarla metal kutulu ağır hizmet görev alarmı rölesi Ya 240VAC 12mA veya 24VDC 50mA değerde sargı ile mevcuttur. Ağır hizmet anahtarlama uygulamaları için uygundur

Ürün Kodu
567.007.008
Alarm Rölesi 240Vac MK4
567.007.009
Alarm Rölesi 24Vdc MK4



RU1-24, 24 VDC 25 mA sargılı 5 A Şebeke derecelendirmeli çift kutuplu kontakları olan, metal kutulu yardımcı teçhizat rölesidir.
Bu kompak röle, aygıtları veya kontaktörleri besleyen düşük açık şebekelerinin alarm paneline arayüzü için uygundur.

Ürün Kodu
RU1-24
24Vdc Coil 5A Kontaklı Röle Kutusu

Röle Çıkış Kartı



Teknik Özellikler
Altın kaplama kontaklar 2A @ 24VDC DPCO
Sargı direnci 2900 ohm,
Çalıştırma akımı 8mA @ 24VDC
Çalıştırma Gerilimi 17.5 - 30 VDC
Bağlantı uçları, 2.5mm2 kablo için uygundur.
26mm x 60mm x 18mm
Polarize edilmiştir.

Ürün Kodu
508.023.036
A1466 Röle Çıkış Kartı

Yangın Bildirim Çerçeveleri



Bu ürünler, esas itibariyle, Yangın Alarmı Bölge Grafikleri için kullanılır ve A4'ten A1'e kadar ölçülerde çizimler için kullanılabilir.
Bunlar mpntaj kancaları ile birlikte gelir.

Ürün Kodları
525.001.005
A4 Boyutlar: 212mm x 297mm
525.001.006
A3 Boyutlar: 280mm x 356mm
525.001.008
A2 Boyutlar: 483mm x 367mm
525.001.007
A1 Boyutlar: 483mm x 737mm

A4 Evrak Kutusu



Mühim yangın sistem evrakını ve kayıt defterlerini emniyetle muhafaza etmek için ideal bir A4 ebadında kutudur. Kilitli kırmızı statik toz boya ile kaplı çelikte oluşturulmuştur. Kutu, beyaz bir FIRE (Yangın) logolu ve Zettler markadır. 2 anahtarı mevcuttur ve tüm ünitelerin anahtarı birbirine uyar.
Ebatlar (ExBxY) 300 x 235 x 50 mm

Ürün Kodları
557.202.629
ZETTLER A4 Evrak Kutusu

Yangına Dirençli Kablo

DÄTWYLER Lifeline (Ömürboyu) kablosu, BS6387 ve BS7629 standartlarının kabul edilebilir olduğu yangın alarmları ve acil durum aydınlatması için uygundur ve aşağıdaki normların kurulum ve performans gereklerini karşılar:
• BS5839 Kısım.1, yangın alarmlarında kullanım için
• BS5266 acil durum aydınlatması ile kullanım için
• IEC331 yangın direnci
Lifeline , BS6387 CAT CWZ 'e göre LPCB onaylıdır ve BS7629'a göre BASEC onaylıdır.
Lifeline, düşük dumanlı, halojen içermeyen olup, kalaylı tahliye teli ile, tümleşik bir alüminyum destekli mayler band ekranlama sahiptir ve montaj için herhangi özel sonlandırmalar, gereçler veya ferrüller gerektirmez.

Lifeline kablonun ayrıntıları, Tyco Yangından Korunma Ürünleri web sitesi (www.tycoemea.com) 'deki DÄTWYLER Lifeline veri sayfalarında bulunabilir.

DÄTWYLER , DIN4102 kısım 2'ye uygun komple emniyetli kablo sistemleri de dahil, kablo ve emniyetli kablolama sistemlerinin geniş bir çeşitliliğini sunar.

Aşağıdaki DÄTWYLER Lifeline kabloları, uygun P klipsleri ve kablo başlıkları ile birlikte Tyco Letchworth deposunda stokta tutulmaktadır. Kablolar, beher metre başına fiyatlandırılır fakat 100 metrelik birimler halinde sipariş edilmelidir. P klipsler, ve kablo başlıkları adet ile fiyatlandırılır fakat paket şeklinde sipariş edilmelidir.

Teknik Özellikler

Yapısı

İletken: Çıplak bakır, tek damar veya BS 6360'a göre örgülü
İzolasyon: BS 7655, E15'e göre özel çift katman izolasyonlu
Daha içteki kaplama: Yüksek sıcaklığa mukavim cam elyaf bant
Ekranlama: BS 6360'a göre tek damar, kalaylı bakır tahliye teli ile Al-lamine bant.
Dış Zırh: BS 7655, LTS3'e uygun alev geciktiricili poliolefin bileşik

Teknik Özellikler

Nominal Gerilim Değeri: 300/500V
Test Gerilimi: 2000V, 50Hz core/core
2000V, 50Hz core/screen
Çalışma Sıcaklığı: -15C ila +90C
Core Renkleri:
2 core + toprak: kırmızı, siyah
4 core + toprak: Kırmızı, sarı, mavi, siyah
Zırhlama Rengi: Kırmızı veya beyaz

Genel Özellikler

Sıfır Halojen, korozif gazlar yok - IEC 60754-2, BS 6425 kısım 1
Azaltılmış yangın yayılımı - IEC 60332-
3, BS 4066 kısım 3
Minimum duman emisyonu - IEC 61034, BS 7622
Minimum duman emisyonu - IEC 60331, BS 6387 (kategori CWZ)

Onaylar

BASEC

Ürün Kodları

Ürün Kodları	DÄTWYLER Lifeline Kablo			
	Core Sayısı	Core Ebatı	Rengi	Klips
599.048.020	2 + earth	1 mm	Kırmızı	P34 R
599.048.022	2 + earth	1.5 mm	Kırmızı	P34 R
599.048.023	2 + earth	1.5 mm	Beyaz	P34 W
599.048.024	2 + earth	2.5 mm	Kırmızı	P37 R
599.048.032	4 + earth	1 mm	Kırmızı	P37 R
599.048.034	4 + earth	1.5 mm	Kırmızı	P40 R
599.048.035	4 + earth	1.5 mm	Beyaz	P40 W
599.048.036	4 + earth	2.5 mm	Kırmızı	P43 R

Ürün Kodları	DÄTWYLER Lifeline Yangına Dirençli P Klips ve Kablo Başlıkları		
	Paket Adedi	Referans	Rengi
559.048.000	50	P32	Kırmızı
599.048.001	50	P34	Kırmızı
599.048.002	50	P34	Beyaz
599.048.003	50	P37	Kırmızı
599.048.005	50	P40	Kırmızı
599.048.009	10	NG1	Kırmızı
599.048.010	10	NG1	Beyaz

(n x mm²)	Bakır Oranı (Kg/Km)	Toplam Ağırlık(Kg/Km)	Dış Çap (mm)	Kalorifik Potansiyel (KWh/m)
2 x 1.0	**19**	**75**	**7.4**	**0.16**
2 x 1.5	**29**	**97**	**8.2**	**0.18**
2 x 2.5	**48**	**141**	**9.6**	**0.24**
4 x 1.0	**39**	**114**	**8.6**	**0.23**
4 x 2.5	**96**	**223**	**11.3**	**0.37**

Bölüm 6 - Sistem Aksesuarları

Bu sayfa boş bırakılmıştır.

Aktif Hava Çekmeli Duman Algılama Sistemleri

Vesda Aktif Hava Çekmeli Duman Algılama Sistemleri, çok erken bir safhada yangınların algılanması açısından yüksek hassasiyette bir yöntem sunar - bilgisayar odaları ve diğer yüksek risk ve yüksek değerli sahalar için idealdir. Ürün çeşitliliği, küçük risklere yönelik Laserfocus'dan ağ oluşturulabilir 4 borulu panel LaserPlus serisine kadar farklılık gösterir.



Özellikler

- Lazer Tabanlı Mutlak Duman Algılama
- Olası Yangın Durumunun Çok Önceden Uyarısı
- Geniş Hassasiyet Aralığı (%0.025 - %20 obs/mt) (0.008 - 6.4% obs/ft)
- 500 mt.ye kadar olan daha küçük kritik sahalarda algılama
- İki Kademeli Toz Filtreleme
- Programlanabilir Alarm Eşikleri
- Güvenilir Hava Akışı İzlemesi
- Kolay Kullanıcı Arayüzü
- AutoLearn Duman ve Akış Programlaması
- Ön mühendislik çalışmaları yapılmış boru tasarımları

VESDA LaserFOCUS

Önceki kuşak VESDA modellerinden türetilmiş algılama metodolojisinin kullanıldığı VESDA LaserFOCUS çok noktalı hava örnekleme teknolojisi, bir boru şebekesi üzerinden kendi lazer algılama odacığına havayı sürekli olarak emen yüksek verimlilikte bir aspiratörün kullanılmasıyla çalışır.

Kalibre edilmiş algılama ve uzun algılama ömür beklentisinden yararlanılarak hava numunesini hatasız değerlendirilmesi, hem geri plan “gürültüsü”nü bertaraf eden hem de temiz hava akışlı lazer teknolojisinin optik bütünlüğünü koruyan, patentli iki kademeli filtrasyon süreci ile temin edilir. Bunun neticesi ise, bir dizi farklı çeşitlilikte uygulamalarda güvenilir ve tutarlı, çok erken uyarımlı duman algılama performansını temin edebilen, güçlüklerle karşılaşılmamış bir algılama sürecidir

Teknik Özellikler

Besleme Gerilimi:	18 ila 30 Vdc
Akım Tüketimi:	220 mA. Durgun durumda 295 mA Alarm
Boyutlar:	255Y x 185G x 90D mm
Ağırlık:	2 kg
IP-Derecesi	IP30
Çalışma Sıcaklığı:	0°C ila + 40°C Örneklenen
Hava:	0°C ila + 40°C
Nem:	Bağıl Nem %5’ten 95’e kadar, (yoğuşmasız)

Ürün Kodları

516.018.020	VLF-250 Vesda Laserfocus (İngilizce metinli)
516.018.022	VIC-010 LaserFocus VesdaNetwork Kartı
516.018.023	VLF-500 Vesda Laserfocus (İngilizce metinli)



Özellikler

- Küçültülmüş boyut
- Mutlak duman algılaması
- Geniş hassasiyet aralığı
- Tekli boru girişi
- Basit gösterge
- Referanslar
- VESDAnet haberleşmesi (VN)
- İki kademeli toz filtresi
- Üç alarm seviyesi
- Yapılandırılabilir röleler
- Hava akımı izlemesi
- İsteğe bağlı uzak gösterge ve röle işlevi
- Basit montaj tasarımı
- AutoLearnTM
- Denizcilik Onaylı Versiyon

LaserCOMPACT™ ve MX LaserCOMPACT™

LaserCOMPACT ve VLC800 MX LaserCOMPACT dedektör, özellikle,dar sahalarda çok erken uyarı da dâhil, solunan hava duman algılamasının tüm avantajlarını temin için tasarımlanmıştır.

Bu, onaylı LaserPLUS algılama teknolojisi, iki kademeli filtreleme teknolojisi, ve sadeleştirilmiş göstergeli daha küçük bir gövde içerisinde kullanılan, üzerinde düzenleme yapılmış aspiratör tasarımının kombinasyonu sayesinde başarılmıştır.

LaserCOMPACT, iki versiyon olarak mevcuttur, biri sadece röle üzerinden ara yüzü olan (RO ya da VESDAnet™ (VN) ara yüzü olandır.
VLC 800MX Laser Compact, MX döngüsü ile doğrudan haberleşmesine imkan veren kendi içerisine yerleşik MX ara yüzü olarak mevcuttur.

Teknik Özellikler

Besleme Gerilimi:	18 ila 30 Vdc
Akım Tüketimi:	225mA durgun durumda, 245mA Alarmda
Boyutlar:	225H x 225W x 85Dmm
Ağırlık:	1.9Kg
Çalışma Sıcaklığı:	-10°C ila + 39°C
Örneklenen Hava:	-20°C ila +60°C arası

Ürün Kodları

516.018.011	VLC-505-VN VESDA net Version (VN)
516.018.010	VLC-500-RO Sadece Röle Versiyonu (RO)
516.018.012	VLC800 MX Adreslenebilir Vesda Laser compact (MX Consys versiyonları 2.1 ve üstü ile uyumludur)
516.018.030	VLC-500-RO Sadece Röleler Versiyonu (RO) Denizcilik
516.018.031	VLC-500-VN Vesda net Version (VN) Marine
516.018.032	VRT-J00 Uzak Gösterge dâhil, 7 röle Denizcilik



Özellikler

- Geniş hassasiyet aralığı
- Lazer-tabanlı ışık kaynağı
- 4 adet yapılandırılabilir alarm seviyesi
- Amaca göre yerleştirilmiş aspiratör
- 4 adet Hat girişli
- Her bir giriş ağzı borusu için akış sensörü
- Geniş kademeli DC güç
- Düşük-maliyetli bakım
- İki kademeli filtre
- Filtre kartuşuna hızlı erişim
- 7 Adet Yazılım ile yapılandırılabilir röleler
- Gömme montaj
- Çoklu çıkışlar

LaserPLUS Serisi

Dedektör aksamı, lazer algılama odacığı, yüksek verimlilikte aspiratör, izlenen filtre kartuşu, kumanda edici elektronik devre ve röle ara bağlantısını içerir.
Dedektör aksamı, göstergesi, programlayıcısı VESDAnet soket modülleri uzak bir konuma yerleştirilerek "dağıtılmış" bir sistem olarak kullanılabilir.

Alternatif olarak, dedektör aksamı, dedektörün boş panelleri gösterge ve /veya programlama modülleri ile değiştirilerek, "self-contained" bir sistem olarak yapılandırılabilir.



516.018.001
VLP-012 LaserPLUS Dedektör, Programlayıcı ve Ekran



516.018.002
VLP-002 LaserPLUS Dedektör ve gösterge



516.018.013
VLP-400 LaserPLUS Yangın LED'li Dedektör

Teknik Özellikler

Besleme Gerilimi:	18 ila 30 Vdc
Akım tüketimi:	(gösterge yok, programlayıcı yok iken) 240 mA durgun durumda 50 mA alarmda (24Vdc , 3000 dev/dk)
Boyutlar:	225Y x 350G x 125D mm
Ağırlık:	4.0 Kg (gösterge, programlayıcı modüller dahil)
Çalışma Sıcaklığı:	0°C ila + 39°C
Nem:	% 0-95 RH (yoğunlaşma yok)

Ürün Kodları

516.018.001	VLP-012 LaserPLUS Dedektör, Programlayıcı ve Ekran
516.018.002	VLP-002 LaserPLUS Dedektör ve gösterge
516.018.013	VLP-400 LaserPLUS Yangın LED'li Dedektör



Özellikler

- Müstakil boru bildirimi
- Adaptif tarama eşiği
- Geniş hassasiyet aralığı (% 0.005 - %20 obs/mt)
- Lazer-tabanlı ışık kaynağı
- Yapılandırılabilir üç alarm seviyesi
- Amaca göre yerleştirilmiş Aspiratör
- 4 adet hat girişli
- Her bir giriş ağzı borusu için akış sensörü
- Düşük-maliyetli bakım
- İki kademeli filtre
- Filtre kartuşuna hızlı erişim
- Gömme montaj

LaserPLUS Scanners

VESDA LaserPLUS 'da, sahanın birden fazla kısmını örnekleyerek duman taşıyan boruları ayırt etme ve tanımlamasına imkân veren bir Tarayıcı yapılandırması mevcuttur.

VESDA LaserPLUS, yangının büyümesini izlemek ve eksiksiz korumayı sürdürmek için tüm sahayı örneklemeye devam eder.

VLS-214/314 FD7/FD12 Scanner



Ürün Kodları

516.018.004
VLS-214 FD7 Scanner ve programlayıcı ve 7 röleli gösterge

516.018.007
VLS-314 FD12 Scanner, programlayıcı ve 12 röleli gösterge

VLS-600/700 FD7/FD12 Scanner



Product Codes

516.018.016
VLS-600 FD7 Yangın OK LED' li Scanner
516.018.019
VLS-700 FD12 Yangın OK LED' li Scanner

VLS-204/304 FD7/FD12 Scanner



Ürün Kodları

516.018.005
VLS-204 FD12 Scanner ve 7 röleli gösterge

516.018.008
VLS-304 FD12 Scanner ve 12 röleli gösterge

Teknik Özellikler

Besleme Gerilimi:	18 ila 30Vdc
Akım tüketimi:	(gösterge yok, programlayıcı yok iken) 240mA durgun durum artı 70mA alarmda (24Vdc , 3000 dev/dk)
Boyutlar:	225Y x 350G x 125D mm
Ağırlık:	4 Kg (gösterge, programlayıcı modüller dahil)
Çalışma Sıcaklığı:	0°C ila +39°C
Nem:	% 10-95 RH (yoğunlaşma yok)
Röle Çıkışları:	7 veya 12

*Datasheet - Ürün Kodu **PSF105U** "VESDA LaserPLUS"*

Ürün Kodları

516.018.004	VLS-214 FD7 Scanner ve programlayıcı ve 7 röleli gösterge
516.018.007	VLS-314 FD12 Scanner, programlayıcı ve 12 röleli gösterge
516.018.005	VLS-204 FD7 Scanner ve 7 röleli gösterge
516.018.008	VLS-304 FD12 Scanner ve 12 röleli gösterge
516.018.016	VLS-600 FD7 Yangın OK LED' li Scanner
516.018.019	VLS-700 FD12 Yangın OK LED' li Scanner



Özellikler

- Dört alarm seviyesi (Uyarı/Eylem, Yangın 1 ve Yangın 2)
- 20 segmentli dikey çubuk grafik
- Alarm eşik seviyeleri (Uyarı, Eylem ve Yangın 1)
- Sesli ve görsel gösterim
- Alarm göstergeleri
- Bilgilendirici hata göstergeleri
- Çok-modlu nümerik gösterge
- Teyitli basmalı-düğme
- Birden fazla lisan destekleme
- Herhangi dedektöre adresleyebilme

Uzak Ekranlar ve Modüller

Bir ekran modülü, VESDA LaserPLUS dedektörünü izler. Duman düzeylerini ve tüm alarm ve arıza koşullarının görsel bir gösterimini rapor eder. Dahili siren bir alarm eşiğine ulaşıldığı veya hatanın meydana geldiği yerel sahadaki personeli uyarır.

20 segmentlik dikey bir çubuk grafiği, 2-haneli nümerik ekrana bir siren ve alarm ve arıza göstergelerini silme olanağına sahiptir. Aynı zamanda, dedektör ve ekran modunu kontrol etmek üzere 4 adet basmalı düğme bulunmaktadır.
Göstergeler, ya dedektör modülün içine veya VESDAnet üzerinde uzak bir konumda uygun bir yere yerleştirilebilir. İzlemenin kolaylığı açısından, çoklu göstergeler tek bir dedektör ile ilişkilendirilebilir.

VRT-400,700 & 800



Ürün Kodları
516.018.104
VRT-400 Uzak Tarayıcı ekran – 7 röle içerir

516.018.107
VRT-700 Uzak Tarayıcı ekran - Rölesiz
516.018.108
VRT-800 Uzak Tarayıcı ekran – 12 röle içerir

VRT-200,600,J00 ve K00



Ürün Kodları
516.018.102
VRT-200 Uzak Tarayıcı ekran – 7 röle içerir

516.018.106
VRT-600 Uzak dedektör ekran - Rölesiz
516.018.119
VRT-J00 Kompakt Gösterge, 7 röleli

516.018.120
VRT-K00 Kompakt Ekran rölesiz

VRT-300 Uzak VESDA*net* soketi



Ürün Kodları
516.018.103
VRT-300 Uzak VESDA*net* soketi

VRT-100 Uzak Programlayıcı



Ürün Kodları
516.018.101
VRT-100 Uzak Programlayıcı

Teknik Özellikler

Besleme Gerilimi:	18-30Vdc (dedektör ünitede, Uzak ünitede veya 19 inç rafta kullanıldığında)
Akım tüketimi:	60mA durgun durum artı 20mA alarm @24Vdc - (sadece modül)/ 90mA durgun durum artı 20mA alarm @24Vdc (uzak montaj kutusunda)
Boyutlar:	150Y x 140G x 90D mm
Çalıştırma Sıcak:	0°C ila +39°C
Nem:	% 10-95 Bağıl Nem, yoğuşmasız

LaserPLUS Standart 19 inç Sub-Rack Uzak Ekran Aksamları



19" sub-rack, ekran ve programlama modülleri için 4 montaj yuvası ile bir montaj seçeneği olarak kullanılabilir.

Teknik Özellikler

Boyutlar: 128Y x 482G x 120D mm

Ürün Kodları

516.018.201
VSR-2000 19" Sub-Rack, 1 dedektör ekranı ve 3 boşluklu

516.018.203
VSR-2210 19" Sub-Rack, 2 dedektör ekranı, programlayıcı ve 1 boşluklu

516.018.204
VSR-2221 19" Sub-Rack, 3 dedektör ekranı ve programlayıcılı

516.018.206
VSR-2222 19" Sub-Rack, 4 dedektör ekranlı

LaserPLUS Devre elemanları, Özel İmalat Uzak Ekran Sub-Rack Siparişi için



Sub-Rack konfigürasyonları, özel imalat üniteler olarak tedarik edilebilir, standart olarak mevcuttur. Sub-Rack ve aksamın maliyeti, VRS-CUSTOM içerisine dâhildir.
Özel oluşturulan ünitenin yapılandırması, sipariş zamanında belirtilmelidir(yani, 2 x VSU-0 ve 2x VSU-2 , VSR-0022 olarak yapılandırılmıştır)
Not: Numaraların sipariş edilmesi (örneğin 0022), ünitenin cephesinden – soldan sağa doğru bakıldığında, Sub-Rack muhafazası içerisine yerleştirilecek alt-ünitelerin sırasını işaret eder.

