

VELOX



Yangın Alarm Sistemleri
2014

BAŞARIYA İNANIN



ATEiS'in Marka adı, otuz yıldan fazla bir süre boyunca, kalite ile eş anlamlı olmuştur ve müşterilerimiz ile güçlü bir ilişki yaratmakta mecburi olan Sorumluluk ve Hızlı yanıt verme yetkinlikleriyle desteklenmektedir.

VELOX, ATEiS'in yeni dönemidir ve bilhassa can güvenliği segmentine hizmet vermektedir. Mükemmellik ve müşteri memnuniyeti konusunda aynı adanmışlığa sahip olacaktır, bunlar tüm küresel ortaklarımızın bizi tanıdığı olduğu üstün kalitemizi yansıtmaktadır.

Mühendislerimiz sürekli olarak mükemmellik ve üstün performans için gayret göstermektedirler. Şirket merkezimiz Dubai'de (B.A.E.), destek ofislerimiz ise Abu Dabi, Katar, Suudi Arabistan Krallığı, Hindistan ve Türkiye'dedir.

VELOX Son kullanıcının her zaman yanındadır.

Eşsiz bir rahatlık ve huzur veren üst segment yangın ihbar ve kitlesel bilgilendirme sistemlerini sunmaktayız.

Onlarca yıl boyunca, VELOX, beş yıl garanti taahhüdü ile, en yüksek kalite ve güvenlik standartları ile sunulan yangın algılama ve ihbar sistemleri teknolojisinde güçlü AR&GE temelleriyle kurulmuştur.

İÇİNDEKİLER

GÜVENECEĞİNİZ YENİLİKLER DÖNEMİ	2
SİSTEM DİYAGRAMI	4-5
INTELLIGENT YANGIN ALARM KONTROL PANELLERİ	6-7
INTELLIGENT DEDEKTÖRLER – İZOLATÖRLÜ	8
INTELLIGENT DEDEKTÖRLER – İZOLATÖRSÜZ	9
DEKORATİF DEDEKTÖRLER	10
KANAL TİPİ DEDEKTÖR	11
BUTONLAR	12
SİRENLER	13
TEK VE ÇOK KANALLI GİRİŞ & ÇIKIŞ MODÜLLERİ	14
ÇOK KANALLI GİRİŞ & ÇIKIŞ MODÜLLERİ	15
KARTLAR & AKSESUARLAR	16
KONFIGÜRASYON YAZILIMI	17
BUZZERLİ DEDEKTÖR SOKETİ	18
REFERANSLAR	19
ÜRÜN LİSTESİ	20-21

GÜVENECEĞİNİZ YENİLİKLER DÖNEMİ



VELOX sezgisel bir tasarımla sunulur, bunlar müşterilerimizin çok sevdiği yenilikler ve özelliklerle dolu temeller üzerine inşa edilmiştir.

Yangın algılamada yeni bir dönem başlamıştır. Müşterilerimizin ürünlerimizde çok benimseyeceği bir farklılıktır. Şimdi tam entegrasyon daha basit ve daha yetkindir. VELOX entegre çözümün hem ses hem de yangın algılamada uyumlu bir biçimde entegrasyonu sağlayan yeni bir deneyim olduğuna inanıyoruz.

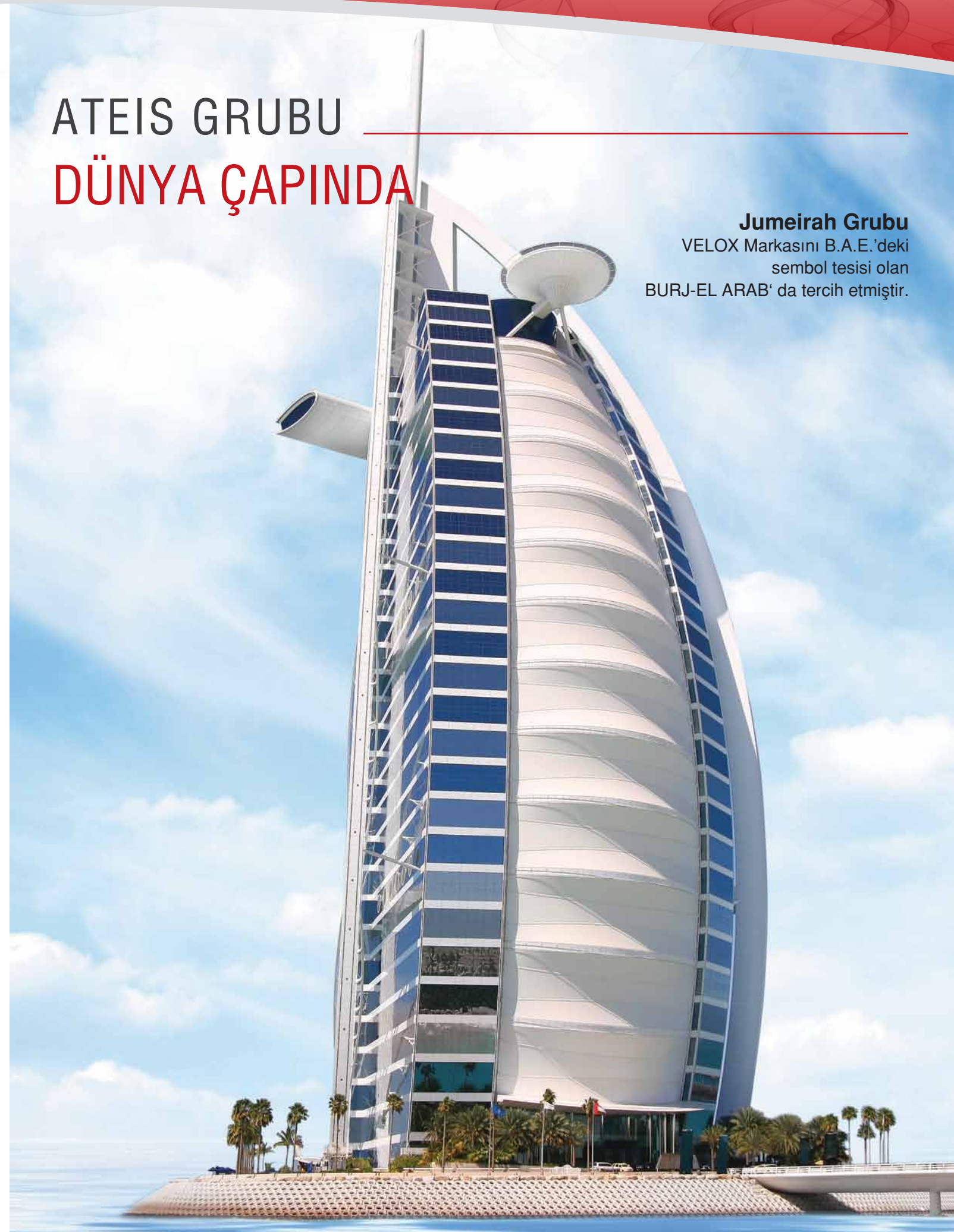
Bugün, otuz yıldan fazla yenilikler ile beraber, özel bir itina ve kaliteyle yeni bir sistem inşa etmekteyiz. AR&GE' miz hem akustik hem de yangın algılamayı eş zamanlı olarak bir araya getirmiştir. Biz VELOX' un bir deneyim olduğuna inanmaktayız. Bu deneyim rafine edilmiştir ve kullanımı, kurulumu ve işletmeye alınması kolay bir teknolojiye doğru sınırları genişletmiştir.

Ürünlerimizin üretim ve standardında Dubai Silicon Oasis-UAE bölgesini seçerek kalite standartlarımızı yüksek tuttuk. Üretim ve tasarımda ISO 9001'e uymaktayız, bu da hem akustik hem de yangın algılamasının tek bir platformda siparişle ve etkin şekilde gerçekleştirilmesini sağlamaktadır ve bu sayede, can güvenliği pazarında daha önce gerçekleştirilmemiş yeni bir dönem başlatılmıştır.