¦r¿n Kodlar

516.018.260
VSU-0 Boş Tali-ünite

516.018.261
VSU-1 Programlayıcı tali-ünite

516.018.262
VSU-2 Dedektör ekran alt-ünite artı 7 röle

516.018.264
VSU-4 Tarayıcı ekran alt-ünite artı 7 röle

516.018.265
VSU-5 Boş alt-ünite artı 7 röle

516.018.214
VSU-E Boş tarayıcı alt-ünite artı 7 röle

516.018.268
VSU-8 Tarayıcı ekran alt-ünite, 12 röle ile

516.018.269
VSU-9 Boş ekran alt-ünite artı 12 röle

516.018.219
VSU-J Kompakt ekran alt-ünite artı 7

516.018.210
VSR-CUSTOM Özel tali-raf muhafazası, özel imalat 4 adet VSU tali-raf ünitelerinin maliyetini içerir.

LaserPLUS Standart 19 inç Rack Uzak Ekran Aksamları



Standart raf muhafazası, tali-raf aksamlarına uyar.

Teknik Özellikler

Boyutlar:
020-050 300Y x 400G x 140D mm

Ürün Kodu

516.018.303
020-050 IP66 Muhafaza

LaserPLUS Yardımcı Teçhizat ve Güç Kaynağı Ünitesi



Birçok yardımcı teçhizat çeşidi mevcuttur Yapılandırma yazılımı Xtralis Web sitesinden indirilebilir.

Ürün Kodları

516.018.402
VHX-0200 PC link HLI Plus kabloları (MK2)

516.018.407
VESDA VPS-220 2A 24VDC PSU

516.018.410
VESDA VPS-250-E 2A 24VDC PSU

516.018.401
VHH-100 Elde taşınan programlayıcı Plus kabloları

LaserPLUS Yedek Parçaları



Aşağıdaki yaygın VESDA LaserPLUS yedek parça ürünleri Tyco tarafından stokta tutulmaktadır. Eğer gerekiyorsa, diğer yedekler de tedarik edilebilir.

Ürün Kodları

516.018.502
VSP-004 Scanner ekranı (yedek)

516.018.505
VSP-019 Filtre örtüsü kapağı (yedek)

516.018.506
VSP-006 Yedek dedektör şasi ve manifold

516.018.508
VSP-008 Yedek uzak sonlandırma kartı 7 röle

516.018.509
VSP-009 Yedek Scanner şasi ve manifold

516.018.514
VSP-014 Yedek başlık sonlandırma kartı 7 röle

516.018.515
VSP-015 Yedek aspiratör fanı

516.018.504
VSP-005 Filtre kartuşu (yedek)



Özellikler

- Güçlü fan
- iki x 50 mt 'ye varan boru hattı
- Borular, LED çubuk grafik ile hava akışı bakımından ayrı ayrı izlenebilir.
- MX Çevrimi ve 24 VDC bağlantıları
- MX Çevrimi üzerinden izlenen arıza durumu
- IP65 muhafaza
- Sahada servis verilebilir hava filtreleri
- Standart 25mm Vesda boru ve bağlantı parçalarını kullanır.

ICAM IAS800 Hava Örneklemeli Duman Algılama Sistemleri

ICAM IAS800 Hava Örneklemeli Duman Algılama Sistemi, kablo tünelleri, müdahale edilemeyen endüstriyel alanlar da dahil, çok çeşitli uygulamaların gereksinimlerini karşılayan, esnek bir çözüm sağlar ya da ofis ortamlarında sadece noktasal (spot) dedektörleri yenileriyle değiştirmek üzere kullanılabilir.

IAS800 sistemi aktif biçimde havayı bir boru şebekesi içerisinden örnekleme deliklerinden geçirilerek korumalı alandan içeri emilir. Örneklenen hava daha sonra, iki adet MX Technology dedektörlerine analiz için gönderilmeden önce filtre edilir.
IAS800 sistemi, üç konfigürasyonda mevcuttur:- IAS800 ikiz giriş borusu ağzı yapılandırması, bu bir ya da iki boru tesisatını izleme maksatlı iki dedektöre sabitlenebilir.
IAS801 tekli giriş borusu konfigürasyonu, bu da tek dedektöre sabitlenebilir.
IAS802 ikili giriş boru konfigürasyonu ise, birbirinden bağımsız arıza çıkışları olan bir veya iki ayrı boru tesisatını izleme maksatlı iki dedektöre sabitlenebilir.

Sistem, yüksek performanslı bir aspiratör ve akış izlemesi devrelerini yapılandıran yazılımı kullanır. Yüksek ve düşük akış eşikleri için ayarlanabilir olan on elemanlı çubuk grafik üzerinde hava akış seviyesi görüntülenir. Ve akış arızası iki adede kadar MX Technology MIM800 adreslenebilir modüller yoluyla panele olarak rapor edilir.

Uygulamalar:
Erişim kısıtlı olduğunda, zorlu ortamlar ve nokta dedektörlerin hasar alabileceği sahalarda kullanım için idealdir. Örneğin:-

Asansör şaftları
Zemin / Tavan Boşlukları,
Kabin Koruyucular
Konveyör Tünelleri
Hortum İniş Sahaları
Ahırlar
Hapishaneler
Düşük Tavanlı Alanlar

Teknik Özellikler

Besleme Gerilimi	18 ila 30Vdc
Akım Tüketimi	300mA
Boyutlar	259G x 184Y x 166D mm
Ağırlık	2,77 Kg
Çalışma Sıcaklığı	-10 ila +55°C (dedektörler ile)
Nem	Bağıl Nem % 10 ila 95'e kadar Yoğuşmasız
Örnekleme Boruları	25mm çap x 50m derinlik./ beher giriş için

Ürün Kodları

516.016.301	ICAM IAS800 Solunan Duman Dual Dedektör yaygın arıza izleme
516.016.303	ICAM Geçiş Filtresi (10'luk Paket)
516.016.304	ICAM IAS801 Solunan Duman Tekli Dedektör yaygın arıza izleme
516.016.305	ICAM IAS802 Solunan Duman Dual Dedektör dual arıza izleme
516.016.306	ICAM Hat içi Filtre Muhafazası

Not: Dedektörler ayrıca sipariş edilir

VESDA Boru, Bağlantı Parçaları ve Test Ekipmanları

VESDA Solunum Boru ve Bağlantı Parçaları, İngiliz ölçü birimlerinden metriğe dönüşüm için kullanılabilecek uygun adaptörler ile 25mm dış çapı olan metrik standarttadır. (İngiliz Standardı onaylı borular BS5391 Kısım 1 1976 ve BS5391 Kısım 1 1976, bağlantı parçaları için). İngiliz malı boru, ürün tasarımı, imalatı ve muayenesinin tüm hususlarını kapsayan BS EN ISO9001 'e onaylı titiz kalite kontrolü kapsamında, kırmızı ABS'den üretilmiştir



Özellikler

- Sağlam ve dayanıklı
- Kimyasal maddelere direnç
- Eklemesi kolay
- Düşük Sürtünme
- Geniş sıcaklık aralığı
- Hafif
- Rahat tanımlama açısından kırmızı renktedir

Hava Örnekleme Boru ve Bağlantı Parçaları

Boru 25 mm çaplı



VESDA borusu, 3 mt uzunluktadır.
10'in katları şeklinde sipariş edilir.

Ürün Kodu
516.018.901
Boru 25 mm çaplı

25mm Bağlantı Soketi



25mm. boru için düz soket.
10'in katları şeklinde sipariş edilir.

Ürün Kodu
516.018.902
25mm Bağlantı Soketi

25 mm Soket Eklemi



Tesisat hizmetini kolaylaştıran soket eklemi. 1'in katları şeklinde sipariş edilir.

Ürün Kodu
516.018.903
25 mm Soket Eklemi

25 mm'den ¾" soket adaptörü



Mevcut sistemleri genişletmek için İngiliz ölçü biriminden metrik sisteme soket adaptör.
5'in katları şeklinde sipariş edilir.

Ürün Kodu
516.018.909
25 mm'den ¾" soket adaptörü

25mm Oval Dirsek



90 derece Uzun Yarıçap büküm. 5'in katları şeklinde sipariş edilir.

Ürün Kodu
516.018.904
25mm Oval Dirsek

25mm Dirsek



45 derece dirsek
5'in katları şeklinde sipariş edilir

Ürün Kodu
516.018.905
25mm Dirsek

Sonlandırma Kapağı 25 mm



Sonlandırma Kapağı 25 mm
5'in katları şeklinde sipariş edilir.

Ürün Kodu
516.018.906
Sonlandırma Kapağı 25 mm

Eş Ağızlı Te 25 mm



Eş Ağızlı Te 25 mm
5'in katları şeklinde sipariş edilir.

Ürün Kodu
516.018.907
Eş Ağızlı Te 25 mm

Sıralı (Hat) Filtre



Sıralı Filtre, Tüm Vesda dedektörleri için uygun

Ürün Kodu
516.018.925
Sıralı Filtre (kırmızı) , Tüm Vesda Dedektörleri (ASD'ler) için uygun

Filtre Elemanları



Sıralı Filtre ile kullanım için Çift yoğunluklu değiştirilebilir filtre elemanları

Ürün Kodu
516.018.926
Yedek
(4'lü paket)

Su Yoğuşturucu



VESDA ASD Sistemleri ile birlikte kullanım için Su Yoğuşturucu

Ürün Kodu
516.018.927
Su Yoğuşturucu

Boru kelepçesi 25mm



Boru kelepçesi 25mm
10'un katları şeklinde sipariş edilir.

Ürün Kodu
516.018.908
Boru kelepçesi 25mm

Solvent Tutkal (0.25 Litrelik Kap)



Solvent Tutkal (0.25 Litrelik Kap)

Ürün Kodu
516.018.910
Solvent Tutkal (0.25 Litrelik Kap)

Kılcal Boru Konik Numune Noktası Aksamı



Kılcal Boru Konik Numune Noktası Aksamı
25mm soket adaptör +
2m kılcal boru (boru rengi – kırmızı)

Ürün Kodu
516.018.911
Kılcal Boru Konik Numune Noktası Aksamı

Kılcal Boru Flush tip Numune Noktası Aksamı



Kılcal Boru Flush tip Numune Noktası Aksamı . 25mm soket adaptör +
2m kılcal boru (boru rengi – kırmızı)

Ürün Kodu
516.018.912
Capillary Tube Flush Sample Point Assembly

Capillary Tube 10 mm



Kılcal Boru 10 mm
10mm dış çap x 30 mt uzunluk
(boru rengi - kırmızı).

Ürün Kodu
516.018.915
Kılcal Boru 10 mm

Boru Kesici



Boru Kesici

Ürün Kodu
516.018.918
Boru Kesici

Boru Bağları



Boru Bağları (Kırmızı)
100'ün katları şeklinde sipariş edilir.

Ürün Kodu
516.018.920
Boru Bağları Kırmızı

Örnekleme Noktası Etiketi (1 rulo)



Örnekleme noktası etiketi
100'un katları şeklinde sipariş edilir.

Ürün Kodu
517.017.005
Örnekleme Noktası Etiketi

Boru Etiketi (1 rulo)



Pipe Label. Order in multiples of 100.

Ürün Kodu
517.017.006
Boru Etiketi

Vesda Sistemleri için Boru tesisatı tasarımları, "Aspire" boru tesisat tasarım yazılım gereci kullanılarak doğrulanmalıdır. Xtralis Web sitesinden indirilebilir.

Test Ekipmanları

Tel Yanma Testi Kutusu



Duman üretmek üzere özel bir telin belirli bir ölçüde uzunluğunu ısıtmak üzere tasarlanmış olan tel yanma testi kutusu Vesda dedektörlerinin iletim süresi ve performansını test etmek üzere kullanılır.
• Yerleşik zamanlayıcı
* Yalıtılmış uçlar
• Seçilebilir giriş gerilimi
• Gösterge üzerinde aydınlatılmış güç düğmesi
• Sağlam muhafaza
• UK besleme kablosu ile birlikte gelir

Teknik Özellikler

Giriş Gerilimi:	110-120 veya 220-240VAC.
Çıkış Gerilimi:	6.3VAC ; 20A'de
IP derecelendirmesi:	IP30
Zamanlayıcı:	1 ila 3 dakika
Boyutlar:	170G x 120D x 135Y (mm)
Ağırlık:	2.75Kg

Ürün Kodu
516.018.921
Tel Yanma Testi Kutusu

Duman Testi Teli



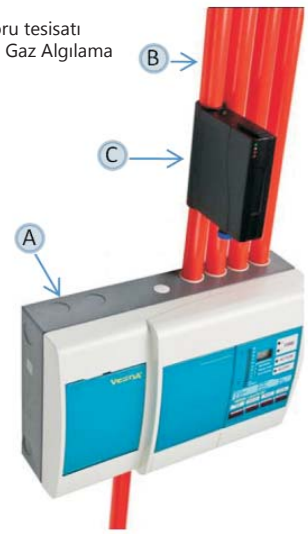
Tel yanma testi kutusu ile birlikte kullanım için duman testi teli

Teknik Özellikler
Ebat - 10/0.1mm, 0.078 mm2
CSA uzunluk – 100mt
Ağırlık – 0.25Kg

Ürün Kodu
516.018.923
Duman Testi Teli

Bölüm 7 - VESDA

A – VESDA
B – Algılama boru tesisatı
C – VESDA ECO Gaz Algılama



Özellikler

- Tekli gaz veya ikili gaz versiyonları mevcuttur.
- Noktasal gaz algılamasından daha geniş kapsama
- Son derece ekonomik çözüm
- Duman ve gaz tehlikelerini algılamak için aynı boru tesisatını kullanabilir.
- Mevcut VESDA ASD kurulumlarına kolaylıkla intibak edilebilir.
- Röle, 4-20 mA ve RS485 Modbus ara yüzleri standart olarak temin edilir.
- DDM800 modülü üzerinden panele yüksek seviyeli ara yüz
- Kart üzerinde verileri kaydedicisi

VESDA ECO Gaz Algılama

Gaz Algılaması ve Hava Örneklemeli Duman Algılama ve Çevresel İzleme

VESDA ECO, VESDA sistemindeki boru tesisatı içerisine yerleştirilen bir gaz dedektör modüldür. Farklı VESDA ECO modelleri, farklı gazları algılar.

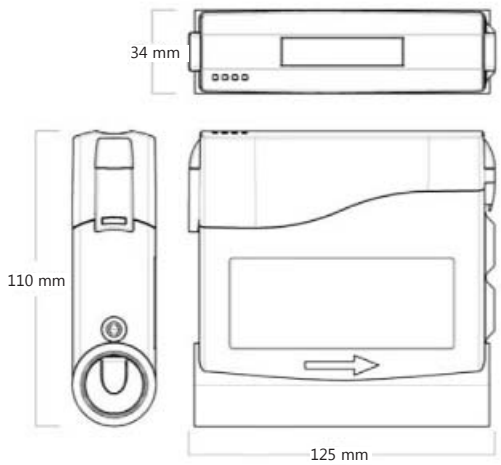
Uygulamalar

Bir Xtralis ürünü olan VESDA ECO, hem yangın hem gaz tehditlerine karşı güçlü korunma sağlar üstelik, ekonomik açıdan hesaplı konfigürasyonlar, noktasal, bölgesel veya toplam kapsama alanını aşağıdakiler de dâhil uygulamalar içerisinde sunmaktadır:

- Akü şarj odacıkları
- Yeraltındaki kolaylık tünelleri
- Kazan daireleri
- Atölyeler
- İmalat Tesisleri
- Park etme garajları
- Nakliye merkezleri

Gaz algılaması gerektiren sahalar çoğu kez bir yangın / duman algılama sistemini de gerektirir. Xtralis VESDA ECO, VESDA (ASD) ile gaz algılama becerisini cüzi bir ilave maliyet ile bir araya getirmektedir. Bu kombine çözüm, geleneksel, bir dizi ayrı çalıştırılan sabit noktalı gaz dedektörlerinden ve müstakil yangın algılama sisteminden belirgin ölçüde maliyet tasarrufu sağlar. Olağan bakım maliyetleri de keza tek bir servis kontratı her iki sistemi de kapsayabileceğinden azaltılmış olur.

Gaz tehlikesini azaltmak üzere, tesisin ve proses sahalarının sürekli havalandırılmasının temini yaygın bir uygulamadır. Bu çözümle bağlantılı enerji maliyetleri göz önünde bulundurulabilir ölçüdedir. Bir alternatif olarak, gaz algılaması, ancak, gerekli olduğunda etkinleştirme veya havalandırmanın arttırılması için kullanabilir ve netice olarak HVAC işletim maliyetleri düşer. VESDA ECO, bu uygulama için geniş bir saha üzerinde gaz algılaması sağlayan ekonomik bir yöntem sunar.





VESDA ECO Gaz Algılama

Ürün Kodları

VESDA ECO Dedektörleri

ECO-D-B-11	ECO Hidrojen H2 Gaz Dedekt°r H2 % 0- % 100 LEL
ECO-D-B-12	ECO Metan CH4 Gaz Dedekt°r % 0-100 LEL
ECO-D-B-13	ECO Propan C3H8 Gaz Dedekt°r % 0-100 LEL
ECO-D-B-31	ECO Oksijen O2 Gaz Dedekt°r % 0-25 Hacim
ECO-D-B-41	ECO Karbon Monoksit CO Gaz Dedekt°ror 0-500 PPM
ECO-D-B-42	ECO Amonyak NH3 Gaz Dedekt°r 0-100 PPM
ECO-D-B-43	ECO Hidrojen S¿lfid H2S Gaz Dedekt°r 0-100 PPM
ECO-D-B-44	ECO K¿k¿rt Dioksit SO2 Gaz Dedekt°r 0-10 PPM
ECO-D-B-45	ECO Azot Dioksit NO2 Gaz Dedekt°r 0-10 PPM
ECO-D-B-41-45	ECO Dual Gaz Dedekt°r Karbon Monoksit CO 0-500 PPM + Azot dioksit NO2 0-10 PPM

VESDA ECO Değiştirme Sensör Kartuşları

ECO-SC-11	ECO Yedek Kartuş Hidrojen H2 0-100% LEL
ECO-SC-12	ECO Yedek Kartuş Metan CH4 0-100% LEL
ECO-SC-13	ECO Yedek Kartuş Propan CH8 0-100% LEL
ECO-SC-31	ECO Yedek Kartuş Oksijen O2 0-25% Vol
ECO-SC-41	ECO Yedek Kartuş Karbon Monoksit CO 0-500 PPM
ECO-SC-42	ECO Yedek Kartuş Amonyak NH3 0-100 PPM
ECO-SC-43	ECO Yedek Kartuş Hidrojen Sülfid H2S 0-100 PPM
ECO-SC-44	ECO Yedek Kartuş Kükürt Dioksit SO2 0-10 PPM
ECO-SC-45	ECO Yedek Kartuş Azot Dioksit NO2 0-10 PPM
ECO-SC-41-45	ECO-SC-41-45 ECO Yedek Kartuş Dual Karbon Monoksit CO 0-500 PPM+Azot Dioksit NO2 0-10 PPM

Teknik Özellikler

Mekanik

Ağırlık:	250 gr.
Boyutlar:	110x125x34mm
Boru dış çapı:	25 mm
Bağlantı noktası ebadı:	1.5mm2
Kablo Erişimi:	2xM16 bölme duvarı lastik rondelaları

Ortam

Giriş koruması:	IP65 ve NEMA 4
Çalışma sıcaklığı:	-20 ila +55oC Örneklenen hava sıcaklığı -20 ila +55oC
Nem:	Bağıl Nem % 10-95 RH (yoğunmasız)

Elektrik

Gerilim:	18-30 VDC
Durgun durumda:	Tipik olarak 60 mA ; 24 V DC Alarm akımı 85 mA
Güç tüketimi:	3,2 W
Çıkışlar	RS 485 Modbus RTU
Programlanabilir dört röle	30 VDC 1A 4-20 mA çıkış
Kart-üzeri Bellek Kartı:	2GB Micro SD



Özellikler

- OSI-10 için 150 metrelik azami algılama menzili
- Yangın, Arıza ve Güç için Durum LED'leri.
- Sahte alarma karşı yüksek bağışıklık
- Toz ve müdahale edici katı nesne engellemesi
- Geniş ayarlama ve izleme açılarıyla kolay hizalama
- Hassas hizalamaya ihtiyaç duymaz.
- Hizalamanın kaymasına tolerans
- On dakikadan az bir sürede otomatik devreye alma
- Basit DIP sviç konfigürasyonu
- İkili dalga boyunda LED-tabanlı duman algılaması
- Basit ve kolay bakım gereklilikleri
- Doğrudan yangın sistemi entegrasyonu için geleneksel alarm ara yüzü
- Seçilebilir üç alarm eşiği

OSID Duman Algılama

Xtralis'in Açık-alan Duman Görüntüleme Algılaması (OSID), ışınla duman algılama teknolojisine yönelik bir yeniliktir. OSID, geliştirilmiş ikili dalga boyu önlendirilmiş ışınları ve optik görüntüleme teknolojisini kullanarak, düşük maliyetli, güvenilir ve kurulması kolay bir çözüm sağlar, bu çözüm, sahte alarmlara ve huzmeleme güçlükleri gibi tipik ışın tipi duman dedektörlerinin sorunlarının üstesinden gelir.

Benzersiz Algılama Teknolojisi

OSID sistemi, bir koruma bölgesi üzerine yöneltilmiş ışınlarının içerisinden geçtiği dumanın seviyesini ölçer. Tek bir OSID Görüntüleyicisi, geniş bir alanı kapsayacak şekilde, yedi adede kadar Vericiyi (Emiterleri) algılayabilir.

Basit Montaj ve Bakım:

OSID sistemi, korumalı bölgenin etrafı boyunca yerleştirilmiş 45° ve 90° Imager üniteler ve bunların karşısına yerleştirilmiş yedi adede kadar Emitter'den oluşmaktadır.
Her bir bileşen, doğrudan doğruya yüzeye monte edilebilir veya beraberinde verilen montaj kelepçelerine sabitlenebilir. Beş yıla varan pil ömürleri olan pil ile beslenen Emiterler, aynı zamanda montaj süre ve maliyetini düşürmek için kullanılabilir.

Teknik Özellikler

Besleme Gerilimi	20 ila 30 VDC (24 VDC Rated)
Imager Akım Tüketimi (24 VDC'de):	4 mA (1 Emiter) 7 mA (7 Emiter)
Tepe (24 VDC'de) (eğitim modu süresince):	27 mA
Emitter Akım tüketimi Kablolu Versiyon (24 VDC'de):	350 µA
Akülü Versiyon	Yerleşik 5 Yıl Akü
Ayarlama Açısı	±60° (yatay) ±15° (dikey)
Maksimum Hizalama Açısı	± 2°

Boyutlar (E B Y)

Emitter / Imager	198 mm x 130 mm x 96 mm
Çalıştırma Şartları *	
Sıcaklık	-10 °C ila 55 °C *
Nem	% 10-95 BN (yoğunlaşma yok)

IP Sınıfı

IP 44 ; elektronik devreler için
IP 66 ; Optik Muhafaza için

Durum LED'leri

Yangın Alarmı (Kırmızı)
Sorun / Güç (İki renkli Sarı Yeşil)

Ürün Kodları

OSI-10	Imager 7 kapsama
OSI-45	Imager 38 kapsama
OSI-90	Imager 80 kapsama
OSE-SP-01	Emiter Standart Güç
OSE-SPW	Emitter Standart Güç, Kablolu
OSE-HPW	Emitter Yüksek Güç Güç, Kablolu
OSID-INST	OSID Kurulum Kiti
VKT-301	OSID Demo Kiti (2 x OSE-SPW + 1 x OSI-90 + 1 x OSID-INST + Sehpa ve Taşıma Çantası)
OSID-WG	OSID Imager ve Emitter için Tel Muhafazası
OSID-EHI	OSID Imager Çevresel Muhafazası
OSID-EHE	OSID Emitter Çevresel Muhafazası
OSP-001	OSID USB'den FTDI'ya Seri PC Ara Yüz Kablosu

Bu sayfa boş bırakılmıştır.

Yangın Telefonları ve Engelli Sığınak Alarm Sistemi



Özellikler

• BS5839 Kısım 9 gereklerini karşılar.
• Tüm Yangın Telefonları ve Engelli Sığınak Alarm Sistemi uygulamaları için ideal.
• Kompak 4 veya 8 hatlı (12 ya da 16'ya çıkartılabilir) duvara monteli merkezi kumanda ünitesi kalabalık kumanda odalarında yerden kazandırır.
• B Tipi "Disabled Refuge" gerçek çift taraflı eller serbest sesli görüşme sunar. Paslanmaz çelik veya yeşil renkte çelik çıkıntılı, yüzeyde ve hava şartlarına mukavemet gösteren versiyonlar mevcuttur.
• A Tipi 'yangın telefonu' harici istasyonları kilitlemeli olarak veya kilitlemeli kırmızı renkte çelik kabinler içerisinde gelir ve gerçek çift yönlü iletişim sunar. Çıkıntılı ve yüzeye monte versiyonları mevcuttur.
• 'Otomatik programlanma' kolaylığı, hızlı ağ oluşturma
• Tüm uzantılar 15 karaktere kadar tanımlı metin ile kullanıcı tarafından isimlendirilebilir.
• Eksiksiz donanım ve yazılım izlemesi.
• Sistem, 24Vdc ile çalışır.
• Şebeke beslemesi arızası durumunda, çalıştırma 24 saat (beklemede) ve 3 saat (kullanımda) şeklinde, 2 x 12 V 7 Ah SLA aküler kullanılarak sürdürülebilir.

Cel TEL Yangın Telefonları ve Engelli Sığınak Alarm Sistemi

CelTEL, 4 ya da 8 hattı ele alabilecek düşük maliyetli, tümü bir arada duvara monte edilebilir kumanda ediciden oluşmaktadır (8 hatlı bağlı tali ünite üzerinden 12 ya da 16 hatta çıkartılabilir)
Tipik olarak binanın kumanda odasına (ya da daha küçük uygulamalarda, yangın hizmetleri erişim noktasına) yerleştirilebilir. Yönetim ve/veya acil durum servislerinin sistemin dışarıdaki istasyonları ile telefon tarzı ahizeler üzerinden haberleşebilmesine imkân verir.

4 denetleyiciye kadar olan daha geniş sistemler için, bir iletişim kartı kullanılarak birbirine bağlanabilir, bu, 64'e kadar hattın kolaylıkla kullanılabilmesine imkân verir.

Cel TEL 1-64 Hat Denetleyicileri

CelTEL 4 Yollu Master EVC Pano, Ahize ve Ekranlı

• İşletmenlerin 4 adede kadar Tip A veya B dış istasyonlarla haberleşebilmesine imkan verir.
• Zemin aydınlatmalı LCD ve bir ahize ile birlikte gelir.
• 2 x 12v 7Ah SLA akü gerektirir.
• Baza kullanarak Yarı-Çıkıntılı montaj yapılabilir
• Müdahaleye karşı dirençli kabin, isteğe bağlıdır

CelTEL 8 Yollu Master EVC Pano, Ahize ve Ekranlı

• İşletmenlerin 8 adede kadar Tip A veya B dış istasyonlarla haberleşebilmesine imkan verir.
• 4 Yollu Master EVC Pano ile aynı özellikler.

CelTEL Slave EVC Pano, 8 İlave Hatlı

• Hat kapasitesini 16'ya çıkartmak için, bir Master EVC Panoya bağlanabilir.
• Gücü, Master EVC Panodan çektiğinden, ayrı şebeke beslemesi veya akülere gerek duymaz.
• Baza kullanarak Yarı-Çıkıntılı montaj yapılabilir.

CelTEL EVC Ağ İletişim Kartı

• 1 km.'nin üzerinde şebekede 4 adede kadar Ana Denetleyicilerin (Master Controller) birbirine bağlanabilmesine imkan verir.
• Ağ oluşturulmuş beher Master Denetleyici için bir kart gerekir.
• 64'e kadar hattan oluşan sistemlerin (Her biri için bir Bağımlı /Slave Pano ile 4 x Master Pano) kolay kurulumuna izin verir
• Herhangi Master EVC Pano, özel bir kodun girilmesi ile sistemin denetimini ele alabilir.
• Birden fazla sayıda kumanda noktalarını gerektirmeyen ağ oluşturan sistemler için Ahize Üniteleri olmaksızın Master Denetleyiciler mevcuttur.

CelTEL Master EVC Pano için Dışarıdan Müdahaleye Karşı Muhafaza

• Genel kamunun erişebileceği sahalarda Master EVC Denetleyicinin muhafazası için sağlam, dışarıdan müdahaleye dirençli kabin.
• Vandalizm riskini azaltarak, her zaman Denetleyicinin çalışır durumda kalmasının sağlanmasına yardımcı olur.
• Paslanmaz çelikten çıkıntılı ve yarı çıkıntılı ve hava şartlarına mukavim versiyonlar mevcuttur.

Bölüm 8 - Yangın Telefonları ve Engelli Sığınak Alarm Sistemi

Type B Engelli Sığınak Alarm Sistemi Dış İstasyonları



Özellikler

• Kurtarma Alanındaki herhangi birinin bir butona basmak ve dinlemek suretiyle bina denetimi ile haberleşebilmesine imkân verir.
• Perdahlı yüksek kalitede paslanmaz çelik veya yeşil son işlemli.
• İsteğe bağlı ses frekanslı endüksiyon döngü sistemi için bağlantıları içerir.
• Flaşörlere, CCTV etkinleştirme rölelerine ve/veya engelli kişilerin tuvalet alarm sistemlerine kolaylıkla ara yüz bağlantısı yapılabilir.

Type B Engelli Sığınak Alarm Sistemi Dış İstasyonları Dış Ortamda kullanıma uygun IP65 Muhafaza ile birlikte

Özellikler

• Yüzeye Monte Tip B Dış İstasyonları ile birlikte kullanım için tasarımlanmış hava şartlarına dayanıklı bir IP65 derecelendirmeli muhafaza.
• Harici alanlarda kullanım için oluşturulmuş, IP65 derecelendirmeli B tipi Dış İstasyona imkân verir.
• Yarı emniyetli bir sap ile değiştirilebilecek, kilitlemeli bir anahtarlı şalter mekanizması ile birlikte teslim edilir.
• İsteğe bağlı kaide (baza) mevcuttur.

Type A Yangın Telefonu Dış İstasyonları



Özellikler

• Yangın telefonu ve stadyumda toplanma uygulamalarında kullanım için tasarımlanmıştır.
• İtfaiye şefleri ile yardımcılarının bir telefon ahizesi üzerinden birbirleriyle haberleşebilmelerine imkan verir.
• Tipik olarak girişlere ve yangınla mücadele lobilerine yerleştirilir.
• İsteğe bağlı bir kaide ile yarı çıkıntılı olarak monte edilebilecek olan, kilitlenebilir kırmızı renkte çelik duvara monteli kabini ile birlikte verilir.

Bölüm 8 - Yangın Telefonları ve Engelli Sığınak Alarm Sistemi

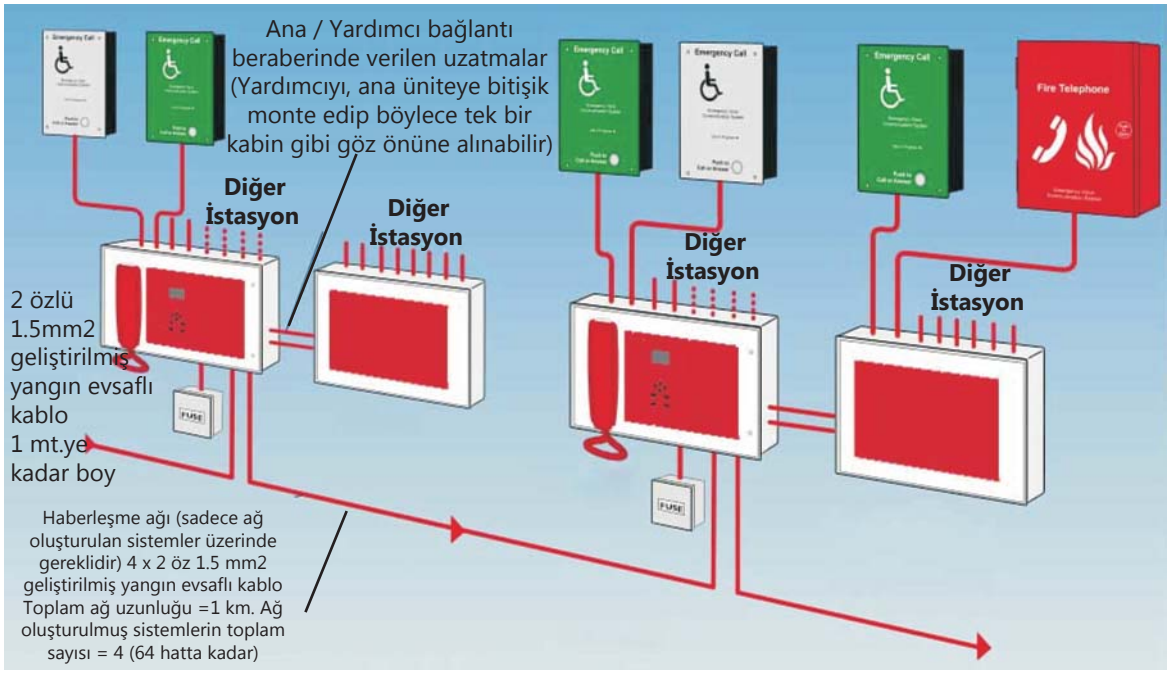
Engelli Tuvalet Alarmı



Özellikler

• Bir BS8300 uyumlu acil durum yardım alarmı için gerekli her şeyi içerir.
• Doğrudan doğruya bBir yedek hatta tesis ederek, CelTEL Engelli Kurtarma Sistemi ile ara bağlantı yapılabilir.

CelTEL EVC Tipik sistem yerleşimi



Bölüm 8 - Yangın Telefonları ve Engelli Sığınak Alarm Sistemi

Teknik Özellikler

Ana kumanda ediciler	
Boyutlar / Ağırlık	G 422 x Y 250 x D 80mm (baza); G 435 x Y 269 x D 11mm (kapak); 3.1kg
Boyama/ Son İşlem:	Kapak ve Baza RAL 7035 (Gri Desenli)
Beklemede Akü gereklilikleri	2 x 12v 7Ah VRLA (valf regüleli kurşun asit) seri olarak bağlı
Şebeke Sigortası / Akü Sigortası	1A 20mm HRC / 1A 20mm
Maks hat sayısı	8 (yardımcı ünite takılı ise 16'ya kadar genişletilebilir) ağ oluşturma ile 64 hatlı sistemlere imkân verir.
Beher hat başına dış istasyonlar	1
Dış istasyon kablolama gereklilikleri	2 özlü 1mm² veya 1.5mm² geliştirilmiş yangın evsafında kablo, maks 1 km/ hat maks kablo direnci
Ağ Özellikleri	
Ana Panellerın Maks Sayısı Beher ağ başına	4 (eğer her bir Ana Kumanda ediciye bir Yardımcı Kumanda Edici takılı ise 32 hat veya 64 hat sağlayabilir)
Bağlantı	Ağ İletişim Karttı üzerinden (beher ağ oluşturulmuş Master başına)
Ağ Kabloları gereklilikleri	4 x 2 özlü 1.5 mm² geliştirilmiş yangın evsafında kablo, boy olarak 1 km.ye kadar.
Müdahaleye Mukavim Muhafaza Boyutlar	G 603 x Y 465 x D 200mm
Genişletme Üniteleri (CelTEL Slave)	
Kablolama gereklilikleri	2 x CAT 5 ek uçları (verilir)
Boyutlar / Ağırlık	G 412 x Y 250 x D 80mm (baza); G 435 x Y 269 x D 11mm (kapak); 3.1kg
Boyama/ Son İşlem:	Kapak ve Baza RAL 7035 (Gri Desenli)
(B Tipi) Engelli Sığınak Alarm Sistemi Dış İstasyonları	
Boyutlar ve Ağırlık (Çıkıntılı)	G 175 x Y 250 x D 55mm (monteli) ; G 152 x Y 228 x D 53mm (destek kutulu); 1.4kg
Boyutlar ve Ağırlık (Yüzeye montaj)	G 175 x Y 240 x D 55mm (monteli) ; 1.4 kg
Boyama/ Son İşlem:	Paslanmaz Çelik ön yüz, RAL 9005 (püskürtme siyah) destek kutusu
Ebatlar (IP65 kabin)	G 200 x Y 298 x D 124mm (G x Y x D) (sap takılı değil iken demonte)
(A Tipi) Yangın Telefonu Dış İstasyonları	
Boyutlar ve Ağırlık (İtmeli Kapak)	G 202 x Y 278 x D 105mm; 3.8 Kg
Boyutlar ve Ağırlık (Kaldırmalı Kilit)	G 202 x Y 278 x D 125mm; 3.8 Kg

Ürün Kodları

2572200	CelTEL 4 Yollu Master EVC Pano, Ahize ve Ekranlı
2572201	CelTEL 8 Yollu Master EVC Pano, Ahize ve Ekranlı
2572202	Ahizesiz Ana Kumanda Edici
2572203	CelTEL Slave EVC Pano, 8 İlave Hatlı
2572204	CelTEL EVC Ağ İletişim Kartı
2572206	CelTEL Master EVC Pano için Dışarıdan Müdahaleye Karşı Muhafaza
2572210	B Tipi Paslanmaz Çelikten Çıkıntılı Montajlı Engelli Kurtarma Dış İstasyonları
2572211	B Tipi Paslanmaz Çelikten Yüzeye Montajlı Engelli Kurtarma Dış İstasyonları
2572212	B Tipi Yüzeye Monteli Engelli Kurtarma Dış İstasyonları için IP65 Muhafazası.
2572213	A Tipi Yangın Telefonu Dış İstasyonu İtmeli Kapaklı
2572214	A Tipi Yangın Telefonu Dış İstasyonu Yukarı kaldırmalı Kilitli
2572215	B Tipi Yeşil renkte Çıkıntılı Montajlı Engelli Kurtarma Dış İstasyonları
2572216	B Tipi Yeşil renkte Yüzeye Montajlı Engelli Kurtarma Dış İstasyonları
2572217	A Tipi Dış İstasyon için Yarı-Çıkıntılı Baza
2572219	Engelli Tuvalet Alarmı

Su Kaçağı Algılama

Su kaçağı algılama sistemi, sadece sellerin değil fakat aynı zamanda istenmeyen rutubetin de hasara neden olabileceği durumlarda kullanılmak üzere tasarlanmış bir su algılama sistemidir.

Sistem, koruma gerektiren sahaya yerleştirilmiş sensörlere bağlı bir alarm kontrol paneli ve elektronik izlemeden oluşmakta olup, kapsama alınacak sahaların karakteristiğine uygun algılama sensörünün çeşitli türleri kullanılarak özelleştirilebilir.

Bu sistem, kolay montaj açısından tasarlanmış olup, modern mikro-elektronik devreleri yüksek derecede güvenilirlik sağlamaktadır.



DETEK Su Baskını Algılama Panelleri

Panelin elektronik devreleri, sağlam bir kabin içerisinde muhafaza edilir ve su sızıntısı ve kapsamlı alarm kolaylıkları açısından hassas bir algılama sağlar. Sistem, en uygun esnekliği verecek şekilde tek bir panel üzerinde sensörlerin harmanlanmasının kullanıldığı her türden uygulama için idealdir. Tüm sistemler, teçhizatın basitçe düzenli biçimde güvenilirlik testine imkân verilmesi açısından bir test kolaylığına sahiptir. Kilitlenebilir kabinler, yüzeye montaj açısından fırınlı emayeli son işlemli, orta sertlikte çelikten imal edilmiştir. 20mm. Kablo çıkışları, kablo girişini kolaylaştırmak için temin edilmiştir.
Her bir bölgede; kablolama hatası ve beslemenin sağlıklı olduğunu işareten eden durum göstergeleri. (Şebeke arızası, akü yedeklemesi de mevcuttur) 85dBA pulsed alarm sinyali, tümüyle işlevsel yerel susturma kolaylığına sahiptir.

Teknik Özellikler

Boyutlar:	160Y x 220G x 62D mm (Tekli Bölge) 270Y x 362G x 84 D mm (Çoklu Bölge)
Kaynak:	Tek fazlı 240VAC, 25VA Maks
Röle Kontakları:	İki set gerilimsiz, el değiştirme kontakları, alarm için ve bir set kablolama arızaları ve güç kaybı için. Bunlar, bina Yönetim Sistemleri içerisine bağlantı için veya 2 A 50 Vac/ dc'ye kadar olan uzak alarm ve flaşörleri için kullanılabilir.

Tipik Uygulamalar:

- Bil işlem odaları, Haberleşme ve Ofis Sahaları
- Elektrik Tesisi ve Depo Sahaları
- Değerli Eşyalar, Antik eşyalar ve Sanat Eserleri
- Genel olarak, suyun bulunabileceği neresi varsa, kişilere, teçhizata, mahvolabilir stok, veri/bilgilerin saklandığı arşivler ve kayıt depoları, hastane tiyatroları salonları ve bunun gibi potansiyel sorun olabileceği yerler.

Keza, mazot/ petrol gibi iletken olmayan akışkanların da algılanması için sensörler mevcuttur.

Özellikler

- Bilgisayar odaları için uygun
- Geniş sensör çeşitliliği
- BMS veya yangın alarm kumanda edicilere ara yüz için röle kontakları

Onaylar:

- Elektromanyetik Uyumluluk – Tüm kumanda panelleri ve sensörlerin, emisyonlar açısından EN55022 ve bağışıklık açısından EN50092 gereklerini karşılamak üzere performansları test edilmiştir.
- İngiliz Uluslararası Standartları – Teçhizat, EN ISO 9001 prosedürlerine uygun olarak imal edilmiştir.
- Elektriksel Emniyet – Elektrikli teçhizat (Emniyeti) Gereklilikleri 1994 – Alçak Gerilim Direktifi (SI – 1994 /3260) uygun olarak Üretilmiştir.

Ürün Kodu

508.200.006	4 Zone - water/flood control panel

Bölüm 9 - Su Kaçağı Algılama

Sensör kablosu

Sensör kablosu, Helagaine tarafından tek lif örgülü olarak yalıtılmış yüksek düzeyde esneklikte iletkenlerden oluşmaktadır. Kablo ve bant sensörleri, asma zeminler altında genel koruma için uygundur ya da tavandaki boş sahalar içerisinde boru tesisatının kapsaması sağlanarak doğrudan irtibatlanabilir.

Kablolar, daha geniş sahaları beslemek üzere 100 metreye kadar birbirine irtibatlandırılabilir. Her bir bölge için, bir 'hattın başlangıcı' ve bir de 'hattın sonu' modülü gereklidir.

Sensor Yatakları

Sensör yatakları, anti-korozif özellikli nikel kaplı yüzeylere sahip cam elyafından oluşturulmuştur. Yataklar, birkaç cm3 sıvıyı dahi algılar ve bunlar ya, zarar görebilecek noktaların altına yüzleri yukarıya gelecek şekilde veya genel kapsama için yüzler aşağıya bakacak şekilde yerleştirilir.