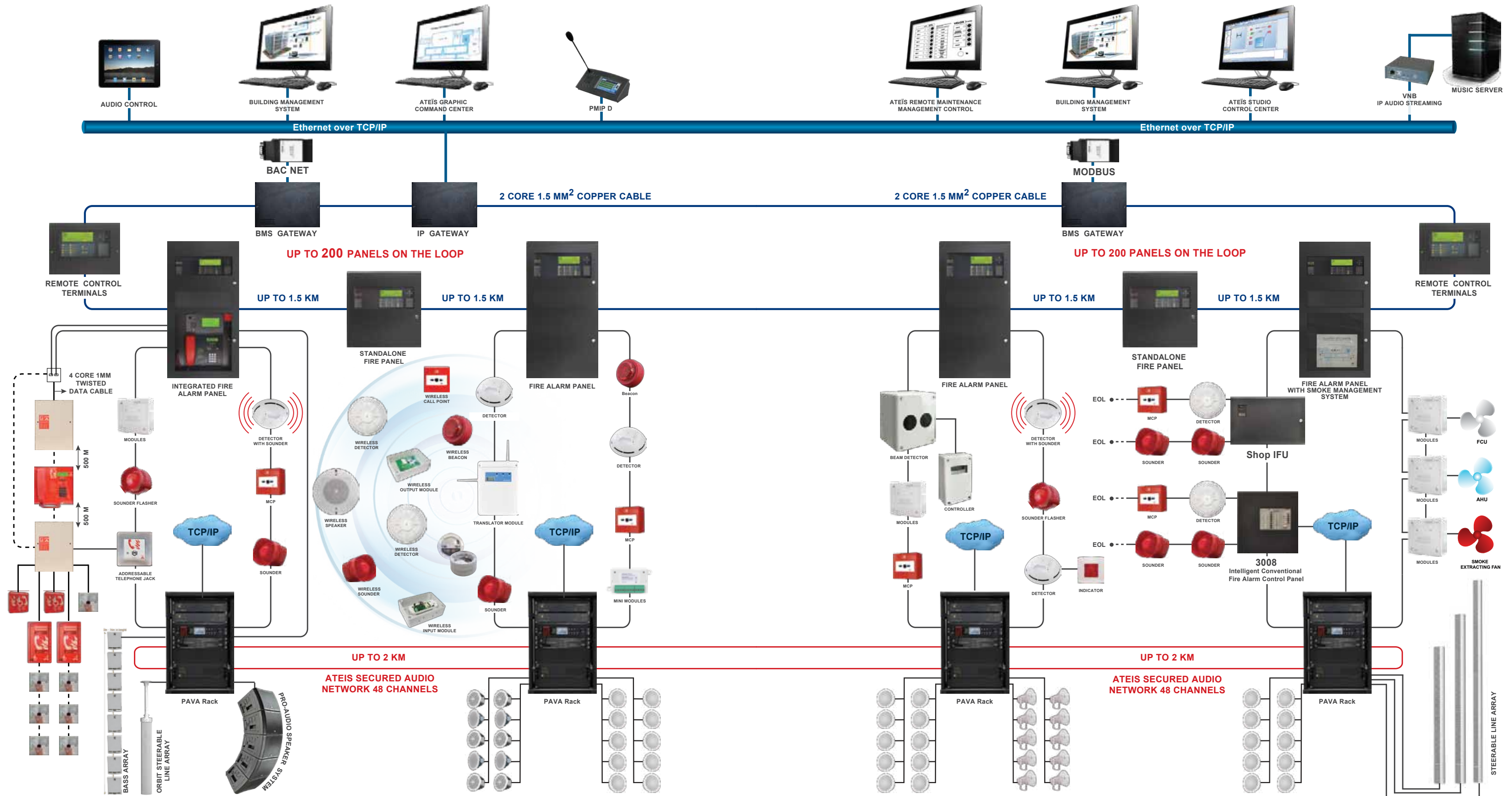


ATEIS GRUBU DÜNYA ÇAPINDA

Jumeirah Grubu
VELOX Markasını B.A.E.'deki
sembol tesisi olan
BURJ-EL ARAB' da tercih etmiştir.



SİSTEM DİYAGRAMI



INTELLIGENT YANGIN ALARM KONTROL PANELLERİ

VELOX 4000 ses ve yangın algılamayı, yangın algılama ve alarm sistemlerinin yeni çağında kusursuz bir bütün olarak entegre eder. EN54-2 ve EN54-4 standartlarına göre sertifikalıdır.



VELOX 4000 serisi, loop kartları ile 1den 8 loopa kadar artırılabilir slotlara sahiptir.

ATEIS'in hoparlör sistemleri ve tahliye sistemleri ile tam entegrasyon içinde olan bu sistem 192Kbit/saniye ses çözünürlüğünü destekleyen sonik ses kalitesinde 48 ses kanalına kadar eş zamanlı olarak işlev yapabilir. Bu tahliye sistemi, her biri 1000 watt'lık yükten 8,192 hoparlör devresi sonuna dek işlev yapabilmektedir ve bu özelliği eşsizdir.

Talep edilen panel adreslenebilir yangınla mücadele telefon sistemiyle tam entegrasyon içindedir ve 256 ya kadar devre desteklenebilmektedir. Bunlar telefon jakları ve adreslenebilir telefon kulaklıkları ile kullanılabilir.

Sistem her loop için 240 cihazla işlev yapabilir. Loop hattı iki damarlı bakır kablo ile 2 km. ye kadar genişletilebilir. Paneller arası iletişimde 200'e kadar yangın alarmı kontrol panelleri network edilebilir. Ağ mesafesi 20 km.ye kadar genişletilebilir.

VELOX 4000 Serisi, mimik paneli veya duman yönetim kontrolü oluşturmak için standart veya özel yapım kontroller ve LED göstergelerle sunulabilir.

Özellikler

- BSI EN54-2 & EN54-4 sertifikalıdır
- 1, 2, 4 veya 8 loop genişletilebilir
- Her loopta 240 a kadar cihaz destekler
- 1000 e kadar yangın tespit zonları
- Network ile 200.000 cihaz bağlayabilme imkanı
- Gerçek Peer-to-Peer ağ yapısı
- 200 bölgenin ağ bağlantısı kurulabilir
- Loop uzunluğu 2 km. ye kadar genişletilebilir
- Hata teşhis veya arıza koşulları için her panelde 1.000'e kadar olay hafızası
- Otomatik ve manuel adresleme özellikleri
- Komplike akıllı programlama opsiyonları
- PC veya modem bağlantısı için atanmış RS232 seri portu
- Kullanıcı dostu yönetim tuşları ve kolay menü

TEKNİK ÖZELİKLER

	VELOX 4200	VELOX 4400	VELOX 4800
LOOP SAYISI	Loop kartları Max. 2 loop kadar genişletilebilir	Loop kartları Max. 4 loop kadar genişletilebilir	Loop kartları Max. 8 loop kadar genişletilebilir
LOOP AKIMI	500mA		
DÂHİLİ RÖLELER	2 x 1 Amp 30v AC/DC Programlanabilir		
DÂHİLİ GÜÇ KAYNAĞI	4 Amp yüksek verimlilik aktif mod		5 Amp yüksek verimlilik aktif mod
ANA GÜÇ KAYNAĞI	230 V Ac (+10%, -15% tolerans) 50 /60 Hz 1.9 Amp		230 V Ac (+10%, -15% tolerans) 50 /60 Hz 1.7 Amp
BATARYA KAPASİTESİ	24v 18 Ah internal. 24v 48 Ah harici		
ŞARJ CİHAZI AKIMI	2.0 Amp DDP izlenen, ısı derecesi kompanse edilmiş entegre şarj cihazı		2.2 Amp DDP izlenen, ısı derecesi kompanse edilmiş entegre şarj cihazı
ONAYLAR	BSI EN54-2 & EN54-4		

INTELLIGENT YANGIN ALARM KONTROL PANELLERİ

VELOX 4200

2 LOOP



- 1 Loop' tan 2 Loop' a kadar artırılabilir
- Orta kasa
- 50'ye kadar ilave programlanabilir LED gösterge
- 8'e kadar artırılabilir key switch
- Büyük ve derin kasa seçenekleri
- Hata teşhis veya arıza koşulları için 1000'e kadar olay hafızası

VELOX 4400

4 LOOP



- 1 Loop' tan 4 Loop' a kadar artırılabilir
- 200'e kadar çıkabilen ek programlanabilir LED gösterge
- 8'e kadar artırılabilir key switch
- Derin ve geniş kasa seçenekleri
- Mimik panel veya duman yönetim sistemi opsiyonları
- Hata teşhis veya arıza koşulları için 1000'e kadar olay hafızası

VELOX 4010 - 4020

TEKRARLAMA PANELLERİ



- Grafik LCD ekran
- Basit ve Pratik kontrol
- Tamamen sahada programlanabilir

VELOX 4030 - 4035

DAHİLİ VE PORTATİF PRİNTERLER



- Dahili akü desteği
- Hızlı ve sessiz çalışma
- Otomatik ve istek üzerine yazdırma seçenekleri