Probe Sensörler

Probe sensörleri en az hassas olanlardır ve çoğu kez su seviye sensörleri olarak kullanılır. Genel olarak, sensör, koruyucu bir muhafaza içerisine hapsedilmiştir, bu koruyucu muhafaza, bir sabitleme ve 20 mm ebadında kablo başlığı girişi için imkân sağlar. Prop, boş sahalara veya çamurun içerisine yerleştirilebilse de, pervaz seviyesinde dikey olarak yerleştirilecek şekilde tasarımlanmıştır. Bir vida, sensör yerine monte edildikten sonra 16mm yükseklik ayarlanmasına imkan verir.

CD5 & CD10 Dedektör Kablo



Teknik Özellikler
Sensör Kablosu Ebatları:
Çap 8mm

Ürün Kodları
516.200.010
CD/5 metre boyunda dedektör kablo
516.200.011
CD/10 10 metre boyunda dedektör kablo

SOL Dedektör Kablo için Hattın Başlangıcı



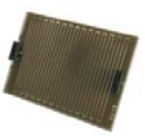
Ürün Kodu
516.200.012
SOL Dedektör Kablo için Hattın Başlangıcı

EOL Dedektör Kablo için Hat Sonu



Ürün Kodu
516.200.013
EOL Dedektör Kablo için Hattın Bitimi

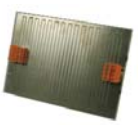
SFU Sensör Yatağı – Yüzü Yukarı yönde



Teknik Özellikler
Sensör Yatağı
Ebatları: 115Y x 160G mm

Ürün Kodu
516.200.006
SFU Sensör Yatağı – Yüzü Yukarı yönde

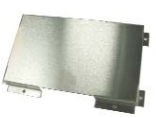
SFD/C Sensör Yatağı için Kapak



Teknik Özellikler
Sensör Yatağı Ebatları:
115Y x 160G mm

Ürün Kodu
516.200.016
SFU Sensor Pad - Face Up

SFD/C Sensör Yatağı için Kapak



Teknik Özellikler
Sensör Yatağı Ebatları:
115Y x 160G mm

Ürün Kodu
516.200.007
SFD/C Sensör Yatağı için Kapak

Bölüm 9 - Su Kaçağı Algılama

SPS/V Dikey Montaj Probu Sensörü Kapaklı



Teknik Özellikler
Prob Sensör Ebatları:
85Y x 62G x 62D mm

Ürün Kodu
516.200.004
SPS/V Dikey Montaj Probu Sensörü Kapaklı

FF1 Dedektör Kablo için Tespit Klipsleri



Ürün Kodu
516.200.014
FF1 Dedektör Kablo için Tespit Klipsleri

Bu sayfa boş bırakılmıştır.

Special Hazards - Özel Önlem Gerektiren Alanlar



Giriş

Tyco normal teçhizatın güvenle kullanılamayacağı açık deniz veya diğer sahalarındaki tehlikeli alanlarda kullanıma uygun geniş çeşitlilikte teçhizat üretmekte ve sunmaktadır.

Ürün çeşitliliği, konvansiyonel ve dijital olarak adreslenebilir sistemler üzerinde kullanım için Mahiyet İtibariyle Emniyetli (Intrinsically Safe) nokta dedektörleri içerir ve en talepkar ortamlarda kullanım için alev geçirmez ve mahiyet itibariyle emniyetli alev dedektörlerine kadar genişletilir.

Bariyerler, Muhafazalar, İhbar Butonları ve Sesli Aygıtların komple çeşitliliği, ürün çeşitliliğinin tümünü desteklemek üzere mevcuttur.

Özel Önlem Gerektiren Alanlar - Alev Dedektörleri



Özellikler

• Kızılötesi (IR) dizisi (array) seçimi veya geliştirilmiş Üçlü IR solar blind teknolojiler, güvenilir ve hızlı yangın algılanmasını temin için kullanıcıların kendi sistemlerini özelleştirebilmelerine imkân veriyor.
• Hızlı Harekete geçen FLAMEVision, daha az kesinti ve çökmelerin algılanması yoluyla yangın etkisini asgariye indirmek ve yaşam emniyetini geliştirir.
• Hassas Olay konum bilgileri, hedeflenen kapanma ve bastırmaya izin verecek şekilde IR dizisini kullanarak yangının yerini tespit eder.
• Operatör Doğrulaması Tümleşik isteğe bağlı alev sızdırmaz kamera, operatör doğrulamasına yardımcı olur ve en uygun eylemlerin yerine getirilmesini sağlar.
Gerçekleşen olay analizinin ilave yararı ve hizalamada yardımcı olması ve doğrulanması.
• Tüm hava koşullarında en uygun korumayı sağlayan FLAMEVision, yoğun yağmur, kar, sis ve sabah kırağısı yoluyla geliştirilmiş IR sensörleri kullanarak hassasiyeti devam ettirir.
• Tehlikeli infilak edici ortamlarda kullanılan FLAMEVision, tesisin her yerindeki tüm uygulamalar için saha sınıflandırmasının nasıl yapıldığında bakmaksızın, koruma için onaylıdır.
• Azaltılmış yedek envanteri ve daha basit bakım, mahiyet itibariyle emniyetli olup, düşük maliyetlidir ve test teçhizatının kullanımını kolaylaştırır, bakımı sadeleştirir ve servis maliyetlerini düşürür. Evrensel mekanik montajı ve kablolama düzenlemeleri, FLAMEVision'ın kurulumunu kolay hale getirir.
• Kolay entegrasyonlu FLAMEVision, site denetimine ve emniyetli sistemlere standart endüstriyel ara yüzlerin çeşitliliği vasıtasıyla bağlanır.
• FLAMEVision'on dinamik maskelenmesi, bir alev korunmakta olan bir sürecin bir parçası olduğunda bile algılama kapsamını muhafaza eder.
• FLAMEVision'un dedektörlarının mantık kısmının tümü, elektronik devrelerin tamamını sürekli olarak izler ve düzenli optik pencere testleri gerçekleştirir.

FLAMEVision Alev Dedektörleri

FLAMEVision alev dedektörleri, güvenilir ve ekonomik açıdan hesaplı yangın algılama çözümleri sağlamak üzere patentli IR array ve üçlü IR solar blind teknolojileri kullanır.
FLAMEVision'a hızlı harekete geçme ve doğru alev algılamanın esas olduğu yüksek bağımlılık durumlarında güvenilebilir.
FLAMEVision dedektörleri, tüm hava koşullarında ve yıldırımların çaktığı tüm koşullarda, IR dizisi tarafından sağlanan yangın olayı konumu bilgileri avantajı dâhil edilerek, üstün bir performans sunar.

FLAMEVision, sınıflandırılmış, tehlikeli infilak edici ve tehlikeli olmayan atmosferlerdeki tüm hidrokarbon risklerine karşı koruyabilir. Esnek izleme ve kumanda ara yüzleri ve doğrulama maksatları açısından tümleşik video kamerası ile, çok geniş çeşitlilikte sistem tasarım seçenekleri mevcuttur. Kurulum ve bakım işlemleri, ömür boyu sahip olma maliyetlerini asgariye indirir biçimde ve karmaşık test teçhizatına ve yüksek düzeyli işletmen eğitimine olan gereksinimi azaltır şekilde, kolay ve etkindir.

Bölüm 10 - Özel Önlem Gerektiren Alanlar

FLAMEVision FV300

FLAMEVision FV300, ileri derece programlanabilir alev dedektörü temin etmek için IR Array kullanır. 256 adet kızıl-öte sensörü dizisi artı iki adet optik kanal, korunan bölgeyi izler. DSP üzerinde çalışan güçlü algoritmalar, bir yangının karakteristikleri üzerine ayarlı lup, bu kanallardan gelen sinyalleri hızla analiz eder ve yangınları güvenilir biçimde tanımlar.
Bir dizi kullanmanın ana avantajı, dedektör görüş alanı dahilindeki alevin bulunduğu konumu doğru biçimde tanımlamasıdır. Konum bilgileri, yangının yerini belirginleştirmek üzere canlı video çıkını üzerine bir işaret yerleştirilerek gösterilir. Kullanıcı, bir yangın veya çoklu yangınların konumunu hızla görebilir ve uygun eyleme karar verebilir. Saha ağ ara yüzü üzerinde konum bilgileri de mevcuttur: Görüş alanı kapsamında kullanıcının tanımladığı alanlar, maskelenir ve güvenilirliği arttırmak ve her zaman maksimum kapsamayı sürdürmek için dinamik biçimde maskesiz hale getirilebilir. Dedektör, görüş alanının canlı bir görüntüsünü ekrana getirmek üzere isteğe bağlı tümleşik bir renkli video kamerası ile entegre tedarik edilebilmektedir.

Özellikler

• Geliştirilmiş dizi tabanlı dedektör
• Güvenilir alev algılaması vermek üzere algoritmalarla DSP üzerinde güçlü sinyal işlemesi
• Algılama menzili: 0.1m2 n-heptan toplu yangın için 50 metrenin üzerinde
• İzleme alanı: 90° yatay, 85° dikey, tüm menzil korunarak
• Sahte alarmlara karşı yüksek güvenlik
• Güneşe hassas değildir
• Görüş alanı dâhilindeki bölgeler maskelenir
• Otomatik optik güzergâh izleme,
• Gelişmiş kendi kendini test ve servis özellikleri
• Yerleşik video kamera (seçenek): Alarm konumu ve durumunun üstünde işaret edilmesi ile korunan bölgeye göz atılması.
• IEC 61508 Onaylı (SIL2)

FLAMEVision FV400

FLAMEVision FV400, alev algılaması için Üçlü IR Solar Blind teknolojisini kullanır. Bu, bilhassa, izleme sahası içerisinde tekil bir tehlikenin mevcut olduğu durumlarda, standart alev algılaması uygulamalarında güvenilir ve ekonomik açıdan hesaplı bir çözümdür. FV400 FLAMEVision dedektörleri, hidrokarbon yangınlarında, yüksek performanslı algılama becerilerini temin açısından, Üçlü IR Solar Blind algılama teknolojisini ve alev algılama yordamlarını kullanır. Bu, tüm izleme sahası boyunca, aleve karşı yüksek hassasiyet ile tutarlılık içerisinde, erken algılama olasılığını arttıran, solvent buharlarının ve kara dumanın yüksek yoğunlukları dolayısıyla alevlerin güvenilir biçimde algılanabilme becerisini içerir. Bunlar aynı zamanda, alkolden uçak yakıtına kadar hidrokarbon yakıtların pek çok farklı türünün tutarlı bir şekilde algılanmasını temin eder. Tümleşik CCTV kamera ile sağlanır.

Özellikler

• Üçlü IR solar kör algılama teknolojisi
• Çoklu Alan Ara Yüzleri
• Algılama menzili: 0.1m2 n-heptan toplu yangın için 65mt'ye kadar
• Otomatik optik güzergâh izleme,
• Tümleşik alev simülasyonu ve uzaktan yürüyüş testi yardımı, kurulumun alev algılama süregelen ömür boyu maliyetini düşürür.
• Tümleşik isteğe bağlı alev sızdırmaz kamera yoluyla video doğrulaması
EX II 2 GD
FV411F:
EX d IIC T4 Gb Ta -40°C to +80°C
EX d IIC T5 Gb Ta -40°C to +75°C
EX td IIIC T135°C Db Ta -40°C to +80°C
EX td IIIC T100°C Db Ta -40°C to +75°C

FV412F and FV413F:
EX d IIC T4 Gb Ta -40°C to +80°C
EX d IIC T5 Gb Ta -40°C to +70°C
EX td IIIC T135°C Db Ta -40°C to +80°C
EX td IIIC T100°C Db Ta -40°C to +70°C





Bölüm 10 - Özel Önlem Gerektiren Alanlar

Teknik Özellikler

Mekanik - Dedektör

Boyutlar:	E 153 mm (155,5") x D 470 mm (6") x Y 92 mm (3,6")
Ağırlık:	4 kg 8,8 pound
Kablo Başlığı Girişleri	2 x M20
Malzeme:	Paslanmaz çelik 316L, ANC4BFCLC
BS3146:	Kısım 2'e göre
Koruyucu/etkiler plakası:	Paslanmaz çelik 316S16 , BS 1449: Kısım 2'ye göre
Harici vidalar:	Paslanmaz çelik 316 A4
Algılama penceresi:	Safir
Kamera penceresi:	Sertleştirilmiş cam

Mekanik - Montaj ayağı

Boyutlar:	181 mm (7.2") Y x 125 mm (5") G x 95 mm (3.75") D
Malzeme:	Paslanmaz çelik 316S16, BS 1449: Kısım 2'ye göre
Ağırlık:	1,54 kg 3,2 pound

Ortam

Çalışma sıcaklığı:	-40°C ila +80°C
Depolama sıcaklığı:	-40°C ila + 80°C
Kameranın çalışma sıcaklığı:	-10°C ila +50°C
Kamera ile depolama sıcaklığı:	-20°C ila + 70°C

(çalıştırma sıcaklığı T5 riskleri açısından azaltılmıştır)

Bağıl nem:	% 99 (yoğuşmasız)
Muhafaza:	IP 66

Alevgeçirmezlik sertifikası:
FV300
Ex II 2GD EX d II C Ext D A21 IP66/67 T4 T135°C (T_{amp} = -40°C to 80°C) or T5, T100 (T_{amp} = -40°C to +70°C)

EN54 Onayı
CPD EN54-10:2002 + A1:2005
FV400 is classified as Class 1 on the Extended and Normal range settings.
FV400 is certified as Class 3 on the Half range setting.
FV300 is classified as Class 1

Camera Specification
Composite video:

Dedektör performansı

Menzil (0.1m² n heptan):	FV400 65mt, FV300 50mt
İzleme alanı:	90° yatay, 85° dikey

Ara yüzler
FV300
Modbus
4-20mA Sink veya source
Yangın ve arıza röle kontakları NO veya NC
Kompozit video o/p

FV400
Modbus
4-20mA Sink veya Source
Konvansiyonel dedektör Ara Yüzü
Tyco MZX Digital
Yangın ve arıza röle kontakları NO veya NC
Kompozit video o/p (Kamera opsiyonu sadece)
Hart ara yüzü*

Elektrik
FV300

Besleme gerilimi:	20 ila 30 Vdc
Akım tüketimi (maks)	196mA durgun durum , 205mA Alarm (24 Vdc)
Isıtıcı:	90 mA, 24Vdc 'de
Bağlantılar:	2.5mm2 (14AWG) bağlantı uçları

FV400

Besleme gerilimi:	15 ila 30 Vdc
Akım tüketimi:	12mA durgun durum, 22mA Alarm 24Vdc – ara yüze bağlıdır)
Kamera:	185 mA, 24Vdc 'de
Isıtıcı:	90 mA, 24Vdc 'de

Harici besleme sadece kamera, ısıtıcı veya MODBUS seçenekleri için gereklidir.

Bağlantılar:	2.5mm2 (14AWG) bağlantı uçlar

* -Özellik, gelecekteki saha yazılımı güncellemesi ile uygulanır.

Ürün Kodları

516.300.006	FV311S	Infrared array alev dedektörü
516.300.008	FV311SC	Infrared array alev dedektörü - PAL kameralı
516.300.007	FV311SC-N	Infrared array alev dedektörü - NTSC Kameralı
516.300.411	FV411f	Triple infrared alev dedektörü
516.300.412	FV412f	Triple infrared alev dedektörü PAL Kameralı
516.300.413	FV413f	Triple infrared alev dedektörü NTSC Kameralı

Yardımcı ekipmanlar

517.300.001	MB300	FLAMEVision duvara montaj kelepçesi
517.300.002	WH300	FLAMEVision hava şartlarına mukavim kapak
517.300.021	WT300	FLAMEVision yürüyüş testi gereci
517.300.022	CTI300	FLAMEVision çevrim-dışı yapılandırma gereci
517.300.024	CTI400	FLAMEVision çevrim-dışı yapılandırma gereci
517.300.006	MK300	FLAMEVision saha yedekleri kiti



Özellikler

• Üçlü dalga boyunda kızılötesi “solar blind” alev algılaması, optimum sahte alarm bağışıklığı
• Kaynak ısılarının geniş bir çeşitliliği üzerinde rakipsiz bir siyah nesne (black body) geri çevirmesi
• 0.1m2 toplu yapıda petrol yangını için 50 metreye kadar ayarlanabilir menzil
• Optik hataların (kirli pencereler) kendi içerisine yerleşik test özelliği vasıtasıyla diğer arızalardan ayırt edilmesi
• Kablo tesisatının kolay montajı için tasarımlanmış muhafaza
• Aynı zamanda 4-20 mA çıkış veya röleli modeller mevcuttur.
• Güneşe tümüyle bağışıklık (solar blindness) için patentli dual filtre
• Kendiliğinden Güvenli (IS) türleri üzerinde 100° izleme açısı
• Alev sızdırmaz türleri üzerinde 90° izleme açısı
• ATEX, IECEX ve FM Onayı

S200 Plus Üçlü IR Solar Blind Alev Dedektör – IEC 61580 Onaylı (SIL2)

S200 PLUS, piyasadaki diğer alev dedektörlerinden farklı olarak, mahiyet itibariyle emniyetli (Intrinsically Safe) (EEx ia) ve Alev Sızdırmaz (EEx d) modelleri mevcuttur.

Intrinsically safe olan modellerde “ i “ harfi yer almakta olup, bunlar ATEX EEx ia IIC T5 Onaylıdır. Mahiyet itibariyle emniyetli bir devrenin parçası olarak, infilak edici konsantrasyonlarda IIC grubu gazlar ve daha az tehlikeli durumların kesintisiz olarak mevcut olabileceği durumlarda, bölge 0, 1 ve 2 için uygundur.

Alev sızdırmaz modellerde “ f “ harfi yer almakta olup, bunlar ATEX EEx d IIC T6 Onaylıdır . Grup IIC gazlarının veya daha düşük tehlikelerin infilak edici konsantrasyonlarda kesintili olarak mevcut olabileceği durumlarda bölge 1 ve 2’de kullanım için uygundur.

Teknik Özellikler

Dedektör Malzemesi:	Paslanmaz çelik 316L/316
Boyutlar:	167 Y x 167 G x 89 D MM
Ağırlık:	4.5KG
Kablo Başlığı Girişi:	2 x 20mm
Menzil:	0.1m2 petrol ;50 mt. Mesafeden 0.4m2 petrol ;60 mt. Mesafeden
Çalışma Sıcaklığı:	
Kendiliğinden Emniyetli=	- 40 C ila +80 C (IECEX ve
ATEX) Alev Geçirmezlik=	- 20 C ila +60 C/+80o C
(IECEX/ATEX)	
Tepki Süresi:	Sahada Seçilebilir 3, 6 ve 12sn
Duyarlılık:	3 kademeli ayarlar:
Bağıl Nem:	% 95 (kesintili %100)
Muhafaza:	IP 66 ve IP 67

Ürün Kodları

517.001.266	S200+ Yedekler Kiti ve Sızdırmaz Malzeme
517.001.263	S200+ Hava Koşullarına Mukavim ksam
517.001.184	S200+ Dedektör Montaj Kelepçesi

*Datasheet - Ürün Kodu **PSF102U** “S200 Plus Serisi”*

Onaylar

Muhtelif modeller, aşağıda listelenmiş olanlar da dahil, onay kuruluşlarının bir çoğu tarafından sertifikalandırılmıştır.
ATEX Onaylı modellerde üçüncü hane olarak bir ‘1’ son eki yer alır. FM Onaylı modellerde üçüncü hane olarak bir ‘2’ son eki yer alır.

S200 Plus Üçlü IR Solar Blind Alev Dedektör

İlave Özellikler

- Esnek montaj ve açılı ayarlama
- 2 x 20 mm sahada kablo girişleri
- IP66/67 muhafazası harici kullanım için tasarımlanmıştır
- Sağlam 316 paslanmaz çelik muhafaza ve montaj kelepçesi
- Değişken tepki süreleri ve hassasiyet ayarları
- Kendi kendini uzaktan test ve menzil ayarı
- Algılama sahasında gerçek pencere testi (yani pencerenin kenarında olmayan)
- İlgili olduğu durumlarda Uzaktan LED bağlantısı için bağlantı uçları temin edilmiştir
- BASEEFA (CENELEC) onaylıdır
- EN54 Kısım 10 'a göre onaylıdır (FV282F hariç)
- IEC 61508 Onaylı (SIL2)
- FM, DNV ve LRS sertifikalıdır
- Çok düşük güç tüketimi (0.35 mA)
- Modeller, Konvansiyonel veya Analoh Adreslenebilir ara yüz ile mevcuttur (sadece 2 özlü kablo gerektirir)

	Ara yüz				Onaylar			Ürün Kodları
					ATEX		FM	
	Konvansiyonel	4-20mA	Adreslenebilir	Röle	Ex 'ia'	Ex 'd'	Ex 'd'	
S231i+	*4*			*4*				516.037.004
S231f+	*4*				*4*			516.037.003
S232f+	*4*					*4*		516.037.015
S241i+		*4*		*4*				516.038.004
S241f+		*4*			*4*			516.038.003
S261f+			*4*		*4*			516.040.002
S271i+			*4*	*4*				516.041.004
S271f+			*4*		*4*			516.041.003
FV282F+		*4*	*4*			*4*		516.040.014

S231i+, S241i+, S251I+ ve S271i+ modelleri
IECEx BAS 05.0051
Ex ia IIC T5 (-20°C ≤ Ta ≤ +40°C)
or T4(-40°C ≤ Ta ≤ +80°C)

II 1 G EEx ia IIC T5 or T4 (-40°C ≤ Ta ≤ +80°C)

S231f+, S241f+, S251f+, S261i+ ve S271f+ modeller
IECEx BAS 05.0056
Ex d IIC T6 or T5 (-20°C ≤ Ta ≤ +60°C)
or T4(-40°C ≤ Ta ≤ +80°C)

Ex II 2 G EEx d IIC T6 or T5 (T_{amp} =-20°C ≤ Ta ≤ +80°C)

Öncelikli Alanlar için Sistem 800 Yangın Algılama



Özellikler

- Adreslenebilir Güvenli (I.S.) MX Teknolojisi
- S271i+ alev dedektörleriyle uyumlu
- Uyumlu I.S. İhbar Butonu.
- ATEX sertifikalı kendiliğinden emniyetli Ex II 1 GD Sistem
- Bölge 0, 1, 2, 20, 21 ve 22 içerisinde kullanıma uygun

Öncelikli Alanlar için Sistem 800 Yangın Algılama

Bölge 0,1,2,20,21 ve 22 üzerinde kullanım açısından, ATEX ve ICEX sertifikalı dedektördür. MX Yangın panelleri ile kullanım için MZX dijital adreslenebilir sisteme uygundur.

Sıvı, gaz, toz veya malzemeler biçiminde tutuşabilir maddeleri içeren tüm sahalarda yangın veya infilak riski vardır. Tutuşabilir bu maddeler yeterli konsantrasyonda hava içerisinde karıştırıldığında, bunlar alev alıcı bir atmosfer oluşturur ve bunları içeren sahalar Tehlikeli Sahalar olarak işaret edilir. Bir kıvılcım gibi bir ateşleme kaynağı tehlikeli bir saha içerisine tatbik edildiğinde, bir infilak gerçekleşebilir. Tehlikeli Sahalarda kullanım için tedarik edilen elektrikli teçhizatın bu gibi sahalara sokulması halinde mevcut riski arttırıcı olmamasını garantileyecek gereklilikler ile uyumlu olmalıdır. Sistem 800, Emniyetli Sahalar içerisine kurulmuş MX Yangın Algılama Sistemlerine bağlanabilecek olan Tehlikeli Sahalarda kullanım için MX Technology™ Mahiyet İtibariyle Emniyetli (I.S.) bir sistemdir.

Sistem tasarımcısı, ATEX sertifikalandırmasına aşina olmalı ve Mahiyet İtibariyle Emniyet (Intrinsic Safety) konusunda bilindik uygun bir kursu başarı ile tamamlamış olmalıdır. Sistemin tasarımı, tasarımcının montajın doğru biçimde belgelendirilmesine ilişkin tüm bilgilere sahip olmasını gerektirir. Tehlikenin mahiyeti, müşteri tarafından tanımlanmalı ve kablo tesisatını oluşturmak üzere emniyetli sahaya yakınlığını belirlemek üzere bir inceleme gerçekleştirilmelidir. Mevcut tutuşabilir bir karışım olasılığı bölge numarasına göre tanımlanır. Tutuşabilir gazlar, Gruplar halinde sınıflandırılır ve bunların asgari anlık tutuşma sıcaklığı Sınıfına göre kategorize edilir. EEX ia IIC T5 olarak işaretli tedarik edilen Tyco Yangından Korunma Ürünleri, en kötü şartlarda bile kullanım kullanıma uygundur. Örneğin, Bölge 0 (ia), Hidrojen (IIc), T5 (100 deg C).
Yangın Alarm Teçhizatı ve Emniyet Bariyerleri, Tehlikeli Sahayı sınırlayıcı duvarın mümkün olabildiğince yakınına yerleştirilmelidir. Bu, Bariyer ile Tehlikeli saha arasındaki kablo uzunluklarını ve böylece depolanacak enerji kapasitesini de asgariye indirir.

Kurulumun her bir sistem için işaret edilen ATEX sertifikasyonu ile uyumlu olması için, onaylı aygıtların belirli limitleri olan kablolar ile bağlantı yapılması esastır. Bu limitler, enerji depolamasını sınırlamak üzere tehlikenin spesifik sınıflandırmaları açısından onaylanmıştır.

Bariyere bağlı durumda ve Tehlikeli Saha içerisine yerleştirilmiş olan aygıtların sayısı, listelenmiş olan maksimum sayıdan daha fazla olmayacak şekilde daima sınırlı tutulmalıdır.

MX tasarım gerecinin kullanılması, doğru çevrim yüklemesini temin eder ve bunun kullanılması tasarım süreci açısından esastır.

Sistem 800, MX Teknolojisi Adreslenebilir Yangın Algılama devrelerinde kullanıma uygundur.

Datasheet PSF129U
Manual 17A-02-DETEx

Bölüm 10 - Özel Önlem Gerektiren Alanlar

801PHEx/811PHExn Isı ve Duman Dedektörü



801PHEx/811PHExn Optik Isı ve Dumanı Dedektörleri 5BEX tabanına takılır.

Dedektör modu şu olabilir:
• Sadece optik duman dedektör (hassasiyet – Yüksek, Normal veya Düşük)
• HPO Duman dedektör (hassasiyet – Yüksek, Normal veya Düşük)
• Artış Hızlı Isı (A1R) Dedektör (Hassasiyet seçimi yok)
• Isı sabitlenmiş sıcaklık 60°C (A2S (Hassasiyet seçimi yok)
• Optik (hassasiyet – Yüksek, Normal veya Düşük)
• HPO (hassasiyet – Yüksek, Normal veya düşük) ısı sabitlenmiş sıcaklık 60°C ile birleştirilmiş (A2S)

Teknik Özellikler

ATEX Kodu:
Ex ia EX II 1GD Exn EX II 3G Cenelec Kodu:
Ex ia IIC T5/Ex iaD 20 T100°C/ EExnA II T4
Ağırlık:
0.2 kg dedektör ve taban (yaklaşık olarak)
Çalışma Sıcaklığı: Aralığı:
-25°C ila +70°C arası
Depolama Sıcaklığı:
-40°C ila +70°C arası
Bağıl Nem:
%95 yoğuşmasız

Ürün Kodları

516.800.530
801PHEx Optik Duman + Isı Dedektörleri
516.800.534
811PHExn Marine Optik Duman + Isı Dedektörleri

Manual Vol 17A-02-PHExn
17A-02-PHEx

801CHEx/811CHExn CO ve Isı Dedektör



801CHEx/811CHExn Karbonmonoksit ve Isı Dedektörları, 800Ex Serisi MX Adreslenebilir Yangın Dedektörlarının bir kısmı oluşturur. Dedektör, 5BEX tabanı içerisine takılır.

Dedektör modu şu olabilir:
* Sadece Isı (A1R veya A2S) Dedektör (Duyarlılık: – Yüksek, Normal veya Düşük)
* Dengelemeli Karbon Monoksit (CCO) Dedektör – Yüksek, Normal veya Düşük)
* Dengelemeli Karbon Monoksit (CCO) Dedektör (duyarlılık: – Yüksek veya Normal) ısı ile kombine (A1R)

Teknik Özellikler

ATEX Kodu:
Ex ia EX II 1GD
Exn EX II 3G
Cenelec Kodu:
Ex ia IIC T5/Ex iaD 20 T100°C/
EExnA II T4
Ağırlık:
0.2 kg dedektör ve taban (yaklaşık olarak)
Çalıştırma sıcak Aralık:
0°C ila +55°C/-20°C ila+40°C
Depolama Sıcaklığı:
-20°C ila +55°C
Bağıl Nem: %95 yoğuşmasız

Ürün Kodları

516.800.531
801CHEx Karbon Monoksit + Isı Dedektör
516.800.535
811CHExn Marine Karbon Monoksit + Isı Dedektör

Manual Vol 17A-02-CHExn
17A-02-CHEx

801HEx/811HExn Isı Dedektörü



801HEx/811HExn Isı Dedektörları, 800Ex Serisi MX Adreslenebilir Yangın Dedektörlerinin bir kısmını oluşturur. Dedektör, 5BEX tabanı içerisine takılır.
Dedektör modu şunlar olabilir:
• EN54-5 A1R, Isı Artış Dedektörü normal ortamı
• EN54-5 A2S, Sabit sıcaklık 60°C
• EN54-5 CR, Artış Hızlı yüksek ortam

Teknik Özellikler

ATEX Code:
BASA01ATEX1394X
II 1GD
CE 1180
EX la IIC T5
EX laD 20 T100OC
IECEx BAS 07.00-63X
UI=28V II=93mA PI=0.65W CI=0= LI=0
Ağırlık: 0.2 kg dedektör ve taban (yaklaşık olarak) Çalıştırma sıcak: Aralık:
-25°C ila +70°C
Depolama Sıcaklığı:
-40°C ila +70°C (-40°C ila +80°C)
Çalıştırma bağıl nemi:
%95 yoğuşmasız

Ürün Kodları

516.800.532
801HEx Isı Dedektörü
516.800.536
811HExn Marine Isı Dedektörü

Manual Vol 17A-02-HExn
17A-02-HEx

801FEx Alev Dedektörü



801FEx nokta tipi alev dedektörleri, MX Technology ® dijital adreslenebilir yangın dedektörlerinin bir kısmını oluşturur. Dedektör, 5BEX tabanı içerisine takılır.
801FEx, tümüyle solar bling alev dedektör özelliği göstermdkte olup, 20 mt mesafeden 0.1 m2 bir yangını algılayabilir.

Teknik Özellikler ATEX Code:
BASA01ATEX1394X
II 1GD
CE 1180
EX la IIC T5
EX laD 20 T100OC
IECEx BAS 07.00-63X
UI=28V II=93mA PI=0.65W CI=0= LI=0
Ağırlık:
0.2 kg dedektör ve taban (yaklaşık olarak)
Çalıştırma sıcak Aralığı:
-20°C ila +70°C
Depolama Sıcaklığı:
-40°C ila +80°C
Bağıl Nem: %95 yoğuşmasız

Ürün Kodları

516.800.066
801FEx I.R. Alev Dedektörü
516.800.067
811FEx Marine I.R. Alev Dedektörü

Manual Vol 17A-02-FEX

Bölüm 10 - Özel Önlem Gerektiren Alanlar

IS28 Mark 5 Banshee Elektronik Siren



IS28 Mark 5 Banshee Elektronik Siren, tehlikeli gaz ve toz ortamlarında kullanım için endüstriyel standardda mahiyet itibariyle emniyetli sirendır. Bu geleneksel yüksek profilli Banshee Elektronik Siren, son derece esneklik sağlayan 32 tona sahiptir ve bir MTL5525 Emniyet Bariyeri yoluyla adreslenebilir bir Yangın Alarm Panelinin 24 Vdc siren devresine doğrudan bağlamak üzere tasarımlanmıştır.

Lütfen Unutmayınız:
1.IS28 Mark 5 Banshee Elektronik Siren, sadece MTL5525 Siren Sürücüsü (517.001.304) ile birlikte kullanılmalıdır ve yeni ya da sistemde mevcut herhangi diğer tür Siren Sürücüsüne (bariyere) bağlanmamalıdır.

2.MTL5525'e IS28 Mark 5 Banshee Elektronik Siren haricinde başka bir şey takılmamalıdır (beher bariyere maks 3 adet, seçilen tona bağlı olmadan)

Teknik Özellikler
- Tehlikeli gaz ve toz ortamlarında kullanım için Mahiyet itibariyle Emniyetlidir.
- ATEX Onaylıdır: Ex II 1GD (Sertifika Numarası ITS10ATEX27151X)
- IECEX Onaylandı: Sertifika No IECEX ITS 10.0050X
- Gaz Kodu: EEx ia IIC T5
- Toz Kodu: Ex ia IIIC T100oC
- IP66 derecelendirmeli Giriş Koruması
- Seçilebilir 32 ton
- 3 Ses şiddeti ayarı seçilebilir
- 2 x 20mm Kablo girişi çıkış uçları

Ürün Kodları
576.501.017
IS28 Mark 5 Banshee Elektronik Siren

CP840Ex Kırma Camlı İhbar Butonu



CP840Ex dış ortamda kullanıma uygun Kırma Camlı İhbar Butonu, kırma cam ile bağlantılı anahtar kontağının durumunu izlemek ve sinyal vermek üzere tasarlanmıştır. .

Teknik Özellikler
ATEX Code:
BASA01ATEX1394X
II 1GD
CE 1180
EX Ia IIC T5
EX IaD 20 T100ºC
IECEx BAS 07.00-63X
UI=28V II=93mA PI=0.65W CI=0= LI=0
Çalıştırma Sıcaklık Aralığı:
-25°C ila +70°C
Depolama Sıcaklığı: -30°C ila +70°C
Bağıl Nem: Bağıl Nem 95%'a kadar yoğuşmasız

Ürün Kodları
514.800.513
CP840Ex Adresli Kırma Camlı İhbar Butonu

Manual Vol 17A-02-CPEx

CP830Exn Kırma Camlı İhbar Butonu



CP830Exn dış ortamda kullanıma uygun Kırma Camlı İhbar Butonu, kırma cam ile bağlantılı anahtar kontağının durumunu izlemek ve sinyal vermek üzere tasarlanmıştır.

Teknik Özellikler
,ATEX Code:
II 1GD
CE 1180
EX Ia IIC T5
EX IaD 20 T100ºC
IECEx BAS 07.00-63X
UI=28V II=93mA PI=0.65W CI=0= LI=0
(-20ºc ≤ Ta ≤ +40ºc)
Çalıştırma Sıcaklık Aralığı:
-25°C ila +70°C
Depolama Sıcaklığı:
-40°C ila +80°C
Bağıl Nem:
Bağıl Nem 95%'a kadar yoğuşmasız

Ürün Kodları
514.800.514
CP830Exn Marine Adresli Kırma Camlı İhbar Butonu

Manual Vol 17A-02-CP830Exn

IF800Ex Ara Yüz Modülü



Intrinsically Safe IF800EX Ara Yüz modülü, püskürtme akış şalterleri gibi yangın kontaklarını izlemek için tasarlanmıştır. IF800Ex, 2 x 20 mm kablo başlığı delikleri olan gri renkte sıkıştırılmış kalıplı cam dolgulu polyester kutu içerisinde gelir.

Elektronik devre elemanları, plastik kalıptan biçimlendirilmiş noktalı modül biçimi içerisine çift taraflı olan baskılı devre plaketi üzerine monte edilir. Bağlantı, PCB'ye sabitlenen iki adet terminal bağlantı bloğu üzerinde yapılır.

Teknik Özellikler
ATEX Code:
BASA01ATEX1394X
II 1GD
CE 1180
EX Ia IIC T5
EX IaD 20 T100ºC
IECEx BAS 07.00-63X
UI=28V II=93mA PI=0.65W
CI=0= LI=0

Ürün Kodları
514.001.062
IF800Ex Ara Yüz Modülü

Manual Vol 17A-02-IFEX

Bölüm 10 - Özel Önlem Gerektiren Alanlar

EXI800 Ara Yüz Modülü ve Galvanik İzolatörler



EXI800 Ara Yüz Modülü, bir galvanik izolatör ile birlikte kullanıldığında, Mahiyet itibariyle Emniyetli çevrime bağlı durumdaki aygıtlar (800Ex Dedektörleri, IF800Ex Ara Yüz Modülü veya CP840Ex Adreslenebilir Kırılan Camlı İhbar Butonu gibi) ile bir MX panelinin şeffaf biçimde iletişim yapması için, bir güzergâh sağlar. EXI800 ara yüzü, standart MX çevrim besleme gerilimi ve işaretleşme akımlarını tehlikeli sahalar için kabul edilebilecek seviyelere düşürür. EXI800, soldaki-çevrim, sağdaki çevrim veya IS sıçramasındaki bir kısa devreyi algılayabilir ve diğer çevrim bağlantılarından gelen zarar verici devreyi izole eder.

EXI800'ün IS çevrim çıkışı, Mahiyet itibariyle Emniyetli çevrime gerilim ve işaretleşme akımları sağlayan Pepperl & Fuchs KFDO-CS-Ex1.54 Galvanik İzolatör ile ara bağlantı yapar. Tekil kanal ve ikili kanallı Galvanik İzolatörlerin her ikisi de kullanılabilir. EXI800, standart MX servis gereci kullanıldığında adres programlanmasını aktive etmek için gerekli olan bir servis gereci EX dongle ile eksiksiz olarak teslim edilir. MTL5525 İzole Edici Siren Sürücüsü, tehlikeli saha içerisine yerleştirilmiş, IS sirenin emniyetli bir sahadan kontrol edilebilmesine imkân verir. MTL5525'nin bir kanalı vardır ve Bölge 0, IIC, T-4-T6 tehlikeli sahalarındaki sertifikalı yüklere bağlanma için uygundur.

Ürün Kodları

514.001.063
EXI800 Ara Yüz Modülü
517.001.306
Tek Kanallı KFDO-CS-EX1.54 GALVANIK IZOLATOR
517.001.305
İki Kanallı KFDO-CS-EX2.54 GALVANIK IZOLATOR
517.001.304
MTL5525 I.S. Siren Sürücü

Manual Vol 17A-02-EXI

IS Bariyer Muhafazası



MTL 'DX' Serisi muhafazalar, EXI800 (20mm çıkıntı), Pepperl & Fuchs KFDO-CS-Ex1.54 Galvanik İzolatör (20 mm çıkıntı) ve MTL5525 I.S. Siren Sürücüsünü (16.2 mm çıkıntı) barındırır.

Üniteleri DX070 ile verilen 70 mm ray ve DX170 ile verilen 170 mm ray ile bir DIN rayına montelidir. Muhafazalar, yerleştirilecekleri ünitelerin sayısı temelinde seçilir. Aşağıdaki tabloda, muhafaza türlerinin her birinin kapasitesi gösterilmektedir.

Ürün Kodları

517.001.248
DX070 Muhafaza
517.001.247
DX170 Muhafaza

Kutu	MTL5500 izolatörleri 16.2mm	MTL7700 bariyerleri 7.5mm
DX070	4 (2*)	9 (5*)
DX170	10 (8*)	22 (18*)

* Etiketleme / topraklama ray aksesuarları için iki adet IMB57 montaj kelepçesi dâhil edildiğinde bu rakamları kullanınız



Özellikler

• Cam Güçlendirilmiş Polyester Muhafaza – hafif, güçlü ve korozyona maruz kalmaz.
• Sıfırlanabilir Eleman
• İnfilak Korumalı EExe (ATEX Onaylı).
• Sıralı ve Hat sonu dirençleri.
• Kırmızı Epoksi Son İşlemli
• 7 x terminalli.
• İstemeden çalıştırmaya karşı fazladan koruma için kaldırmalı kapak.
• 1 x değiştirme şalteri
• Tutucu kapak vidaları
• Anahtarla çalıştırılan test olanağı – basit fakat güvenli.
• 1 x M20 tabanda kablo girişi.

BG MIM800 İhbar Butonu EX II 2 GD

Ex II 2 GD Toz Onaylı ve Arttırılmış emniyetli (EExemd) Sıfırlanabilir manuel İhbar Butonu, gaz ve infilak edici toz risklerinde Adreslenebilir Algılama ve Söndürme Sistemi üzerinde EExd muhafazası içerisinde EExd Alev Geçirmez MIM 800 giriş modülü ile birlikte kullanım için uygundur. Lütfen şunu unutmayınız ki, yukarıdaki parça, sadece 577.800.067 ile birlikte kullanıldığında, Consys Versiyon 17.0 ve üstü ile uyumludur.

Teknik Özellikler

Koruma:	İnfilak Korumalı EExed (Arttırılmış Emniyet)
Sertifikalandırma:	ATEX onaylı Ex II 2 GD BAS02ATEX2105X EExemdIICT4 CENELEC EN50014 EN50019 EN50018 EN50028 Bölge 1 ve 2'de kullanıma uygun.
Gerilim:	250V'a kadar
Onaylı Sıcaklık:	-20oC ila +50oC
Giriş Koruması:	IP66 ve IP67
Bağlantı uçları:	7 x 2,5mm^2
Anahtarlama Dereceleri (1 x Değişim):	
	DC 0-30V 5A (Direnç) veya 3A (Endüktif) DC 30-50V 1A Direnç veya Endüktif AC 0-254V 5A Direnç veya Endüktif
Kablo Girişleri:	1 x M20 Tabandan
Ağırlık:	1.2Kg
Malzeme:	Anti Statik UV Dirençli Cam Güçlendirilmiş Polyester Son İşlemli Kırmızı Epoksi Boya
Dirençler:	Alarm: 100 Ohm EOL Hat Sonu Direnç: 250 Ohm
Etiketleme:	Yanma Odası Simgesi
Ebatlar (ExBxY):	120mm x 126mm x 75mm

Ürün Kodları

514.001.107	EX II 2 GD Toz Onaylı ve Arttırılmış Emniyet (EExemd) Sıfırlanabilir İhbar Butonu



Özellikler

- Bakır İçermeyen Metal Alaşımlı Alüminyum Muhafaza
- İnfilak Korumalı EExd'e göre (ATEX Onaylı).
- 9 x Terminalli.
- 3 x M20 Kablo Girişi.
- İhbar Butonları için Hızlı Araya Girme Modu

EExd Muhafazasında MIM800 Giriş Modülü

Gaz ve toz infilak risklerinde bir MX, ZX ve MZX Adreslenebilir Sistem üzerindeki İhbar Butonları ve diğer Alarm Girişlerinin izlenmesinin genişletilmesi için, EExd Alev Geçirmez MIM800 adreslenebilir Modül.
Lütfen şunu unutmayınız ki, yukarıdaki parça, sadece 514.001.107 ile birlikte kullanıldığında, Consys Versiyon 17.0 ve üstü ile uyumludur.