VELOX 4800

8 LOOP



- 2 Loop' tan 8 Loop' a kadar artırılabilir
- Genişletilmiş kasa
- 200'e kadar ilave programlanabilir LED gösterge
- 8'e kadar artırılabilir key switch
- Mimik Panel veya duman yönetim sistemi opsiyonları
- Hata teşhis veya arıza koşulları için 1000'e kadar olay hafızası

MİMİK PANELLER

- Zonların anlaşılır ve grafiksel gösterimi
- Programlanabilir mimik driver kartı ve LED gösterge
- Mimik şemaları veya zon şablonların. değişimi veya güncellemesinde kolaylık
- Dinamik zonlamayı destekler
- Ağ bağlantı opsiyonu

VELOX 2100 - 2200

ANALOG ADRESLİ YANGIN ALARM KONTROL PANELLERİ



- 1 Loop veya 2 Loop seçenekli
- 20 programlanabilir zon göstergesi
- 40 karakter ve 4 satır LCD ekran
- 1.000 olay hafızası
- Gündüz /Gece programlama özelliği.
- Opsiyonel TCP/IP bağlantı

4090-4094 Serisi

GÜÇ KAYNAĞI ÜNİTELERİ



- EN54-4 sertifikalıdır
- Kutulu veya kutusuz seçenekli
- Anahtarlı güç kaynağı (1.5A 3A, 5A)
- Dahili hata göstergesi



INTELLIGENT ADRESLİ DEDEKTÖRLER İZOLATÖRLÜ

KISA DEVRE İZOLATÖRLÜ ADRESLENEBİLİR DEDEKTÖRLER

VELOX adreslenebilir dedektörler yangını algılamak için optik ve ısı algılama teknolojilerini kullanır.

V100 Duman , V200 Kombine ve V350 Isı dedektör serisi dahili kısa devre izolatörleri ve 360 derece görüş için çift renkli (kırmızı/yeşil) LED ile sunulur.



Duman, ısı ve kombine dedektörlerinde toplamda 9 farklı seviye seçenekleri mevcuttur.

Duman dedektörlerinde gece/gündüz ve duman hassasiyet ayarı gibi 4 farklı seviye seçenekleri mevcuttur.

Isı dedektörlerinde sıcaklık değerleri ayarlama seçenekleri mevcuttur.

Tek bir dedektör aksamında optik ve ısı algılamanın bir araya gelmesi hem maliyetten tasarruf sağlar, hem yavaş iç yanmaların hem de yüksek enerjili alevlerin fark edilmesini sağlar. Kombine dedektörlerinde istenirse ısı veya duman algılama özelliği devre dışı bırakılabilir.

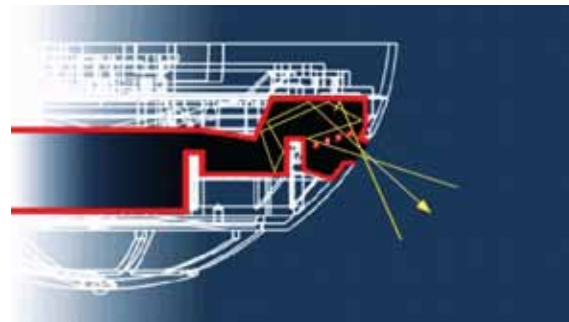
Tek bir loopta 240 kadar sayıda cihaz bağlanabilir. Loop uzunluğu kablo seçimine göre 2 km.ye kadar çıkabilir.

Cihazlar aynı yangın algılama loopundan güç alarak çalıştırılır. Yangın alarm kontrol panelini, sirenleri, flaşörleri, butonları vs. birbirine bağlar. Bu nedenle harici güç kaynağı gerekli değildir.

Özellikler

- LPCB EN54-5, EN54-7 ve EN54-17 sertifikalıdır
- Dahili kısa devre izolatörü
- 2 aşamalı toz tuzağı ve koruma ekranı toz ve küçük böceklerin girişini engeller.
- Çeşitli hassasiyet seviyeleri seçenekleri
- Otomatik ve manuel adresleme özellikleri
- Yangın panelinde sabotaj tespiti ve arıza göstergesi
- Her loopta 240a kadar sayıda cihaz
- 360° görüşlü LED gösterge
- Otomatik toz engelleme özelliği

TOZ TUTUCU TUZAK



TEKNİK ÖZELLİKLER

	V100	V200	V350
GÜÇ KAYNAĞI	18 V - 40 V (max.)		
ORTALAMA SUKUNET TÜKETİMİ	70 uA @ 24 V		55 uA @ 24 V
UZAKTAN ÇIKIŞ AZAMI AKIM TÜKETİMİ (HARİCİ OLARAK SINIRLI)	20 mA		
ÇALIŞMA ISISI ARALIĞI	-30 °C ile +70 °C		
NEM	95% RH 95% RH (yoğuşmasız)		
YÜKSEKLİK (STANDART TABAN DÂHİLDİR)	54 mm		
ÇAP	110 mm		
AĞIRLIK (STANDART TABAN DÂHİLDİR)	130 g		



INTELLIGENT ADRESLİ DEDEKTÖRLER İZOLATÖRSÜZ

KISA DEVRE İZOLATÖRLERİ OLMAYAN ADRESLENEBİLİR DEDEKTÖRLER

VELOX adreslenebilir dedektörler yangını algılamak için optik ve ısı algılama teknolojilerini kullanır.

LV100 Duman, LV200 Kombine ve LV350 Isı dedektör serisi 360 derece görüş için çift renkli (kırmızı/yeşil) LED ile sunulur.



Duman, ısı ve kombine dedektörlerinde toplamda 9 farklı seviye seçenekleri mevcuttur.

Duman dedektörlerinde gece/gündüz ve duman hassasiyet ayarı gibi 4 farklı seviye seçenekleri mevcuttur.

Isı dedektörlerinde sıcaklık değerleri ayarlama seçenekleri mevcuttur.

Tek bir dedektör aksamında optik ve ısı algılamanın bir araya gelmesi hem maliyetten tasarruf sağlar hem yavaş iç yanmaların hem de yüksek enerjili alevlerin fark edilmesini sağlar. Kombine dedektörlerinde istenirse ısı veya duman algılama özelliği devre dışı bırakılabilir.

Tek bir loopta 240 kadar sayıda cihaz bağlanabilir. Loop uzunluğu kablo seçimine göre 2 km.ye kadar çıkabilir.

Cihazlar aynı yangın algılama loopundan güç alarak çalıştırılır. Yangın alarm kontrol panelini, sirenleri, flaşörleri, butonları vs. birbirine bağlar. ek güç ikmalı kaynakları gerekli değildir. Bu nedenle harici güç kaynağı gerekli değildir.



İki aşamalı toz tutucu tuzak, dedektörleri optik lens önünde toz birikimini önleyerek tozlanmadan kaynaklı yanlış ihbarlara sebebiyet vermez.

TEKNİK ÖZELLİKLER

	LV100	LV200	LV350
GÜÇ KAYNAĞI	18 V - 40 V (max.)		
ORTALAMA SUKUNET TÜKETİMİ	70 uA @ 24 V		55 uA @ 24 V
UZAKTAN ÇIKIŞ AZAMI AKIM TÜKETİMİ (HARİCİ OLARAK SINIRLI)	20 mA		
ÇALIŞMA ISISI ARALIĞI	-30 °C ile +70 °C		
NEM	95% RH 95% RH (yoğuşmasız)		
YÜKSEKLİK (STANDART TABAN DÂHİLDİR)	54 mm		
ÇAP	110 mm		
AĞIRLIK (STANDART TABAN DÂHİLDİR)	130 g		

DEKORATİF DEDEKTÖRLER



VELOX Duman ve ısı dedektörlerinin dekoratif ürün gamı üstün estetik ve iç mimari ve dekorasyonla kusursuz eşleşme gerektiren yapılar için tasarlanmıştır.

Renk ve desenler ahşap, metal ve mermer yapılara uyumludur.

Dekoratif yangın alarmı dedektörlerinin yapıların sanatsal tasarımına mimari kadar önem verilen tarihi binalarda ve devlet binalarında uygulamaları mevcuttur.

*Özel sipariş üzerine temin edilecektir.