Teknik Özellikler

Koruma: *İnfilak Korumalı EExd (Alevgeçirmez)*
Sertifikasyon: *Ex II 2 GD LOM02ATEX2037*
EExdIICT6
CENELEC EN50014
EN50018
EN50019
EN50281-1-1
EN60439-1
IEC 60079-10 'ye göre Bölge 1 ve 2 içerisinde birlikte kullanıma uygundur
EN50281-3'e göre Bölge 21 ve 22 içerisinde birlikte kullanıma uygundur
Gerilim: *40Vdc*
Onaylı Sıcaklık: *-20oC ila +55oC*
Giriş Koruması: *IP67*
Bağlantı uçları: *9 x 2,5mm²*
Kablo Girişleri: *3 x M20 (Boşluk Bırakmayan Tıkaçlar)*
Ağırlık
0,8 Kg
Malzeme: *Metal Alaşımlı Alüminyum – Bakır içermez*
Boyutlar
(E x B x Y): 108mm x 98mm x 90mm

Ürün Kodları

577.800.067 EExd Muhafazasında MIM800 Giriş Modülü

Öncelikli Alanlar için Sistem 620 Yangın Algılama



Özellikler

- Konvansiyonel I.S. (Mahiyet itibariyle Emniyetli) sistem
- En kötü duruma uygun (EEx ia IIC T5)
- Yüksek Performanslı Optik (HPO) duman dedektör
- S231i+ alev dedektörleriyle uyumlu
- Uyumlu I.S. İhbar Butonu.
- Bölge 0,1,2,20,21 ve 22'de kullanıma uygundur.

Sistem 620 Yangın Algılama

Konvansiyonel paneller üzerinde kullanımı için, Bölge 0,1,2,20,21 ve 22 içerisinde kullanıma uygun ATEX ve ICEX sertifikalı dedektörlerin komple çeşitleri mevcuttur. Sıvı, gaz, toz veya malzemeler biçiminde tutuşabilir maddeleri içeren tüm sahalarda yangın veya infilak riski vardır. Tutuşabilir bu maddeler yeterli konsantrasyonda hava içerisinde karıştırıldığında, bunlar alev alıcı bir atmosfer oluşturur ve bunları içeren sahalar Tehlikeli Sahalar olarak işaret edilir. Bir kıvılcım gibi bir ateşleme kaynağı tehlikeli bir saha içerisine tatbik edildiğinde, bir infilak gerçekleşebilir. Tehlikeli bir Saha içerisinde kullanım için tedarik edilmiş elektrikli teçhizat, bunun saha içerisine sokulması mevcut riski arttırmayacağını garanti edecek gerekliliklerle uyumlu olmalıdır.
Sistem 620, Emniyetli bir Saha içerisine montajı yapılmış geleneksel bir yangın Alarm Denetleyicisine bağlanabilecek olan, Tehlikeli Sahalarda kullanım için mahiyet itibariyle Emniyetli (I.S.) bir sistemdir.

Sistem Tasarımcısı, ATEX sertifikalandırmasına aşina olmalı ve Mahiyet İtibariyle Emniyet (Intrinsic Safety) konusunda bilindik uygun bir kursu başarı ile tamamlamış olmalıdır. Sistemin tasarımı, tasarımcının montajın doğru biçimde belgelendirilmesine ilişkin tüm bilgilere sahip olmasını gerektirir.
Tehlikenin mahiyeti, müşteri tarafından tanımlanmalı ve kablo tesisatını oluşturmak üzere emniyetli sahaya yakınlığını belirlemek üzere bir inceleme gerçekleştirilmelidir.

Mevcut tutuşabilir bir karışım olasılığı Bölge Numarasına göre tanımlanır. Tutuşabilir gazlar, Gruplar halinde sınıflandırılır ve bunların asgari anlık tutuşma sıcaklığı Sınıfına göre kategorize edilir. EExe ia IIC T5 olarak işaretli teçhizat, en kötü durum koşullarında kullanıma, yani Bölge 0 (ia) Hidrojen (IIc), T5 (100 derece C), uygun olacaktır. Yangın Alarm Teçhizatı ve Emniyet Bariyerleri, Tehlikeli Sahayı sınırlayıcı duvarın mümkün olabildiğince yakınına yerleştirilmelidir. Bu, Bariyer ile Tehlikeli saha arasındaki kablo uzunluklarını ve böylece depolanacak enerji kapasitesini de asgariye indirir.

Kurulumun her bir sistem için işaret edilen ATEX sertifikasyonu ile uyumlu olması için, onaylı aygıtların belirli limitleri olan kablolar ile bağlantı yapılması esastır. Bu limitler, enerji depolamasını sınırlamak üzere tehlikenin spesifik sınıflandırmaları açısından onaylanmıştır

Bariyere bağlı durumda ve Tehlikeli Saha içerisine yerleştirilmiş olan aygıtların sayısı, listelenmiş olan maksimum sayıdan daha fazla olmayacak şekilde daima sınırlı tutulmalıdır.
Aygıtların bir karışımı, herhangi bir bölgeye bağlandığında, rakamlar, bariyerde görünen yükün oranı ile orantılı olarak azaltılmalıdır. Bir Sistem S23 li+ kullanımını içeriyorsa, şurası unutulmamalıdır ki, onun devrelere sunduğu yük, bir dedektörlerinkinin iki katıdır. Bir bölgeye bağlı büyük ve küçük yüklü aygıtların bir karışımı, izin verilen dedektörların bir dizisinin hesaplanmasını gerektirir.

Sistem 620
Konvansiyonel yangın algılama devreleri içerisinde kullanım için Sistem 620 ve dijital olarak adreslenebilir MZX devreleri ile birlikte kullanmak için System 800.

Datasheet - PSF122U

Bölüm 10 - Özel Önlem Gerektiren Alanlar

Yüksek Performanslı Optik (HPO) Duman Dedektörü



MR601TEX, sıcaklıkta hızlı bir artışla ilişkilendirildiğinde, optik dedektörün hassasiyetini arttırarak, sıcak alevli yangınlarda optik dedektörlerinin daha yavaş olan tepkisinin üstesinden gelir. Bu şekilde, Iyon Chamber dedektörlerin görevi de üstlenilmiştir.Kimi dedektörler, yanan alkolü veya duman partikülleri oluşturmayan diğer temiz yanmaları algılamaz.

ATEX Kodu:	Ex II 1GD
Cenelec Kodu:	Ex ia IIC T5/ Ex iaD 20 T100°C
Çalıştırma Sıcaklık Aralığı:	-20°C ila +70°C
Depolama Sıcaklığı:	-25°C ila +80°C
Bağıl Nem:	%95 (yoğuşmasız)

Ürün Kodu

516.054.011.Y *(Vol 01B-04-D12)*
MR601TEX Konvansiyonel Yüksek Performanslı Optik Duman Dedektörü

Isı Dedektörleri



Bu tip dedektörler, sıcaklıktaki yüksek değişim hızlarına karşı hızlı şekilde davranır ve ortam sıcaklıklarının çok geniş bir aralığında en hızlı tepkiyi sağlar. Sabit sıcaklık limiti, aynı zamanda bu dedektörlerde de kullanılır. Pek çok ortamda, örneğin, mutfaklar ve kazan dairelerinde, sıcaklıkta ani, büyük değişmeler 'normal' olarak karşılanır. Yükselme-Hızı dedektörları genel olarak böyle durumlarda uygun değildir ve sabit sıcaklık [statik] tipler kullanılmalıdır.

ATEX Kodu:	Ex II 1GD
Cenelec Kodu:	Ex ia IIC T5/ Ex iaD 20 T100°C
Çalıştırma Sıcaklık Aralığı:	-20°C ila +70°C
Depolama Sıcaklığı:	-25°C ila +80°C
Bağıl Nem:	%95 (yoğuşmasız)

Ürün Kodları

516.052.051.Y *(Vol 01B-04-D11)*
MD601EX Konvansiyonel Isı Artış Hızı Dedektörü
516.052.041.Y *(Vol 01B-04-D11)*
MD611EX Konvansiyonel Sabit Sıcaklıklı Isı Dedektör

Alev Dedektörleri



Alev dedektörleri, duman ve ısı dedektörlerinden farklı olarak, ne dedektöre taşınan konveksiyona ne de ürünlerin takılacağı tavana güvenir. Bu yüzden alevli yangınlara tepki verme hızından feragat etmeksizin geniş açık alanları korumak için kullanılabilirler. Tam bir kapsamayı temin etmek için, bununla birlikte, alev dedektörleri, korunan sahanın tüm kısımlarının doğrudan görüş alanı içerisinde olmalıdır. 601Fex modeli gibi kızılötesi alev dedektörleri, duman dedektörleri tarafından algılanmayan yangınları, alkol veya metan gibi artık bırakmadan temiz yanmalı yakıtların söz konusu olduğu yangınlara hızla tepki vermek üzere tasarlanmıştır.

601FEx Alev Sensörü, çalıştığı dalga boyunun becerisi ve tireşim ayırt ediciliği vasıtasıyla, normal çevresel etkilere karşı dayanıklıdır.
Dış ortamda kullanım için, solar blind (güneşe duyarsız) dedektör [yani S200 plus] kullanılmalıdır.
601FEx Alev dedektör, normal olarak, bina içlerinde sadece ısı ve duman dedektörlerini tamamlayıcı olarak kullanılmalıdır.

ATEX Kodu:	Ex II 1GD
Cenelec Kodu:	Ex ia IIC T4/ Ex iaD 20 T135°C
Çalıştırma Sıcaklık Aralığı:	-20°C ila +70°C
Depolama Sıcaklığı:	-40°C ila +80°C
Bağıl Nem:	%90 (yoğuşmasız)

Ürün Kodları

516.600.066 *(Vol 01C-02-D10)*
601FEx Kızılötesi Alev Dedektörü
516.600.067 *(Vol 01C-02-D10)*
601FEx-M Kızılötesi Alev Dedektörü (Marine)

Geliştirilmiş Karbonmonoksit ve Isı Dedektörü



MDU601EX dedektör, CO ve Isı Artış Hızı Dedektörünün kombinasyonu olup, CO dedektörünün hassasiyeti, sıcaklıktaki değişimin hızına tepki olarak geliştirilir.

ATEX Kodu:	Ex II 1GD

Cenelec Kodu:	Ex ia IIC T5/ Ex iaD 20 T100°C
Çalıştırma Sıcaklık Aralığı:	-10°C ila +55°C
Depolama Sıcaklığı:	-20°C to +55°C
Bağıl Nem:	%90 (yoğuşmasız)

Ürün Kodu

516.061.001.Y *(Vol 01B-04-D14)*
MDU 601EX Geliştirilmiş Karbonmonoksit ve Isı Dedektörü

5BEX Dedektör Tabanları ve Yardımcı Ekipmanlar



ATEX Kodu:	Ex II 1GD
Cenelec Kodu:	Ex ia IIC T5/ Ex iaD 20 T100°C
Çalıştırma Sıcaklık Aralığı:	-25°C ila +70°C
Depolama Sıcaklığı:	-40°C ila +80°C
Bağıl Nem:	%95 yoğuşmasız

Ürün Kodları

517.050.023
5BEX 5" Universal Ex Taban
517.050.603
DHM-5B Başaltı Montaj
517.001.120
Sistem 601 EOL Unit (Pk 10)



Özellikler

- Kendinden Emniyetli (Intrinsically Safe)
- IP67'ye uygun, Hava koşullarına dayanıklı
- Sistem 620 ile uyumlu

Kendinden Emniyetli İhbar Butonu - ATEX Onaylı

MCP220Ex, ATEX Onaylı Sistem üzerinde kullanım için, geleneksel bir İhbar Butonudur.

Teknik Özellikler

Boyutlar:	93Y x 98G x 66D mm
Ağırlık:	270 gr
Malzeme:	PC/ABS
Renk:	Kırmızı
ATEX Kodu:	Ex II 1GD
Cenelec Kodu:	EX ia IIC T4 Ga /EX iaD T135°c Da
ATEX Sert:	SIRA 06ATEX2131X IP
Derecelendirmesi:	IP67

Ürün Kodu

514.001.109 ATEX onaylı geleneksel sistem 620 ile birlikte kullanım için mahiyet itibariyle emniyetli, MCP220Ex Kırmızı İhbar Butonu.



Özellikler

- Kendinden Emniyetli (Intrinsically Safe)
- IP66/67'ye uygun, Hava koşullarına dayanıklı
- Sağlam GRP Gövde

BG3 Kendinden Emniyetli Konvansiyonel İhbar Butonu -ATEX Onaylı

Bu İhbar Butonu, en yeni Avrupa İhbar Butonu standardı (EN54-11) ile uyumlu olarak tasarlanmıştır.

IP66/IP67'ye göre Hava koşullarına mukavim, ve kendinden emniyetli olduğu sertifikalı bu basit aygıt, camla mukavemetlendirilmiş polyesterden (GRP) imal edilmiştir, bu özellik ona, sağlam, korozyona uğramaz bir yapı sağlamakta olup, zorlu endüstriyel ve açık deniz ortamlarında etkin ve güvenilir çalışmasını garantilemektedir

Üniteler, standart olarak 'Yanan ev' etiketli kendinden boyalı GRP 'den mamul olarak sunulmaktadır.

Teknik Özellikler

Model:	BG3I
Koruma:	İnfilak Korumalı EExia (Kendinden Emniyetli) CENELEC EN50014, 020 BASEEFA EExia IIC T4 Sert No. BAS00ATEX1067X Bölge 0, 1, ve 2'de kullanım için uygun.
Gerilim:	28V'a kadar (IS)
Onaylı Sıcaklık:	-55°C ila +55°C Giriş
Koruması:	IP66 ve IP67
Avrupa Standardı İhbar Butonları için:	EN54-11
Bağlantı uçları:	6 X 4.0mm2
Kablo Girişleri:	2 x M20 Tabandan
Ağırlık:	0.5KG
Malzeme:	UV dirençli camla güçlendirilmiş polyester
Son işlem:	Doğal Kırmızı GRP

Ürün Kodu

514.001.059 Kendinden Emniyetli Konvansiyonel İhbar Butonu (BG3I4NBN)



Özellikler

• Cam Güçlendirilmiş Polyester Muhafaza – hafif, güçlü ve korozyona maruz kalmaz.
• Kırmalı Camlı.
• İnfilak Korumalı EExe (ATEX Onaylı).
• Sıralı ve Hat sonu dirençleri.
• Kırmızı
• 9 x terminalli.
• İstemeden çalıştırmaya karşı fazladan koruma için kaldırmalı kapak.
• 1 x değiştirme şalteri
• Tutucu kapak vidaları
• Çekiç gerekmez – cam, bir membran ile kaplanmıştır böylece operatörü cam kırıklarına karşı korur.
• Anahtarla çalıştırılan test olanağı – basit fakat güvenli.
• 2 x M20 tabanda kablo girişleri

BG Konvansiyonel İhbar Butonu EX II 2 GD

Bu EX II 2 GD Toz Onaylı ve Arttırılmış Emniyetli (EExemd), Konvansiyonel Kırmalı Cam Manuel Alarm İhbar Butonuna, DIM800 ve DDM800 MX Modüller dâhil Tyco Konvansiyonel Algılama Panelleri ile kullanım için bir 470 ohm Alarm Seviyesi Direnci ve bir 4K7 ohm EOL Direnci takılıdır

Teknik Özellikler

Koruma:	İnfilak Korumalı EExed (Arttırılmış Emniyet)
Sertifikalandırma:	ATEX onaylı Ex II 2 GD BAS02ATEX2105X EExedmIICT4 CENELEC EN50014 EN50019 EN50018 EN50028 Bölge 1 ve 2 içerisinde birlikte kullanıma uygundur
Gerilim:	250V'a kadar
Onaylı Sıcaklık:	-20oC ila +50oC
Giriş Koruması:	IP66 ve IP67
Bağlantı uçları:	9 x 2.5mm – 60 V'a kadar
Anahtarlama Değerleri (1 x Değişim):	
	DC 0-30V 5A (Direnç) veya 3A (Endüktif) 30-50 1A Direnç veya Endüktif AC 0-254V 5A Direnç veya Endüktif
Kablo Girişleri:	2 x M20 Tabandan
Ağırlık:	1.2Kg
Malzeme:	Anti Statik UV Dirençli Cam Güçlendirilmiş Polyester
Son İşlem	Kırmızı Epoksi Boya
Dirençler:	Alarm: 470 Ohm EOL Hat Sonu Direnç: 4K7 Ohm
Etiketleme:	Yanan Ev Simgesi

Ürün Kodu

514.001.108	EX II 2 GD Toz Onaylı ve Arttırılmış Emniyet (EExemd) Konvansiyonel Kırma Camlı İhbar Butonu



IS28 Mark 5 Banshee Elektronik Siren

IS28 Mark 5 Banshee Elektronik Siren, tehlikeli gaz ve toz ortamlarında kullanım için endüstri standardında kendinden emniyetli sirendir. Bu geleneksel yüksek profilli Banshee Elektronik Siren, son derece esneklik sağlayan 32 tona sahiptir ve bir MTL5525 Emniyet Bariyeri yoluyla geleneksel bir Yangın Alarmı Kumanda Panelinin 24 Vdc siren devresine doğrudan bağlamak üzere tasarlanmıştır.

Lütfen Unutmayınız:

1.IS28 Mark 5 Banshee Elektronik Siren, sadece MTL5525 Siren Sürücüsü (517.001.304) ile birlikte kullanılmalıdır ve yeni ya da sistemde mevcut herhangi diğer tür Siren Sürücüsüne (bariyere) bağlanmamalıdır.

2.IS28 Mark Banshee Elektronik Sirenler haricinde MTL5525'e başka hiç bir şey bağlanmayacaktır (seçilen tondan bağımsız olarak beher bariyer başına maksimum 3 adet).

Teknik Özellikler

• Tehlikeli gaz ve toz ortamlarında kullanım için kendinden emniyetlidir.
• ATEX Onaylıdır: Ex II 1GD (Sertifika Numarası ITS10ATEX27151X)
• IECEX Onaylandı: Sertifika Numarası: IECEX ITS 10.0050X
• Gaz Kodu: Ex ia IIC T5
• Toz Kodu: Ex ia IIIC T100oC
• IP66 derecelendirmeli Giriş Koruması
• Seçilebilir 32 ton
• 3 Ses şiddeti ayarı seçilebilir
• 2 x 20mm Kablo girişi çıkış uçları

Ürün Kodu

576.501.017	IS28 Mark 5 Banshee Elektronik Siren



Özellikler

- Sağlam GRP Gövde
- Açık deniz ve petrokimya için uygun
- Kendinden Emniyetli oluşu belgelendirilmiştir

XB8 Kendinden Emiyetli Flaşör

Bu, sağlamlaştırılmış, kendinden emniyetli ve hava koşullarına mukavim flaşör, potansiyel olarak infilak edici ortamlarda kullanım için amaçlanmış olup, petrol, gaz ve petrokimya endüstrilerinde gerek kıyı gerekse açık deniz zorlu ortam koşullarıyla baş edebilecek şekilde girişte yüksek koruma düzeyli tasarlanmıştır.

Lütfen kablo kapasitansı ve bariyerlere dair kılavuzluk için MEDC'ye bakınız.

Teknik Özellikler

Sertifikasyon:	CENELEC EN50014, 20 ve 39 BAS02ATEX1258X EExia IIB T4 0, 1 ve 2 Bölgeleri
Malzeme:	UV kararlı camla güçlendirilmiş polyester gövde. Şeffaf polikarbonat kapak / lensi Sabitlenmiş paslanmaz çelik kapak vidaları.
Son işlem:	Kırmızı boyalı
Boru Tipi:	Xenon deşarj
Lens Rengi:	Şeffaf
Bağlantı uçları:	8 x 2.5mm2
Flaş Hızı:	Saniyede 1 flaş çakımı
Kablo Girişleri:	Çıkışlar üzerinden 3 adede kadar x M20
Boru Enerjisi:	0.5 Joule
Ağırlık:	1.4kg
Onaylı Sıcaklık:	-55°C ila 60°C
Giriş Koruması:	IP66 ve IP67
Boru Ömrü:	>1 x 106
Flaş Gerilimi:	Uygun bariyer yoluyla 24 V
Akım Tüketimi:	71mA max nominal

Ürün Kodu

540.001.038	XB8 Kendinden Emiyetli Xenon Flaşör (XB8BB024CNR)



Özelliker

- Tehlikeli alanlarda kullanıma uygun
- Sağlam GRP yapı
- 118 dBA'e varan Güçlü Çıkış

DB3 Flameproof Horn Sounder

Bu hafif, tümüyle GRP yapıda alev geçirmez siren, potansiyel infilak edici gaz ve toz ortamlarında kullanım amaçlı olup, petrol, gaz ve petrokimyasal endüstrilerde, açık deniz ve sahada bulunan çetin çevresel koşullarla baş edebilmesi için yüksek derecede giriş korumalı olarak tasarlanmıştır.

Koni ve gövde, tümüyle UV kararlı cam güçlendirilmiş polyesterden imal edilmiştir. Paslanmaz, çelik vidalar, ve sinter kısmı dolayısıyla korozyona uğramaz bir ürünü garantileyecek şekilde uygulanmıştır. Paralel akışı alev yollarının montaj sorunlarının üstesinden gelmek için incelen koni yapısı kullanılır.

Teknik Özellikler

Bağlantı uçları:	6 x 2.5mm2
Montaj:	Paslanmaz çelik kelepçe, konum değiştirmeli
Kablo Girişleri:	2 x 20mm EExd.
Ton Seçimi:	Seçilebilir 27 ton Sertifikasyon:

CENELEC EN50014,18,19

BASEEFA Sert. No. BAS00ATEX2097X, EExd IIC. Bölge 1 ve 2

Malzeme:	Anti-statik gövde ve korna kısmı, UV kararlı, camla güçlendirilmiş polyester gövde. Oynar kelepçe ve Sabitlenmiş paslanmaz çelik kapak vidaları.

**Çıkış, 24VDC igiriş gerilimi ile ölçülmüştür. Ton, Sürekli çalışma. 970Hz'e ayarlanmıştır.

Ağırlık:	Yaklaşık. 6,0kg
Giriş Koruması:	IP66 ve IP67
Gerilim:	12VDC ila 48 VDC
Onaylı Sıcaklık:	- 20o C ila +70o C

Nominal Çıkıı (dBA)	Giriş Akımı (mA)*
93	50
105	100
108	150
111	200
112	250
114	300
115	350
118	380

Ürün Kodu

576.501.049	Alevgeçirmez Klakson Ses verici (DB3D048N2BNR)



Özellikler

- Korozyona Dirençli Sağlam GRP Gövde
- Yüksek Güç (5 Joule)
- Onaylı Alevgeçirmezlik

XB11 Alev Geçirmez Xenon Flaşör

Bu onaylı flaşörler, olası infilak edici gaz ve toz ortamlarında ve çetin ortam koşullarında kullanım amaçlı tasarlanmıştır. Camla güçlendirilmiş polyester muhafazalar, korozyona direnç ile hafifliğin bir araya getirildiği kıyı ve açık deniz uygulamaları için uygundur.

Flaşör muhafazası tümüyle UV kararlı, cam güçlendirilmiş polyesterden imal edilmiştir. Paslanmaz, çelik vidalar ve montaj kelepçesi, tümüyle, korozyona uğramaz bir ürünü garantileyecek şekilde uygulanmıştır.

Teknik Özellikler

Gerilim:	24 Vdc Boru Enerjisi: 5 Joule Tepe Akımı
Tüketimi (mA):	320
Efektif Yoğunluk (Cd):	29
Tepe Yoğunluk (Cd):	22213
Güç Tüketimi (Watt):	8

Not: Cd rakamları , 1 Hz flaş hızında temiz lens iledir. Kırmızı lens için, 0.15 ile çarpınız.

Ağırlık:	2.5KG
Onaylı Sıcaklık:	EExd -55°C ila + 70°C (T4) -55°C ila +55°C (T5) -55°C ila +40°C (T6) Giriş
Koruması:	IP66 ve IP67
Bağlantı uçları:	6 x 2.5mm2
Kablo Girişleri:	2 x 20mm ISO EExd.
Sertifikasyon:	BASEEFA EExd IIB 135°C (-55 ila AMB +70°C)T4 100°C (-55 ila AMB + 55°C)T5 85°C (-55 ila AMB + 40°C)T6

Cert. No. 99 ATEX 2195X. CENELEC EN50014 ve EN50018

Malzeme

Gövde:	Camla güçlendirilmiş polyester
Lens:	Cam
Kapak Vidaları + Sırt kemeri:	Paslanmaz çelik 316
Son işlem:	Kırmızı

Ürün Kodu

540.001.039	Alevgeçirmez Xenon Flaşör (XB11B02406RNBNNNR

Kendinden Emniyetli (Intrinsically Safe) Bariyerler - ATEX Onaylı

Aşağıdaki bölüm, Tyco Yangından Korunma Ürünlerinin üretmiş olduğu yangın algılama sistemleri ile birlikte kullanım için kendinden emniyetli bariyer ve izolatör teçhizatının geniş çeşitliliği ile ilgilidir. Esas itibariyle, MTL 5500 ve MTL7700 serisi bariyerler artı bunlara ilişkin muhafaza seçenekleri, mevcut MTL700 serisi teçhizata bir alternatif olarak dahil edilmiştir.

Kendinden emniyetli sistem tasarımına ilişkin tüm konularda rehberlik için, lütfen Manual 26A'ya bakınız.

Galvanik İzolatörler - MTL5500



MTL5561, tehlikeli bölgelere yerleştirilmiş geleneksel dedektörler ile birlikte kullanım için iki kanallı bir ara yüzdür. Bu galvanik izolatör, CE işaretli olup, MTL3043 bariyer seçeneğinin yerini alır. Eğer uygun biçimde onaylanırsa, Bölge 0, IIC , T4-T6 tehlikeli bölgelerinde yüklerin bağlantısı için uygundur.

MTL5525 İzole Edici Siren Sürücüsü, tehlikeli saha içerisine yerleştirilmiş, bir kendinden emniyetli sirenin emniyetli bir sahadan kontrol edilebilmesine imkân verir. MTL5525 bariyeri, mevcut MTL3021 bariyerin değiştirilmesi için, CE işaretli ürün olarak tasarımlanmıştır. Tek kanallı olup, eğer uygun biçimde onaylanırsa, Bölge 0, IIC , T4-T6 tehlikeli bölgelerinde yüklerin bağlantısı için uygundur

Yeni sistemler tasarımlanırken veya MTL3000 serisi sistemleri MTL5500 serisine model yükseltirken, lütfen uygun MTL "DX" serisi muhafaza teçhizatı (16.2 mm adım yüksekliği) kullanınız.

Ürün Kodları

517.001.302
MTL5561 2 Kanallı Galvanik İzolatör
517.001.304
MTL5525 I.S. Siren Sürücü

Zener Bariyerler - MTL7700



MTL7700 Serisi, mahiyet itibariyle emniyetli şönt-diyotlu emniyet bariyerleri, müstesna şekilde yüksek paketleme yoğunlukları, adım adım kurulum ve basitleştirilmiş bağlantı, devreye alma ve bakım kolaylıkları sağlamak üzere tasarlanmış yenlikçi aygıtlardır. MTL7700 Serisi, değiştirilebilir sekonder sigortalar içerir.
Bunlar, devreye alma esnasında, eğer göz önüne alınmazlar ise, bariyerlerin dahili sigortalarını attıracak arıza olasılıklarının bulunduğu durumlarda yararlıdır.

Her bir bariyer kanalı için bir adet sekonder değiştirilebilir sigorta sağlanmış olup, bu, emniyete ilişkin sigortadan daha düşük değerdedir. Sigortalar, küçük kalıplar içerisinde paketlenmiştir, bunlar, devreye alma, bakım ve arıza tespiti esnasında emniyetli vb tehlikeli bölgelerde atmaları için devre dışı konumlarına kilitlenebilir böylece ilave bağlantı ucu sökmeye olan ihtiyaçtan kaçınılabilir.

Lütfen şunu unutmayınız, bu bariyer, MTL728+ bariyerinin doğrudan bir alternatifidir.

Ürün Kodu

517.001.301
MTL7728 + Zener Emniyet Bariyeri, Sistem 601'e uygun olarak tasarımlanmış geleneksel algılama devreleri içindir.

Zener Bariyerler - MTL700



MTL700 serisi, elektrik sinyalini yangın dedektöründen alarm paneline veya alarm panelinden çıkış aygıtına geçiren 1 veya 2 kanallı aygıtlardır. Bariyerler, enerji miktarını infilak edici ortamlarda ateş alamayacak bir seviyede sınırlar.
Şönt-Diyotlu Emniyet Bariyeri ile temin edilen aşırı-gerilim koruması, emniyet bariyeri toprak bağlantısına referansladır.
Dolayısıyla, bu tip bariyer için YÜKSEK DERECEDE ENTEGRE EDİLMİŞ TOPRAKLAMA kullanılması bir zorunluluktur.
(Vida adımı 14.2 mm).

Product Codes

517.001.201
MTL728 Tek Kanallı Zenerli Emniyet Bariyeri
517.001.202
MTL788 Çift Kanallı Zenerli Emniyet Bariyeri
546.004.005
Kendinden emniyetli ses verici devre ara yüz modülü

Emniyetli Muhafazalar

UC Serisi Muhafaza



UCserisi muhafaza, emniyetli alanlarda MTL300 Serisi bariyerlerin montajı ve korunması için basit ve etkin bir vasıta sağlar. İçerisinde 4 üniteyi barındırabilecek, şeffaf kapaklı, standart hafif bir muhafazadır. Polikarbonat muhafaza, darbelere dirençlidir, alev geciktirici olup, IP65'e göre toz geçirmezdir.

Ürün Kodu

517.001.196
UC2 4 Yollu Bariyet Muhafazası

MT Serisi Muhafazalar



MT serisi muhafaza, MTL700 Serisi bariyerlerin montajı ve korunması için basit, etkin bir vasıta sağlar. Emniyetli alanlarda veya düşük riskli tehlikeli alanlarda seri bariyerler içindir. Şeffaf kapaklı üç hafif polikarbonat muhafaza, emniyetli alan içerisinde 2, 5 ve 12 adede kadar bariyeri barındırır. Tüm muhafazalar, nikel kaplı pirinçten bir busbar montaj takılı halde tedarik edilir, böylece bariyerlerin montajı ve kablo bağlantıları özel herhangi gereç olmaksızın anında gerçekleştirilebilir.

Ürün Kodları

517.001.198
MT2 2 Yollu Zener Bariyerli Muhafaza
517.001.199
MT5 5 Yollu Zener Bariyerli Muhafaza
517.001.200
MT12 12 Yollu Zener Bariyerli Muhafaza

Yardımcı aygıtlar



ERL7 topraklama rayı, düzenlemeyi kendin yap türünden montajlar için uygun olup, nikel kaplı 3 x 10 mm raydan (1 mt boyunda) oluşmaktadır. Toprak dönüş hattının ve tehlikeli bölgelerden gelen kablo ekranlarının sonlandırılmaları için, beher bariyer konumunda 2.5 ETM7 topraklama bağlantı ucunu barındırır.
IMB7, düz bir zemin üzerine veya baş üstü rayı (35 mm) veya G-profil rayı üzerine yerleştirilir ve topraklama busbarînın monte edilmesi için uygun bir yöntem olarak yararlanılır.

Ürün Kodları

517.001.205
ERL7 Topraklama rayı, I.S. sistemler için
517.001.206
ETM7 Topraklama sonlandırma bağlantı sistemi
517.001.207
IMB7 Yalıtıcı yerleştirme bloğu



Özellikler

• Son derece geniş izleme alanına rağmen kesintisiz algılama
• Bakım gerektirmeyen Sensör kablosunun kolay ve hızlı montajı
• Aşırı ortam etkilerine karşı çok yüksek mukavemet (ısı, soğuk, nem, korozyon, güçlü rüzgârlar ve sürüklenmeye karşı bağışıktır)
• Elektromanyetik karıştırma etkileri altında daraltılmamış çalışma
• Sahte alarmlara karşı eşi görülmemiş güvenlik
• Servis kablosunun 30 yıla varan çok uzun hizmet ömrü
• Komple ölçüm aralığı üzerindeki sıcaklık profili, yangının konumu, büyüklüğü ve yayılması hakkında tam bilgileri ulaştırır.
• Bakım ve sorunları giderme kumanda ünitesinden yapılabileceğinden, çok düşük bakım maliyetleri.
• EN54 kısım 5'e göre VdS onaylı
• Bir kumanda ünitesi 2 adet 8 km.ye kadar kör hat veya bir adet 8 km döngüye kadar sürer.
• Mevcut montajlara kolay entegrasyon.
• Her bir sensör kablosu 256 'ya kadar bölgeye bölünmüştür.
• Beher bölge başına 5 alarm kriterinin müstakil yapılandırması.
• Modbus, TCP/IP, FTP ve SCPI ara yüzleri üzerinden ağ bağlantısı

MZX SensorLaser™ Plus Fiber Optik Lineer Isı Algılama Sistemi

MZX SensorLaser™ Plus, zorlu ve değişen ortam koşullarında bile hızlı ve kesintisiz yangın algılanmasını garanti eder. Bu doğrusal ısı algılama sistemi, trafik ve tedarik tünelleri, kablo güzergâhları ve konveyör bantları gibi uzun ve ağır bölümlü yapıda tesislerin yanı sıra üretim mahalleri, soğuk hava depoları ve çok katlı otoparklar gibi büyük ölçekli binaların her zaman izlenmesine imkân verir. MZX SensorLaser™ Plus, örneğin yükseltilmiş döşemeler gibi bakım ve sorunları giderme faaliyeti kumanda biriminden gerçekleştirilebileceğinden, montaj sonrası erişilmesi güç ya da imkânsız olan, sahalarda kullanım için idealdir.

Fiber optik sensör kablosunun kendisi bakım gerektirmez ve bilhassa sağlam özellikleri sayesinde, sahte alarmlara karşı yüksek düzeyde bir güvenlik sunar. Sensör kablosu toza, kire, neme ve yüksek sıcaklıklara (yaklaşık 90 °C'ye kadar), basınca ve titreşim hareketinin yanı sıra aşındırıcı atmosfer şartlarına karşı dayanıklıdır. Kendisinin katışıksız pasif, optik analiz prosesi sayesinde, MZX SensorLaser™ Plus, jeneratörlerin, elektrik güzergâhlarının, kabloların veya elektrik motorlarının neden olduğu elektromanyetik sinyal karıştırmasından da etkilenmez.

MZX SensorLaser™ Plus, diğer yangın algılama sistemlerinin başarısız olmasına neden olabilecek ortam koşulları altındaki bir yangının bile konumu, büyüklüğü ve yayılmasına dair hassas bilgiler ulaştırır.
MZX SensorLaser™ Plus, beher sensör kablosu başına 8 km'e kadar bir ölçüm menziline imkan verir. Her bir 8 km ölçüm menzilinde veya 8 km mesafeli bir döngüde 2 adede kadar destek bağlanabilir. Bu ebattaki bir izleme alanı içerisinde ortam koşullarının muazzam biçimde değişebileceğinden dolayı, her bir sensör kablosu 256 adede kadar bölgeye ayrılabilir. Her bir bölgede birkaç alarm kriteri serbestçe tanımlanabilir. Bu seviyede hassasiyet ayarı, MZX SensorLaser™ Plus'ın sahte alarmlara karşı yüksek direnç düzeyi sağlaması ve aksi veya değişken ortam şartlarına rağmen hassas yangın algılaması teminine imkân verir.
1M Sınıf lazer tarafından yayılan erişilebilir lazer ışıması, gözler için tehlikeli değildir (ışın yolu üzerinde herhangi diğer optik teçhizatın bulunmaması temin edildiğinde), böyleyken, çalıştırılması mutlak anlamda kablo kopması gibi bir olayda arızaya karşı bağışıklık kazandırır. Ayrıca, sensör kablosu, herhangi ilave önlemlere gerek olmaksızın, bölge 0'a kadar infilak edici atmosferler içerisinde (ATEX bölgeleri) kullanılabilir.
Konvansiyonel fiber optik sistemlerin aksine, <20mW gibi düşük lazer çıkış gücü, ölçüm sisteminin uzun bir hizmet ömrü olmasını temin eder.

Bölge Yapılandırması

Ortam şartları (sıcaklıklar), birkaç yüz metre ölçüm mesafesinde keskin biçimde oynamalar gösterebilir. Bu, ölçüm kademesinin bölgelere ayrılmasını esas hale getirir böylece alarm kriteri bakımından farklılıklar temelinde, ortam koşullarına optimum biçimde adapte olunabilir. Bu, yüksek algılama güvenilirliğini ve aynı zamanda sahte alarmlara karşı güvenliği de temin eder.
MZX SensorLaser™ Plus, ölçüm kademesinin çok hassas biçimde bölgelere bölünebilmesine imkân verir. Her bir sensör kablosu için, 256 adede kadar bölge ve her bir bölgede 5 adede kadar alarm kriteri tanımlanabilir. Diğer bir 2 alarm kriteri ise, bir sıcaklık düşüşü olduğunda tepki verir, örneğin, tünellerde siyah buz tabir edilen buzlanmayı uyarmak üzere bunun kullanılabilmesine imkan doğar.

MZX SensorLaser™ Plus Fiber Optik Lineer Isı Algılama Sistemi (Devamı)

Kontrol ünitesi

MZX SensorLaser™ Plus , 1'den 8 km.ye kadar ölçüm kademelerine imkan verir şekilde, on adet ürün çeşitlemesi ile her projeye uyacak biçimde yapılandırılabilir.

Sensör kablosu

Önerilen sensör kabloları, hızlı bir tepki verme süresi için en uygun hale getirilmiştir. Zırhlama alev geciktirici, halojen içermeyen, toza, kire, aşındırıcı atmosfer şartlarına ve pek çok organik solventlere karşı dirençlidir. Sensör kablosunun her iki türüde kemirgenlere karşı yeterli koruma sunar ve 30 yıllık bir hizmet ömrü için tasarlanmıştır.

Farklı proje gereksinimleri açısından iki farklı sensör kablo cinsi mevcuttur. MZX SensorLaser™ Plus Emniyet kablosu, normal ortam koşullarında kullanılabilir. Bilhassa esnektir ve son derece kullanışlıdır.

Sensör kablosunun yüksek oranda mekanik streslere maruz kalmasının beklendiği durumlarda MZX SensorLaser™ Plus Çelik Telli Zırhlı kablonun kullanılmasının öneririz. Bilhassa ağır hizmet uygulamaları için geliştirilmiş olan bu sensör kablosu, özellikle, yüksek gerilme kuvvetlerinin ve yüksek yanal basınçların ortaya çıkabileceği durumlar için uygundur.

Kablo boyu, müşterinin belirleyeceği uzunluklarda ayrı ayırı kesilir ve taşıma kolaylığı açısından uçlara 2 konektör takılı haldedir. Kablo, on metrenin katları şeklinde devreye alınmalıdır dolayısıyla, kablo siparirişi beher metre cinsinden yapılmalıdır.

Sensör kablosu olarak her bir sipariş, tedarikçi tarafından montajı yapılacak olan buna karşılık gelen konektörleri de içermelidir. Konektörleri önceden hazır monte edilmiş kablo, herhangi ilave ekleme olmaksızın sistemin hızla devreye alınmasını sağlar.

Montaj Malzemeleri:

Sensör kablolarının profesyonel montajı açısından dört farklı türde montaj seti mevcuttur. Bu setler, farklı uygulamalar için tasarlanmıştır. Bunlar, sensör kablosunun duvara ya da tavana yerleştirilmesinde kullanılabilir. Her bir set, 100 x kelepçe, 100 x tespit demiri ve 1 x SDS matkap ucunu içerir.

Plastik Kelepçeler

Bu plastik kelepçeler, UV dirençli, halojen içermeyen ve bilhassa ortam koşullarında sağlamdır.

Çelik Kelepçeler

Bu setin içerisindeki kelepçeler, paslanmaz çelik veya çinko kaplı çelikten yapılmıştır ve kauçuk korumalıdır. Kauçuk koruma, sensör kablosunun eğer sürtünme meydana gelirse hasar görmemesini garantiler. Her bir kelepçe için 2 x somun, tespit demirine dahil edilmiştir.

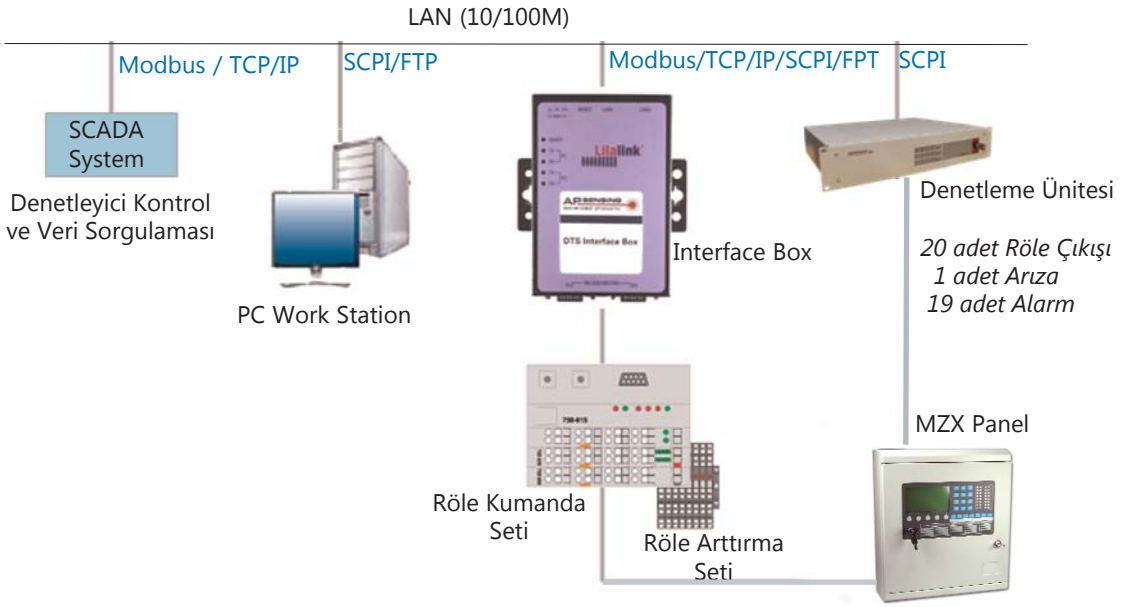
Bağlantı Kablosu

MZX Yangın Alarm Paneline bağlantı, MZX SensorLaser™ Plus Bağlantı Seti vasıtasıyla olur. Bu set 3 x kablo içerir. Yangın Alarm Panelinin sensör kablosunun bir ucuna bağlantısı için bir D-sub konektör dahil edilmiştir. Sensör kablosunun diğer ucu ise herhangi bir lehim zahmetine gerek olmaksızın MZX Sistemi içerisine hızlı bağlantı sağlayan şekilde lehimden arındırılmıştır.

Geliştirilmiş Haberleşme

MZX SensorLaser™ Plus iBox, standart olarak 2 x 256 çıkışa kadar arttırılabilecek, beraberinde verilen 20 adet röle çıkışına izin verir böylece her bir bölge, kendi röle çıkışını tayin edebilir. Bu, örneğin, yangın söndürme sistemlerini kumanda etmek için kullanılabilir. iBox aynı zamanda, SCADA veya proses kontrol sistemine Modbus TCP veya Modbus RTU üzerinden de bağlantıya imkan verir.

Röle sayısı, MZX SensorLaser™ Plus Röle Kumanda Edici Seti kullanılarak arttırılabilir. Bu, önceden hazır programlı "field bus" denetleyici, bir Dijital Çıkış Modülü ve bir Sonlandırma modülünden oluşmaktadır. Keza, kablolama kolaylığı açısından 8 x röle ve bunların aksesuarları ile birlikte gelir.