INTELLIGENT ADRESLİ KANAL TİPİ DEDEKTÖR

Özellikler

- Kolay monte edilebilir özellik
- Tek boru/hava örnekleme sistemi
- Her bir 40950 sistemi hava sirkülasyonu ve dönüşümü için birden fazla örnekleme borusuna gerek duymaz
- Dedektörler ise 0.5 m/sn. den 20 m/sn. ye değişen hızlarda çalışabilir

40950 serisi Kanal tipi duman dedektörleri, ısıtma ve havalandırma kanallarındaki hava hareketlerini muhafaza içindeki duman dedektörü vasıtası ile hava ölçüm borusuyla örnekleyip ölçer.

Kanallardaki hava ölçüm/örnekleme tüpü/ (ölçüm) borusu ile örneklendirilebilir, bu, dedektör muhafazasından kanala doğru genişler. Alüminyum ölçüm/örnekleme tüpünün uzunluğu kanalın çapına göre kısaltılabilir.

Tozlu ortamlarda çalışmak için dedektöre bir filtre takılabilir.

Hassas 40950-BR, 40950 muhafazasının çapı 100 mm. kadar küçük olabilen dikdörtgen şeklinde ve dairesel kanallarda montajına imkan verir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

	40950
BOYUTLAR	180x183x235mm
AĞIRLIK	700g
KANALDAKİ HAVA AKIŞ HIZI	0.5m/san.-20m/san.
FANIN ÇALIŞMA VOLTAJİ	24V AC (Harici güç kaynağı)
HAVA ÖRNEKLEM E BORU UZUNLUKLARI	40950-06 40950-15 40950-28 0.6m 1.5m 2.8m
BORUDAKİ DELİK ÇAPI	38mm: örnekleme borusunun kurulumu (braketsiz) için 50mm: braketsiz veya fanlı montajda
ONAYLAR	BS5839-1 ve BS5839-4 EN54-5 ve EN54-7

MERMER



DEKOR KODU	CARRARA 11	OBIRHO 12	YEŞİL ALPES 13	YEŞİL 14	SIYAH 15
------------	------------	-----------	----------------	----------	----------

AHŞAP



DEKOR KODU	CARRARA 11	OBIRHO 12	YEŞİL ALPES 13	YEŞİL 14	SIYAH 15
------------	------------	-----------	----------------	----------	----------

METALLER



DEKOR KODU	CARRARA 11	OBIRHO 12
------------	------------	-----------

DESENLER



DEKOR KODU	YEŞİL 14	SIYAH 15
------------	----------	----------

Dekoratif bir sensor siparişi vermek için, renk kodunu ürün sipariş koduna ekleyin.
Örneğin duman dedektörü siparişi vermek için V100, yeşil mermer desen için V100-14'ı isteyin.

ADRESLİ BUTON



Akıllı analog adresli butonun ön yüzündeki şeffaf plastik cama basmak suretiyle aktif hale getirilebilen bir acil durum alarm cihazıdır.

Acil durum butonu aktif hale gelince, beraberinde verilen anahtar ile resetlenebilir.

Çift renkli (kırmızı/yeşil) LED butonun çalışma durumunu bildirir.

Harici butonlar nemli ve ıslak bölgelerde kullanılabilir.

Tek bir loopta 240a kadar buton bağlanabilir, yük hesaplamaları ve uygun kablo kullanımına göre 2 km.ye kadar genişletilebilir.

Bu cihazlar aynı yangın algılama lopundan çalıştırılır ve bu da yangın alarm kontrol paneli, dedektörleri, flaşörleri, butonları gibi sistem cihazlarına bağlantısını sağlar. Bu nedenle harici güç kaynağı gerekli değildir.

Özellikler

- LPCB EN54-11:2001 + A1:2005 EN54-17:2005 sertifikalıdır
- Ön yüzeye şeffaf koruma kapağı takma opsiyonu
- Anahtar ile resetleme mekanizması
- Otomatik ve manuel adresleme özellikleri
- Dahili kısa devre izolatörü

Özellikler

- LPCB EN54-3:2000 A1:2002, A2:2006 EN54-17:2005 sertifikalı
- Dahili kısa devre izolatörü
- Otomatik ve manuel adresleme özelliği
- 1 mt.de 100 dB.ses çıkışı
- Panelden programlanabilir tonlar
- Seçilebilir yanıp sönme hızı ve ışık çıkış değeri

Çeşitli tonlar ve ayarlanabilir ses çıkışlarıyla VELOX sirenleri pek çok farklı ortamda kullanılabilir.

Farklı ton seçenekleri alarm ve tahliye sinyallerine göre ayarlanabilir. BS Yangın tonu, DIN tonu ve Hollanda yangın tonu gibi uygulamalar için tonlar yangın alarmı kontrol panelinden seçilebilir ve değişik zamanlamalarla farklı durumlar için programlanabilir.

Cihazların arka bölümündeki ses ayar butonu ile farklı şartlar ve uygulamalara göre ses tonlarının yüksekliğinin ayarlanmasına imkân verir.

Bu cihazlar aynı yangın algılama lopundan çalıştırılır ve bu da yangın alarm kontrol paneli, dedektörleri, flaşörleri, butonları gibi sistem cihazlarına bağlantısını sağlar. Bu nedenle harici güç kaynağı gerekli değildir.



40300 Siren



40801
Harici Buton

Harici butonun yeniden ayarlanabilir bir plastik aksamı vardır.



40802
Şeffaf Koruma Kapak

40802 şeffaf plastik kapağı 40800 butonlarına yanlış alarm engellemek için kullanılabilir.



Renk Seçenekli
Butonlar

Özel sipariş ile yeşil, beyaz ve sarı renklerde sunulur.



40320
Flaşörlü Siren

Entegre LED flaşörlü, intelligent duvara monte edilen loop beslemeli (100dB kadar) ses çıkışı flaşörlü siren



40321
Harici Flaşörlü Siren

Su geçirmez sesli ve görsel LED uyarı ışıklı flaşörlü siren Nemli ve ıslak Ortamlara kurulabilir



40301
Harici Siren

Su geçirmez siren Nemli ve ıslak Ortamlara kurulabilir

TEKNİK ÖZELİKLER

	40800	40801
GÜÇ KAYNAĞI VOLTAJ ARALIĞI	18 V - 40 V	
AKIM TÜKETİMİ	70 uA	
LED AKIM TÜKETİMİ	6 mA (@ 24 Vdc)	
ÇALIŞMA ISISI ARALIĞI	-20 °C ile +65 °C	
NEM	95% RH - yoğuşmasız	
BOYUTLAR (ARKA KUTU OLMADAN)	87 x 87 x 23 mm	119 x 128 x 62 mm
AZAMI KABLO KALINLIĞI	2.5 mm2	
ULUSLAR ARASI KORUMA SINIFLANDIRMASI	IP31	IP67

TEKNİK ÖZELİKLER

	40300 - 40301	40320 - 40321
GÜÇ KAYNAĞI		19-30 VDC
MINIMUM ÇALIŞMA VOLTAJ		15 VDC
SUKUNET AKIM TÜKETİMİ		70 uA (tipik)
ALARM AKIM TÜKETİMİ	5 - 7 mA (24 V)	8 - 10 mA (24 V)
ÇALIŞMA ISISI ARALIĞI		-10 °C to +55 °C
NEM		5 - 85% RH
AZAMI KABLO KALINLIĞI		2.5 mm2
SES ÇIKIŞ DEĞERİ (SEÇİLEBİLİR)	80 - 100 dB(A)	89 - 100 dB(A)
UYARI IŞIĞI YANMA SÖNME DEĞERİ	-	1 Hz
UYARI IŞIĞI YANAR SÖNER FLAŞ IŞIĞIN YOĞUNLUĞU	-	> 1 Cd



TEK&ÇOK KANALLI GİRİŞ/ÇIKIŞ MODÜLLERİ



VELOX giriş/çıkış modülleri çeşitli algılama ve alarm cihazları için bir neden ve etki planı kurmayı sağlarlar ve yangın güvenliğinde yer alan acil durum önlemlerini aktif hale getirirler.

Modüller yangın algılama senaryosundaki ısıtma, havalandırma ve iklimlendirme sistemlerindeki harici cihazlar arasında bir ara yüz olarak hareket ederler.

Adreslenebilir modüller giriş terminalleri ile algılama cihazlarını izlemeye kullanılabilir ve daha sonra yangın kepenkleri, fısıkiyeler, havalandırma ve iklimlendirme ekipmanı gibi yangın kontrol mekanizmalarını çıkış terminalleriyle aktif hale getirebilirler.

Giriş modülleri cihazların alarm, kısa-açık ve topraklama durumlarını supervise edebilir.

Modüller çeşitli boyutlarda ve tasarımlarda mevcuttur ve ticari ve endüstriyel alanlarda farklı koşullara uyabilmekte ve standart elektrik kutularının kurulumunda büyük esneklik sağlayabilmektedir.

Bu cihazlar aynı yangın algılama loopundan çalıştırılır ve bu da yangın alarm kontrol paneli, dedektörleri, flaşörleri, butonları gibi sistem cihazlarına bağlantısını sağlar. Bu nedenle harici güç kaynağı gerekli değildir.

Özellikler

- LPCB EN54-17:2005 ve EN54-18:2005 sertifikalıdır
- Cihazlar denetlenen ve denetlenmeyen modlarla kontrol edilip izlenir
- Otomatik ve manuel adresleme özellikleri mevcuttur
- Kolay montaj
- Endüstriyel uygulamalarda kullanılabilir
- Her loopta 240 cihaza kadar bağlanabilir
- Loopdan beslenir
- Durum bildirim LED ışığı
- Dahili kısa devre izolatörlü

ÇOK KANALLI GİRİŞ & ÇIKIŞ MODÜLLERİ



Çoklu giriş, çoklu çıkış modülleri, adreslenebilir kontrol ve izleme cihazlarıdır. Sirenler, flaşörler ve su akış anahtarları gibi yardımcı cihazların kontrol ve aktivasyonunda kullanılır.

Çoklu giriş ve çıkışlı modüller, asansörler, fısıkiye sistemleri, kapılar ve yangınla mücadele sistemlerinin kontrolü gibi uygulamalarda kullanılan senaryolar için uygundur.

Her kanal (giriş veya çıkışı) VELOX 4000 serisi alarm kontrol panellerinde VMIC modülünde bir dizi alarm kontrol paneliyle kontrol edilebilir. Giriş kanalları Normal, Alarm, ve Arıza şartları için hat sorunu direnç unsurları ile denetlenebilir. Denetlenebilen çıkış kanalları harici yükü hat sonlandırma direnç ile veya çıkış için bir harici güç kaynağını izlemek için kullanılabilir. Röle (Form C) çıkışları yardımcı cihazların kontrolü için denetlenmeyen çıkışlardır ve yangın alarmı kontrol paneliyle kontrol edilebilirler.



İZOLATÖR MODÜLÜ

İzolatör modülü analog adresli yangın algılama loopları için kısa devre izolasyonu sağlar. İzolatör modülü, LV100, LV200 ve LV350 dedektörleri loopta kullanıldığında gereklidir. 32 cihaza kadar destekler.



TEK KANALLI MIKRO GİRİŞ/ÇIKIŞ MODÜL

Mikro giriş/çıkış modülleri kurulumda esneklik sağlar



TEK KANALLI GİRİŞ/ÇIKIŞ MODÜL

DIN raylı giriş/çıkış modülleri endüstriyel uygulamalar için uygundur. 19 inçlik askı veya standart elektrik kutularına monte edilebilirler.



Analog Adreslenebilir Giriş/Çıkış Modül

VELOX 40000, son teknolojiye göre tasarlanmıştır, kurulum ve programlaması kolaydır,



TEK KANALLI MİNİ GİRİŞ/ÇIKIŞ MODÜLLERİ

Mini giriş/çıkış modülleri ticari ve endüstriyel ortamlarda kurulum için uygundur.

TEKNİK ÖZELİKLER

	MINİ GİRİŞ/ÇIKIŞ					ANALOG ADRESLİ GİRİŞ & ÇIKIŞ MODÜLÜ					DIN RAY MONTAJLI GİRİŞ/ÇIKIŞ					MIKRO GİRİŞ & ÇIKIŞ MODÜLÜ	
	40100-M	40010-M	40002-M	40110-M	40102-M	40100	40010	40002	40110	40102	40100-D	40010-D	40002-D	40110-D	40102-D	40100-U	40001-U
DENETLENEN GİRİŞ	1	-	-	1	1	1	-	-	1	1	1	-	-	1	1	1	-
DENETLENEN ÇIKIŞ	-	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1
RÖLE ÇIKIŞI (FORM C)	-	-	2*	-	2*	-	-	2*	-	2*	-	-	2*	-	2*	-	-
LOOPTAKİ ADRES SAYISI	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1
LOOPLARIN VOLTAJ ARALIĞI	15-40 VDC					15-40 VDC					15-40 VDC					15 V (min) - 40 V (max)	
ORTALAMA AKIM TÜKETİMİ	120 uA (@ 24 V)					120 uA (@ 24 V)					120 uA (@ 24 V)					120 uA (@ 24 V)	
LEDLERİN AKIM TÜKETİMİ	6 mA (@ 24 V)					6 mA (@ 24 V)					6 mA (@ 24 V)					-	

* İki tekli sıralı röleler; her iki rölede aynı adresi aldığı için bireysel olarak tetikleme yapamaz

TEKNİK ÖZELİKLER

	ÇOK KANALLI GİRİŞ/ÇIKIŞ MODÜLLERİ			İZOLATÖR MODÜLÜ
	40404	40422	40602	40510
DENETLENEN GİRİŞ	4	4	6	
DENETLENEN ÇIKIŞ	-	2	-	
RÖLE ÇIKIŞI (FORM C)	4	2	2	
LOOPTAKİ ADRES SAYISI	8	8	8	
LOOP'UN VOLTAJ ARALIĞI *	18 V - 40 V			15-40V
STAND BY AKIM TÜKETİMİ	(24 V) 500 JA			(24 V) 90 JA
ÇALIŞMA ISISI ARALIĞI	-100 °C ile + 55 °C			-30 °Cden + 70 °C
NEM	5 RH%den 85 RH%e			5 RH%den 85 RH%e
BOYUTLAR	210 x 170 x 65 mm			75 x 52 x 28 mm (braketsiz)
İZOLATÖR MODÜLÜYLE DESTEKLEDİĞİ CİHAZ ADEDİ	-			32 ünite
	2.5 mm2			

* İki tekli sıralı röleler; her iki rölede aynı adresi aldığı için bireysel olarak tetikleme yapamaz

KARTLAR & AKSESUARLAR

NETWORK KARTLARI

NETWORK KARTLARI



4420 ve 4421 ağ kartları, VELOX 4200 ve 4400 yangın alarmı kontrol panellerinin benzer panellerle, kontrol veya uzaktan terminallerle tek bir ağdan bağlantılı olmasına imkan verir ve bu, panelden veya PC'den yapılandırılabilir.

- Gerçek peer-to-peer ağ
- Bir ağda 200 panele kadar network
- Network cihazları kontrol panelinden izlenebilir
- Çapraz panel raporlama ve kontrolü
- Kontrol panelleri ve uzaktan terminallerin eklenmesi ve çıkarılmasında kolaylığı

BYS/GRAFİK ARAYÜZ KARTI



4120 Bina Yönetim Sistemi (BYS) ara birim kartı yangın alarmı kontrol panelleri ve uzaktan terminallerin bina yönetim sistemleri ve grafik PC'leri ile entegrasyonuna imkan verir.

Tüm network trafiği ve olay önceliği PC üzerindeki RS 232 bağlantısı üzerinden yapmaktadır.

- Kolay konfigürasyon ve yazılım ile sektör bazı programlama
- 3. Şahısların grafik sistemleriyle uyumludur

IP ARA-BİRİM KARTI



4124 IP Ağ Geçidi (Gateway) Ara birim Kartı, 4000 Serisi yangın alarm kontrol panellerinin ve ağının internete bağlantısını sağlar.

Standart bir web tarayıcısı yangın sisteminin izlenmesinde ve görsel işaretlerle yangın paneli ağının durumunun anlaşılmasına imkan verir.

- İnternet üzerinden konfigürasyon
- Şifre koruma
- E-mail ile olay bildirimi
- Çoklu kullanıcı izinleri (eş zamanlı azami 2 kullanıcı)
- IE6, IE7, ve Firefox 2 ile uyumlu

BACNET/IP/MODBUS ENTEGRATÖRÜ (PERİPHERAL CARD)



4130 entegratörü üçüncü şahıs bina yönetim sistemleri ile yangın algılama sistemlerinin bağlantısının BACNET, IP ve MODBUS ağları için protokol dönüşümünü sağlar.