Röle Kumanda Seti ve Röle arttırma seti vasıtasıyla beher sensör kablosu başına ilave 256 röle daha bağlanabilir

MZX SensorLaser™ Plus Fiber Optik Lineer Isı Algılama Sistemi (Devamı)

Aşağıdaki uygulanabilir Avrupa Direktiflerinin esas gereklerini yerine getirir ve buna uygun CE işaretlemesini üzerinde taşır:

• 93/68/EEC ile değiştirilmiş 73/23/EEC Alçak Gerilim Direktifi
• EMC Direktifi 2004/108/EC

Aşağıdaki ürün standartları ile uyumludur: EMC
IEC61326:1997+A1:1998+A2:2000
EN61326:1997+A1:1998+A2:2001
CISPR11:1997+A1:1999 / EN55011:1998+A1:1999
IEC61000-4-2:2001/EN61000-4-2:1995+A1:1998+A2:2001
IEC61000-4-3:2002/EN61000-4-3:2002
IEC61000-4-4:2001/EN61000-4-4:1995+A1:2001+A2:2001
IEC61000-4-5:2001/EN61000-4-5:1995+A1:2001
IEC61000-4-6:1995+A1:2000 /EN61000-4-6:1996
+A1:2001 IEC61000-4-8:2001/EN61000-4-8:1993+A1:2001
IEC61000-4-11:1994+A1:2000
EN61000-4-11:1994+A1:2001
Canada: ICES-001:1998

GÜVENLİK
IEC61010-1:2001/EN61010-1:2001
IEC60825-1:2001/EN60825-1:1994+A11:1996
+A2:2001 Canada:CAN/CSA-C22.2No.61010-1:2004
USA:UL61010-1:2004;FDA21CFR1040.10+Laser Notice No.50

Teknik Özellikler

Çalışma sıcaklık aralığı: -10°C ila +60°C
(2 kanallı seçenekler: -5°C'den itibaren)
Saklama (depolama) sıcaklığı aralığı: -40°C ila +80°C arası
Çalıştırma nem aralığı: % 0 ila %95 Bağıl Nem
(2 kanallı seçenekler:
%15 ila % 85 BN) yoğuşmasız
Ebatlar (ExBxY): 88 x 448 x 364 mm (19" raf)
Ağırlık: 9 kg
Fiber Tipleri: MM 50/125 µm dereceli endeks (Mülti Mod)
MM 62.5/125 µm dereceli endeks Mülti Mod
Dinamik aralık: 30 dB, (2-yollu kayıp)
Algılama sıcaklık aralığı: -273°C ila +700°C arası
Sensörün kaplamasına bağlı olarak
Optik konektör: E2000; 8° açılı
Kanal sayısı: Kanal seçeneğine bağlı olarak 1, 2
Bilgisayar ara yüzü: USB, LAN
Röle kartı: 4 giriş / 20 çıkış
Güç kaynağı: 10 V ila 30 Vdc
Güç tüketimi : 15 W tipik olarak, 20°C ortam sıcaklığında < 40 W (tüm çalışma şartlarında)

Ölçüm süreleri: 10 sn.den 30 sn.ye kadar
Kullanılabilir mekansal çözünürlük ayarları: 1 mt; 1.5 mt; 3 mt; 5 mt; 8 mt
Kullanılabilir ölçüm modları: Tek sonlandırmalı / İkili sonlandırmalı;
Fiber kırığı kurtarması dahil
Dahili veri depolama kapasitesi: 150 sefer toplam
Güç-Kaynağı (seçenek) çalıştırma şartları:
0°C ila +50°C;
Yoğuşmasız;
Sadece bina içi
Lazer sınıfı (IEC 60825-1: 2001):1M
Operating temperature range:

Ürün Kodları

516.016.310	MZX SensorLaser™ Plus 1/1 – 1 km menzil, 1 sensör kablosu.
516.016.311	MZX SensorLaser™ Plus 1/2 – 1 km menzil, 2 sensör kablosu.
516.016.312	MZX SensorLaser™ Plus 2/1 – 2 km menzil, 1 sensör kablosu.
516.016.313	MZX SensorLaser™ Plus 2/2 – 2 km menzil, 2 sensör kablosu.
516.016.333	MZX SensorLaser™ Plus 3/1 – 3 km menzil, 1 sensör kablosu.
516.016.334	MZX SensorLaser™ Plus 3/2 – 3 km menzil, 2 sensör kablosu.
516.016.314	MZX SensorLaser™ Plus 4/1 – 4 km menzil, 1 sensör kablosu.
516.016.315	MZX SensorLaser™ Plus 4/2 – 4 km menzil, 2 sensör kablosu.
516.016.316	MZX SensorLaser™ Plus 8/1 – 8 km menzil, 1 sensör kablosu.
516.016.317	MZX SensorLaser™ Plus 8/2 – 8 km menzil, 2 sensör kablosu.
516.016.318	MZX SensorLaser Plus Bağlantı Seti
516.016.319	MZX SensorLaser™ Plus iBox
516.016.320	MZX SensorLaser Plus Röle Denetleyici Set
516.016.321	MZX SensorLaser™ Plus Güç Kaynağı
516.016.322	MZX SensorLaser™ Plus Emniyet Kablosu (beher metresi)
516.016.322.C	MZX SensorLaser Plus Emniyet Konnektörü
516.016.323	MZX Çelik Telli Zırhlı SensorLaser™ Plus Kablo (beher metresi).
516.016.323.C	MZX SensorLaser™ Plus Çelik Konektör.
516.016.324	MZX SensorLaser™ Plus Ayar Gereci.
516.016.325	MZX SensorLaser™ Plus Röle Arttırma Seti
516.016.326	MZX SensorLaser™ Plus Çinko Plastik Kelepçe Seti. (100'lük Paket)
516.016.327	MZX SensorLaser™ Plus Çelik Plastik Kelepçe Seti. (100'lük Paket)
516.016.328	MZX SensorLaser™ Plus Çelik Çinko Kaplı Kelepçe Seti (100'lük Paket)
516.016.329	MZX SensorLaser™ Plus Paslanmaz Çelik Kelepçe Seti. (100'lük Paket)
516.016.330	MZX SensorLaser™ Plus Yedek Ünite.
516.016.331	MZX SensorLaser™ Plus Demo Ünitesi.
516.016.332	MZX SensorLaser™ Plus Demo Kutusu

Bu sayfa boş bırakılmıştır.

Sirenli Taban Uygulama Tablosu

PART NO.	AÇIKLAMA	CONTROL PANEL COMPATIBILITY	POWERED FROM	DETECTOR REQUIRED TO OPERATE	PARK CLIP COLOUR
577.001.035	601SB CONVENTIONAL SOUNDER BASE	CONVENTIONAL ONLY	24Vdc	NO	GREEN
577.001.037	601SBD CONVENTIONAL DIODE SOUNDER BASE	CONVENTIONAL ONLY	24Vdc	NO	GREEN
516.800.911	901SB UNIVERSAL SOUNDER BASE 516.800.912	MINERVA ADDRESSABLE/MX	24Vdc	YES	BLUE
912SB UNIVERSAL UL SOUNDER BASE 577.001.036	602SB 2	MINERVA ADDRESSABLE/MX	24Vdc	YES	BLUE
WIRE LINE POWERED SOUNDER BASE		MZX-**c** ONLY	DETECTION CIRCUIT	NO	YELLOW
577.001.038	602SBD 2 WIRE LINE POWERED DIODE SOUNDER BASE	MZX-**c** ONLY	DETECTION CIRCUIT	NO	YELLOW
516.800.910	802SB MX LOW POWERED SOUNDER BASE	MX ONLY	LOOP	YES	WHITE
516.800.913	812SB LOOP POWERED UL SOUNDER BASE	MX ONLY	LOOP	YES	WHITE

PART NO.	AÇIKLAMA	CURRENT CONSUMPTION AT 68 dBA (MINIMUM VOLUME)	CURRENT CONSUMPTION AT 90 dBA (MAXIMUM VOLUME)	CURRENT CONSUMPTION AT 100dBA (FIXED VOLUME)
577.001.035	601SB CONVENTIONAL SOUNDER BASE	1.2mA	6.8mA	
577.001.037	601SBD CONVENTIONAL DIODE SOUNDER BASE	1.2mA	6.8mA	
516.800.911	901SB UNIVERSAL SOUNDER BASE	1.2mA	6.8mA	
516.800.912	912SB UNIVERSAL UL SOUNDER BASE			21mA
577.001.036	602SB 2 WIRE LINE POWERED SOUNDER BASE 577.001.038	1.2mA	6.8mA	
602SBD 2 WIRE LINE POWERED DIODE SOUNDER BASE 516.800.910		1.2mA	6.8mA	
802SB MX LOW POWERED SOUNDER BASE 516.800.913	812SB LOOP	1.2mA	6.8mA	
POWERED UL SOUNDER BASE				21mA

PART NO.	AÇIKLAMA	DUTCH SLOW SWEEP (7)	TEMPORAL 4	SLOW SWEEP (3)	MARCH TIME BEEP(25)	MARCH TIME BEEP(26)
577.001.035	601SB CONVENTIONAL SOUNDER BASE	YES	YES	YES	YES	
577.001.037	601SBD CONVENTIONAL DIODE SOUNDER BASE	YES	YES	YES	YES	
516.800.911	901SB UNIVERSAL SOUNDER BASE 516.800.912	YES	YES	YES	YES	
912SB UNIVERSAL UL SOUNDER BASE 577.001.036	602SB 2	YES	YES	YES	,	YES
WIRE LINE POWERED SOUNDER BASE		YES	YES	YES	YES	
577.001.038	602SBD 2 WIRE LINE POWERED DIODE SOUNDER BASE	YES	YES	YES	YES	
516.800.910	802SB MX LOW POWERED SOUNDER BASE	YES	YES	YES	YES	
516.800.913	812SB LOOP POWERED UL SOUNDER BASE	YES	YES	YES		YES

PART NO. AÇIKLAMA	HIZLI TARAMA (2)	GEÇİCİ 3	DEĞİŞEN 2(11)	DEĞİŞEN 2 (9)	SÜREKLİ(14)	SÜREKLİ
577.001.035 601SB GELENEKSEL SIREN TABANI	YES	YES	YES		YES	
577.001.037 601SBD GELENEKSEL DİYOTLU SIREN TABANI	YES	YES	YES		YES	
516.800.911 901SB EVRENSEL SIREN TABANI	YES	YES	YES		YES	
516.800.912 912SB EVRENSEL UL SIREN TABANI	YES	YES		YES		YES
577.001.036 602SB 2 TELLİ HATTAN BESLENEN SIREN TABANI	YES	YES	YES		YES	
577.001.038 602SBD 2 TELLİ HATTAN BESLENEN DİYOTLU SIREN TABANI		YES	YES		YES	
516.800.910 802SB MX DÜŞÜK GÜÇLÜ SESLİ AYGIT TABANI	YES	YES	YES		YES	
516.800.913 912SB DÖNGÜDEN BESLENEN UL SIREN TABANI	YES	YES		YES		YES

(2) (3) (7) (9) (11) (14) (25) (26) = ROSHNI TON NUMARASI

Banshee Excel Ton Tablosu

Ton Bilgileri					Banshee Excel ™				Banshee Excel Lite ™			
					(12V)		(24V)		(12V)		(24V)	
No	**DIL SW 12345**	**Açıklama**	**Frekans ve Zamanlama**	**2nd mA Tone**	**dBA**	**mA**	**dBA**	**mA**	**dBA**	**mA**	**dBA**	
1	00000	Banshee Buzz LF **Banshee**	800Hz to 950Hz swept at 120Hz	4	94	6	101	12	94	6	100	12
2	10000	**Fast Sweep LF*** Banshee	**800Hz to 950Hz swept at 9Hz**	4	94	6	101	12	94	6	100	12
3	01000	Slow Sweep LF Banshee	800Hz to 950Hz swept at 3Hz	4	94	6	101	12	94	6	100	12
4	11000	Continious LF	Continious at 900Hz	4	94	6	101	12	94	6	100	12
5	00100	Banshee Fast Sweep LF (New)	830Hz to 970Hz swept at 9Hz	4	95	6	101	12	93	6	100	12
6	10100	**Medium Sweep LF***	**800Hz to 950Hz swept at 1Hz**	7	96	6	101	12	94	6	100	12
7	01100	Continious LF	Continious at 950Hz	7	96	6	102	13	94	6	100	12
8	11100	Back up Alarm LF	Intermittent at 950Hz 1 sec on, 1 sec off	4	96	8	102	14	93	6	99	14
9	00010	Alternate LF	Alternating 800Hz/1000Hz at 1Hz 800Hz	4	94	6	100	13	94	6	100	13
10	10010	Medium Sweep LF	to 1000Hz swept at 0.5 secs Alternating	4	95	6	101	12	94	6	100	12
11	01010	Alternate LF	Tones 800/950 at 3Hz 2400Hz to	4	96	6	101	12	94	6	101	12
12	11010	Banshee Buzz HF Banshee	2900Hz at 120Hz	15	102	16	110	35	102	16	109	35
13	00110	Fast Sweep HF Banshee	2400Hz to 2900Hz at 9Hz	15	103	17	110	35	103	17	110	35
14	10110	Slow Sweep HF Banshee	2400Hz to 2900Hz at 3Hz	15	103	17	110	35	103	17	110	35
15	01110	Continious HF	Continious 2900Hz*	15	103	19	110	39	103	19	109	39
16	11110	Banshee Fast Sweep HF (New)	2450Hz to 3100Hz swept at 9Hz	15	103	18	110	36	103	18	109	36
17	00001	Back up Alarm HF	Intermittent at 2900Hz 1 sec on, 1 sec off	15	104	18	110	36	103	18	109	37
18	10001	Alternate HF	Alternating Tones 2400/2900 at 3Hz	15	104	16	110	36	104	17	110	36
19	01001	**Slow Whoop***	**500Hz rising to 1200Hz over 3.5 sec, silence 0.5 sec**	4	95	6	101	12	95	6	101	12
20	11001	**Din Tone (DK)***	**1200Hz falling to 500Hz over 1 sec, silence 10mS, repeat**	4	93	5	100	10	93	5	100	12
21	00101	**French Fire Sound***	**554Hz for 100mS and 440Hz for 400mS**	4	90	4	96	7	90	4	96	7
22	10101	Austrailian Alert Signal	420Hz repeating 0.625 sec on, 0.625 sec off	4	89	3	95	6	89	3	94	6
23	01101	Austrialian Evacuation Signal	500Hz to 1200Hz sweeping, 3.75 secs on, 0.25 secs off	4	95	6	103	12	95	6	101	12
24	11101	US Temporal Tone LF	950Hz for 0.5 sec on. 0.5 sec off for 3 phases, silence for 1.5secs and repeat	4	95	5	101	10	93	5	99	10
25	00011	US Temporal Tone HF	2900Hz for 0.5 sec on. 0.5 sec off for 3 phases, silence for 1.5secs and repeat	15	104	13	110	26	103	13	109	27
26	10011	Swedish Tone (Fire) Swedish	Intermittent 660Hz 150mS on, 150mS off	26	90	3	96	6	90	3	96	6
27	01011	Tone (All Clear) ISO8201 LF	Continuous 660Hz	27	91	5	97	9	91	5	97	9
28	11011	ISO8201 HF	Intermittent 970Hz 500mS on, 500mS off	28	93	5	99	10	90	5	96	10
29	00111	BT Banshee (FP1063.1)	Intermittent 2900Hz 500mS on, 500mS off*	29	103	13	110	27	103	13	109	27
30	10111	BT Banshee (FP1063.1) Bell	Yodel 800Hz/1000Hz, 0.25sec each frequency	31	93	6	100	12	94	6	100	12
31	01111	Tone	Continuous 1000Hz	31	90	6	96	14	88	6	94	14
32	11111		Bell Tone	32	96	12	101	25	94	12	99	25

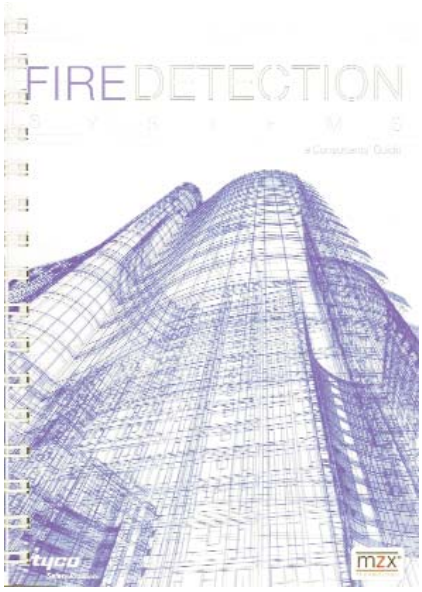
Notlar:* Koyu olarak belirginleştirilmiş olan tonlar, CPD kapsamında onaylıdır. Ses çıkışı (dBA) ve akım (mA) değerleri tipiktir

Bölüm 11 - Yararlı Bilgiler

Fulleon Siren Ton Uyumluluk Tablosu

Fulleon Ton	Tone Number	2 Wire Symphoni	24V Symphoni	Sirenli Taban 601SB/601SBD 602SB/602SBD
		SWITCH A B	SWITCH 1 2 3 4 5	SWITCH 1 2 3 4
CONTINUOUS TONE (970HZ)	14	1 0	10010	111X (880Hz)
PULSED/INTERMITTENT TONE (970HZ@ 1HZ)	25	1 1	00111	011X (880Hz@1Hz)EURO ONLY
ALTERNATING TONE (970HZ/800HZ@2HZ)	1 (CLOSEST MATCH)	0 1 (990HZ/650HZ@2HZ)	11111	N/A
DUTCH SLOW WHOOP (500Hz-1200Hz-3s on/0.5s off)	7	N/A	11001	000X
SLOW SWEEP (800Hz/970Hz@1Hz)	3	N/A	11101	010X
FAST SWEEP (800Hz/970HZ@7HZ)	2	N/A	11110	100X
TWO TONE/ALTERNATING (800HZ/970HZ@1HZ)	11	N/A	10101	110X (660Hz/880Hz@1Hz)EURO ONLY

TONE	
1	ALT TONES 800/970 at 1/4 Hz
2	SWEEPING 800/970Hz at 7Hz
3	SWEEPING 800/970Hz at 1Hz
4	CONTINUOUS at 2850Hz
5	SWEEPING 2400-2850Hz at 7Hz
6	SWEEPING 2400-2850Hz at 1Hz
7	SLOW WHOOP
8	SWEEP 1200-500 at 1Hz
9	ALT TONES 2400/2850 2Hz
10	INT TONE OF 970Hz at 1Hz
11	ALT TONES 800/970 Hz at 1Hz
12	INT TONE at 2850 Hz at 1Hz
13	970Hz at 1/4 SEC. ON 1 SEC. OFF
14	CONTINUOUS AT 970Hz
15	554 FOR 100ms and 440Hz FOR 400ms
16	INT 660Hz 150ms ON/150ms OFF
17	INT 660Hz 1.8s ON/1.8s OFF
18	INT 660Hz 6.5s ON/13s OFF
19	CONTINUOUS 660Hz
20	ALT 554/440Hz at 1Hz
21	INT 660Hz 1Hz
22	INT 2850Hz 150ms ON 100ms OFF
23	SWEEP 800-970Hz at 50Hz
24	SWEEP 2400-2850Z at 50 Hz
25	INTERMITTENT 970Hz 500ms ON 500ms OFF
26	INTERMITTENT 2850HZ 500ms ON 500ms OFF
27	CONTINUOUS AT 4kHz
28	ALTERNATING TONES 800/970 AT 2Hz
29	ALTERNATING TONES 988/645 AT 2Hz
30	ALTERNATING 510/610 at 1Hz
31	SWEEPING 300-1200 at 1Hz
32	CONTINUOUS AT 4kHz



Özellikler

• Koruma ve kapsama kategorilerinin seçilmesi.
• Algılama bölgelerinin ve alarm bölgelerinin bina dâhilinde nasıl yapılandırılacağı.
• Yangın algılama sisteminin tipi nedir?
• Dedektör uygunluğu.
• Dedektör kapsaması.
• Kırma camlı İhbar Butonları.
• Sahte alarmlara karşı sınırlandırma.
• Mevcut olanlara uyarı vermenin vasıtaları.
• Denetim ve işaret etme teçhizatı
• Güç kaynakları.
• Kablolama mülahazaları.
• Yangın servisi ile iletişim.
• Sistem kurulumu.
• Dokümantasyon.
• Standartlar ve Spesifikasyonlar.
• İlgili Yardımcı Teçhizat.
• Ağ oluşturma ve Grafikler.
• Kurulum.
• Devreye alma.
• Eğitim.
• Bakım.

Danışmanlar için Kılavuz

BS5839-1:2002 'ye göre sistemleri tasarlayan danışmanlar için Yangın Algılama Sistemi Danışman Kılavuzu

Ürün Kodu

CGUK-01	Danışman Kılavuzu



Global Strength. Local expertise.
At your service.

Tyco Yangın Korunum Sistemleri Anonim Şirketi
Aykon Plaza, Ehlibeyt Mahallesi, 1242.Cadde
No: 36 Kat 2/10 06520
Balgat Çankaya Ankara
Türkiye
Telefon: +90 312 473 70 11
Fax: +90 312 473 73 92
E-mail: salesankara@tyco-bspd.com

UK Distribution Centre
(Warehousing/Distribution/
Purchasing) Dunhams Lane
Letchworth
Hertfordshire
SG6 1BE
Phone: +44 (0) 1462 667 700
Fax: +44 (0) 1462 667 777
E-mail: tfsuk.service@tycoint.com

European Distribution Centre - Echt Holland
(Warehousing/Distribution/Purchasing
Customer Service/Call Centre Helpdesk)
Voltaweg 20
6101 XK
Echt
Holland
Phone: +31 475 371 666
Fax: +31 475 371 660
E-mail: tfseu.service@tycoint.com

European TSP Technical Call Centre
Toll Free: 0800 CALL TYCO or
0800 22558986
9:00 AM to 5:00 PM EET, CET & GMT
UK Only: 08701 238787

www.zettlerfire.com

© 2015 Tyco Fire & Security PMC001 Issue 9.6 / Nisan 2015

The right is reserved to modify or withdraw any product or service

without notice