Protokol çevirmeni 4120 BYS/grafik ara yüz kartı ile harici BSM/Grafik sistemine komutlar düzenleyecek ve RS232 iki yönlü seri portundan bilgi alacak şekilde kurulmuştur. IP ile bağlantı yapabilme özelliği uzaktan izleme ve programlamaya da imkan verir.

- BACNET/IP veya MODBUS/IP protokol dönüşümü
- Ağın tam kontrolüne izin verme
- 400 noktaya kadar kontrol edebilme

TAŞINABİLİR PROGRAMLAMA ÜNİTESİ



40700 Elde taşınır programlama ünitesi bir yangın algılama loopundaki cihazlara adres atamak için manuel olarak kullanılır.

Programlama ünitesi bir adaptör veya özel bir kablo vasıtası ile bir cihaza bağlanır (dedektör, siren, buton, modul, vs.).

Cihaz üzerinde bulunan dört buton ile bir cihazın adresinin atanması, değiştirilmesi veya bağlı cihazın hafızasında bir adres saklamaya veya sadece bağlı cihazın adreslenmesine olanak sağlar.

- Programlama ünitesindeki LCD ekranda cihazdaki temel bilgileri gösterir, bunlar cihaz tipi, üretim ve test tarihleri ve akü durumudur.
- Dedektörlerin, sirenlerin, butonların, modüllerin vb. cihazların manuel adreslenmesi.
- Menüyle yönetilen programlama cihazı dumanın dedektör ölçüm değerlerini okur
- Cihazların üretim detaylarını gösterir

KONFIGÜRASYON YAZILIMI

Özellikler

- Sebep - sonuç programlama
- Otomatik ve önceden yapılandırılmış yazılım opsiyonları
- Modem üzerinden uzak arama
- Kolay kullanımlı grafiksel ara-yüz
- Kullanıcı logo seçme opsiyonu

Konfigürasyon Yazılımı kullanıcıların yapmak istediklerini çabuk ve kolay bir şekilde gerçekleştirmelerine izin verecek ve büyük, hantal yazılımlarda boğulmalarını sağlayacak şekilde belirli bazı araçlardan meydana gelir.

Konfigürasyon yazılımı VELOX panel serisi için sürekli olarak geliştirilmektedir, yeni özellikler ve performans artışı kazanmaktadır. Yakın dönemde bunlara kapsamlı yanlış alarm yönetimi ve alarm doğrulama özellikleri dahil edilmiştir.

Küresel yangın sektöründeki pozisyonumuz sayesinde mevzuattaki düzenlemeler konusunda destek sunarak yazılım değişikliklerini hemen uygulayabilmekte ve müşterilerimizin güncel kalmasını sağlamaktayız. Ayrıca müşterilerimizi yakından dinleyerek belirli müşteri gereksinimlerine göre de ürün özellikleri oluşturmaktayız.

VELOX 4000 panelleri için olan 4500 ve 4501 konfigürasyon yazılımı windows işletim sistemlerine uygundur ve karmaşık neden, etki programlama fonksiyonları sunar.

4502 uzaktan aramalı yazılım ise bir modem veya direkt R232 bağlantısı ile 4000 serisi yangın alarmı kontrol paneliyle iletişime izin verir.

4503, 4504, 4505 grafik kontrol yazılımı yangın alarmı ekipmanlarını kurulum sahalarında izlemek için grafik haritaları, resimler, metinler ile kullanımı kolay bir ara-yüzün kurulumu ve cihazların aktif ve pasif hale getirilmeleri için grafik komut düğmelerinin programlanmasında kullanılır.



Konfigürasyon Aracı



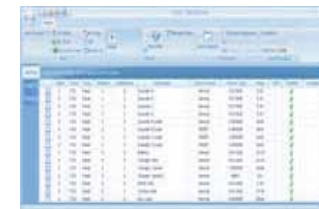
- Tek panel veya ağ sisteminin tam konfigürasyonu
- Bölge konfigürasyonunun otomatik tasarım kontrolü
- Yardımcı menü, panellerin yapılandırılmasında kullanıcıya kolaylık sağlar
- Konfigürasyon raporlarını aktarma (Import, export) ve yazdırma raporları

Terminal Aracı



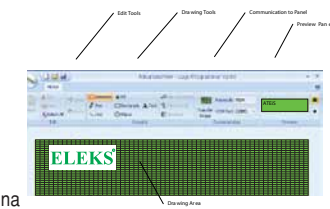
- Tek panel veya ağ sisteminin tam konfigürasyonu
- Bölge konfigürasyonunun otomatik tasarım kontrolü
- Yardımcı menü, panellerin yapılandırılmasında kullanıcıya kolaylık sağlar
- Konfigürasyon raporlarını aktarma (Import, export) ve yazdırma raporları

Servis Aracı



- Tek veya çoklu panellerden cihaz bilgileri ve olay kaydını alma
- Panele bağlı cihazların, son aktivasyonu, test edilmesini, devreye alınmasını, devreden çıkarılmasını ve hangi tarihte takıldığı bilgilerini raporlar.
- Kullanıcı tarafından tanımlanan parametrelerin ile verilerin farklı şekillerde gruplanması ve aranmasına imkan verir
- Cihazlarda, analog değerlerin ve kirlilik durumunun izlenmesi,
- Ağ simülasyonu ve test özelliği
- Olayların kategorize edilmesi ve Kullanıcı tanımlı raporların oluşturulması

Logo Aracı



- Kurucunun logosunun panellerde gösterilmesine imkan verir
- Standart Bitmap görsel yüklenebilir
- Araçlar menüsü ile LOGOLARIN oluşturulmasına imkan verir
- Yazılım ile JPG ve GIF formatlı görseller aktarılabilir

BUZZERLİ DEDEKTÖR SOKETİ



VELOX 40200, son teknolojiye göre tasarlanmıştır, kurulumu ve programlanması kolaydır. Bu nedenle lokal sesli alarmin gerekli olduğu ofisler, otel odaları, mutfaklar gibi pek çok yer için tercih edilen bir sesli alarm cihazıdır.

Yeni VELOX buzzerli soket, alarm sistemlerinde en ileri teknolojidir. Tamamen mikroişlemci yüklüdür ve dört farklı tonlama ve dört ses seviyesinin seçilmesine olanak verir. Ayrıca

mevcut tüketime 0.8mA'e dek düşük değeri ile, 178 adede kadar dedektör ile bağlanabilir.

Yeni VELOX buzzerli soket, ayrıca alarmin işlevini uzak dedektöre aktarabilir. Bu sayede paralel ihbar lambası da takılarak buzzer ile aktif hale getirilebilmektedir.

VELOX buzzerli soket, teknolojisi kendisine herhangi bir adresin atanmasını gerektirmez. Loopa bağlandıktan sonra, buzzerli soket işlemcisi yangın paneliyle iletişime geçerek kurulu sensörden bir alt-adres atar.

Özellikler

- EN54-3 uyumlu
- 0.8 mA değerinden de düşük akım
- Dünyanın en ince profilli tasarımı
- Looptan beslenir
- Tek başına kontrol edilebilir özellikler
- Ayı bir adresleme gerektirmez
- Tek bir loopta 178 adede kadar bağlanabilir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

	40200
STANDART	EN54-3
GÜÇ KAYNAĞI	15 V - 52 V (Max)
ALARM AKIM TÜKETİMİ	0.8mA den 2.8mA'e (dBa çıkış değeri hacim seçimi ve ton seçimine göre)
ÇALIŞMA ISI DERECE Sİ ARALIĞI	-20 -60 °C
NEM	95% RH (yoğuşmaz)
LOOPTAKİ CİHAZ SAYISI	178 ses buzzerli soket
SES ÇIKIŞ DEĞERİ (AZAMI)	94 dBA
BOYUT	111 Çap (:mm), Yükseklik 31.5 (:mm)
AĞIRLIK	145 g
RENK	RAL 9016 (İstek üzerine dekoratif renkler de uygulanabilir)

REFERANSLAR

VELOX tarafından birçok proje Orta Doğu ve Hindistan'da kurulmuştur ve firma olarak bölgede bu büyük tesisler ile ilişkide olmaktan gurur duymaktadır. Ayrıca VELOX, high end ürünleri ile düzenli olarak özellikle "Konaklama" ve "Ulaşım sektörlerine" hitap etmekte, diğer sektörlerdeki zorunlu gereksinimleri de başarı ile karşılamaktadır.

Orta Doğu:

Abu Dhabi • yas waterworld • Ferrari World • Sky Tower-Al Reem Island • Alwahda Mall • Al Quaa KG • Egyptian Orthodox Coptic Church • Capital Plaza Mixed Use Development • Holiday Inn-Danet • Delma Mall • Vision Suits • Masdar Institute of Science & Technology • Sheikh Salama Grand Mosque • Building Materials City Mall • Al Wahda Granc Millennium Hotel • Yacht Club, Yas Island • Yas Marina Hotel • Rotana Hotel Yas Island • Centro Yas Hotel • Danet Mall • Marina Square Block A and D- Al Reem Island • Mubadala Development Head Quarters • Abu Dhabi Ladies Club • City of Light-Tamouh • Bustan Palace Hotel • Novotel • IBIS Hotel- Abu Dhabi Gate • Future Schools • Burjeel Hos-pital • Bab Al Qasr • Al Ain Convention Center • Rihan Heights Arzaneh Towers • Al Nasir HQ-ADNEC • Beach Towers-Al Reem Island • Hayat Park -Al Saadiyat • Arjan Hotel • Presidential Flight Complex • Brooge Pipe Academy • Brighton College • Dusit Hotel • Millennium Al Ain • Emirates National School • Franco Emerian Hospital, Marasi Complex • Arzanah Hospital • Centro Rotana Hotel-Airport Road • Al Badi Rotana Hotel-ADNEC • Centro Rotana Hotel-ADNEC • Royal City Season Hotel • Al Hamara Plaza Hotel • Al Waha Mall-Al Ain • Police Stations-Al Ain • Theatre and Swimming Pool-Swiehan Base • **Dubai** • Metro Dubai Red & Green Line • Emirates Towers • Dubai Festival Center • Mirdif Mall • JAL Tower Hotel • Dubai Civil Defense HQ • Ibn Battuta Twin Tower • Business Village • Jumeirah Zabeel Saray • Golden Miles Apartments • Palm Jumeirah • Shore line Apartments Palm Jumeirah • Ski Dubai • Gate Village • 11 Towers • Dusit Hotel • Jumeirah Beach Hotel • Marsa Plaza • Villa 18 in Umm al Sheif • Villa KTP2 at Palm Jumeirah • Damac Burjide Boulevard • City Premiere Hotel at Dubai Marina • Le meridian Hotel at Mina Siyahi • Fujairah Commercial Complex • G+5 Commercial building Al Khan, SHJ • Azadi Factory, Iraq • Damac Burj Terrace • Capital Bay Towers (Damac) • School for Ministry of Public Works at RAK, Sharjah, Fujairah • Burj Development plot 55, 56, 57 58 & 59 • Carrefour at FCC • Vox Cinemas at FCC • RAK Precast, RAK • Majan printing press, RAK • Union cement factory, RAK • Union fiber glass factory, RAK • Double Tree by Hilton, RAK • RAK Hotel • Capital Hotel at RAK • Muscat City Center • Fujairah City Center • Ajman City Center • **Qatar** • American School • ABM Military School • State Security Bureau • Doha HQ • Doha Bank Head Quarters • West Bay • Kahramaa Tower • West Bay • Doha City Centre • Al Madina Hotel • Doha Convention Centre • MOI Head Quarters • North Gate Mall • Gulf Mall • Turkish Embassy • Commercial Bank of Qatar HQ • Mazaya Club house • Merqab Mall • Spinneys at Pearl Qatar • Masraf Al Rayyan Building • Barwa City Phase • Mosque and Shopping Mall • Barwa City Phase 1 Amenity - Mosque and Shopping Mall • Ramada • Radisson Blu Hotel. **Saudi Arabia** • Correction Facility with MOI - Jeddah, Riyadh & Taif • Lotus residential tower in Dammam • King Abdulla Project (KAP) with MOI • Makheel project in Riyadh • Aircraft Hangers with Ministry of Defense & Aviation. **Hindistan:** Cognizant Technology Solutions • TATA AIG • McKinsey & Company • Ashok Tower • Mumbai Cricket Academy • Bharti Airtel • Edelweiss • Cape Gemini • DigiCable • Jewel Mall • Sheth Corporate Tower • Banke Bihari Temple • Holy Spirit Hospital • Automotive Research Association of India • Goldman Sachs •

TCS • Mansoft Systems • JP Morgan • Adesh Tyagi's Residence • Holistic Infrastructure Ltd, Harper Tech Pvt. Ltd. • Suzlon • Vodafone • Future Generally • IBIS • Novotel • JNPT Era School • VLCC • Viner PMC Consultant • BEHR Paints • Vesta Hotel • Trident Oberoi • Pawan Hans Helicopters • Shoppers Stop • Quest • Taj Mahal Palace Hotel • Hilton Indus Hotel • Ahmedabad Airport • Ashok Garden Residential Complex • Holiday Inn • KPMG • Sena Bhavan • NASA Corporate Office • Lodha Bellisimo Residential Complex • Lotus IT Park • Financial Technology Corporate Office • Cosy Resort • Rajasthan Sammelan • Nanded Milia Indoor Stadium • ADP • Toyota Bidadi • Wankhede Stadium • MCA Stadium • Avinash Bhonsale Corporate Building • R K Puram Residential Complex • Daman Casino • RPG • Citious Eclipsys • ASF Insignia • Asia Mana-gement School • ARA • The Capital Corporate Office • Lady Hospital • Nokia • Citrix R & D Centre • Wells Fargo • Kongu Engineering College • Amazon • Infinite Computers • Mewat Medical College • Mahila Viswavidhyalaya • R.K Puram Cpvd Residential Society • Ashoka Hotel • Radisson Hotel • Wyndham Hotel Delhi • Isbt Bus Terminal • Pawan Hans Helipad • Commonwealth Games Village • Tata Capital • Tata Motors • Wyndham Hotel Delhi • World Trade Centre • Orion Mall • Brigade Office N Food Court • Bhuvneshwar Airport • Bnp Paribas • Raipur Railways • Kolkata Airport • Vadodara Airport • Hexaware • Aga Khan Academy • Jsw • Faureca • Inautix • Kga Hotel Kerala • Sabic Pharma • Century Mills • Century Bhavan • Cgo Complex • All India Institute of Medical Scieince, Bhopal (AIIMS). **Danimarka:** The Crowne Plaza i Part, Copenhagen • Crowne Plaza Hotel Copen-hagen (Copenhagen Towers) Opening nov 2009 • H&M Main Store Amagertorv, Copenhagen • F0tex Food Hasseris, Aalborg • F0tex FOOC Guildsmedegade, Aarhus • DS Centralstock, Aarhus • H&M N0rebro Copenhagen • H&M, Odense • Panum Institute, Copenhagen. **Almanya:** Deutsche Oper, Berlin • Bayrische Staatskanzlei, Munchen • Kongress-center, Wurzburg • Fraunhofer Umsicht, Oberhausen • Heeresflugplatz, Roth • Handels-Lehr-Anstalt, Bruchsal • Deutsches Luft- und Raumfa- hrtzentrum, Oberpfaffenhofen • Hauptbahnhof Darmstadt, Darmstadt • Campus Westend, Johann Wolfgang Goethe-Universitat, Frankfurt am Main. **İngiltere:** Royal festival Hall • Royal Halls, Harrogate • Victoria sq, Belfast • Tallagh centre, Dublin • Snow hill • BASF Chemical plant, Midlands • Lewisham Civic centre • Eltham Leisure centre Bahaus store, Iceland • PFI Schools, Scotland • St Mirrens Stadium • White city Station • Derby Shopping Centre • Derby Theatre. **Belçika:** North Galaxy, Brussels • European Parliament, Brussels • Exxon Mobile, Brussels • Grain cake Bakery, Ath n Galery Theater Arenberg Brussels • Imagimons, Mons • Carrefour, Belgium • Bierset Airport, Liege • Axa Bank, Brussels • Cynagogue de Forest, Brussels • Swift La hulpe, Brussels • Fire station, Brussels • Fire station, Liege • Ivlu- see des beaux arts, Mons • Hospital, Mouscron • Galerie Anspach, Brussels • Kempinski Hotel, Bruges.

İsviçre:

M1 and M2 subway lines.Lausanne • Universitat, Sankt Gallen • Shopping mall and football stadia, Neuchatel • Hopitaux Universitaires, Geneve • Pictet bank, Geneva • Theater, Sankt Gallen • Tramway maintenance center, Basel • Notre-Dame church, Vevey • Airport, Zurich.

Portekiz:

Batalha Cathedral • Stella Maris Pavillion • Guarda Cathedral • Ama- dora Church.

Hong Kong:

Hong Kong Airport, Hong Kong.

Norveç:

Bj0rnhoit VG skole, Oslo • HIBU (Highschool), Drammen • Gjøvik Olym-pic Arena, Fjellhallen, Gjøvik • Med vennlig, Hilsen.

Slovakya:

SAMSUNG LCD factory, Voderady • HANSOL LCD, Voderady • BANG JOO Electronics, Surany • JMT SK, Hlohovec.

Fransa:

Rolland Garros stadium, Paris • Air France Roissy Headquarter, Paris • Marseille • Congress Hall, Dijon • Auditorium, Dijon • Mediacenter, Montpellier • Zenith, Pau • Futuroscope, Poitiers • Merignac Airport, Bordeaux • Palais des sports, Grenoble • Department Hall, Bastia • Congress Hall, Toulon • Zenith, Toulouse • Airport St Martin, Antilles • Zara shops, Paris, Lyon, Bordeaux, Marseille • St Microelectronics Plant, Grenoble • Caisse d'epargne, bank Lyon • RATP line 11 symphonie, Paris • RER Nation/ Etoile station, Paris • SNCF railway stations, Metz, Besangon, Aix les Bains, Lyon Perrache, Frejus-St Raphael, Charleville Mezieres, Mul- house, Montlagon, Le Havre, Brive, Voiron, Villefranche sur saone, Ouest Lyonnais, Sarrebourg, Chambéry, Brest, Morlaix, St Briec, Guingamp, Valence ville, Hazebrook, Roanne, Paris Nord, Paris Est, Nimes, Marseille St Charles, Monaco, Antibes, Angers, Lyon Part Dieu, Nancy stations • TGV railway station East • Commercial Mall "Grand Littoral", Marseille • Nice cote d'azur T2, Airport • Football stadium, Grenoble • TRAM TRAIN, Aulnay Bondy • Grimaldi forum, Monaco.

Güney Afrika:

ABSA 160 Main • ABSA 170 Main Road JHB • Edgewood College • Fairlands Office Development • Foschini Stanley Lewis Center • Kendal Power Station • IDC Building Sandton • Melrose Arch New Car Park • Parc Du Cap n Momentum HQ-Centurion • Nedbank BOE n Spar Distri-bution • Colosseum • Africa House • Cavendish Connect • SA NAVY n ABSA 270 Main • UCT Woman Res.

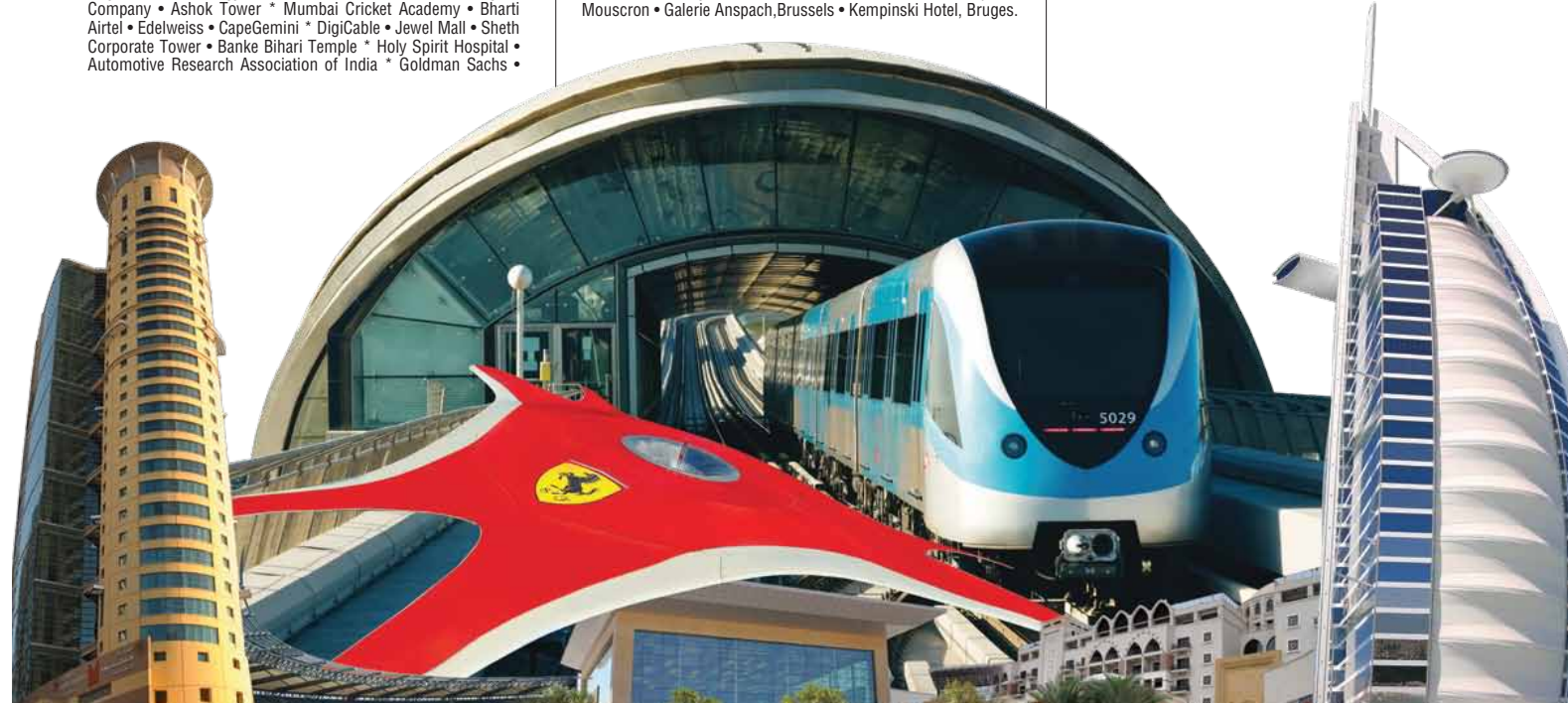
Portekiz:

Conference Rooms in the Hotel & Casino of "Chaves" • City of Chaves • "Colombo" Shopping, Lisbon • Conference Room of "Carcavelos"

Local hall, Village of Carcavelos • "Academia Militar" School, Lisbon • pool of "Covilha", City of Covilha • terns improvement (Benfica Football

İtalya:

Battistero del Duomo, Pisa • San- Miracoli, Casalbordino, Chieti Maria della Scala in San



ÜRÜN LİSTESİ

YANGIN ALARM KONTROL PANELLERİ

ÜRÜN KODU	TANIM
VELOX 4200 - 4400 - 4800	
4200	1-2 loop (cam kapısız)
4200GLZ	1-2 loop (cam kapılı)
4200INT	1-2 loop (telefon ve mikrofonla entegre)
4200INT/TEL	1-2 loop (sadece telefonla entegre)
4200INT/PSSDT	1-2 I loop (sadece mikrofonla entegre)
4400	1-4 loop (cam kapısız)
4400GLZ	1-4 loop (cam kapılı)
4400INT	1-4 loop (telefon ve mikrofonla entegre)
4400INT/TEL	1-4 loop (sadece telefonla entegre)
4400INT/MP	1-4 loop (Mimik panelle özelleştirilmiş)
4400INT/SM	1-4 loop (duman yönetim kontrolüyle özelleştirilmiş)
4800	2-8 loop (cam kapısız)
4800GLZ	2-8 loop (cam kapılı)
4800INT	2-8 loop (telefon ve mikrofonla entegre)
4800INT/TEL	2-8 loop (sadece telefonla entegre)
4800INT/MP	2-8 loop (Mimik panelle özelleştirilmiş)
4800INT/SM	2-8 loop (duman yönetim kontrolüyle özelleştirilmiş)
4001	loop driver kartı
VELOX 4030 - 4035 (DÂHİLİ VE PORTATİF YAZICILAR)	
4030	4200 /4400 için dahili yazıcı
4031	4200 /4400 (Retro-fit) için dahili yazıcı
4032	4200 /4400 için harici kutulu panel yazıcı
4033	4031 yazıcı için yedek polimer ambalajlı batarya seti
4034	4031 yazıcı için yedek yazıcı kâğıdı (10luk)
4035	Portatif termal Printer c/w yeniden şarj edilebilir batarya ve kablolar
VELOX 4010 - 4020 (UZAKTAN GÖSTERİM VE KONTROL TERMINALLERİ)	
4010	Uzaktan Gösterim Terminali-standart ağ ara birimi, 24V DC
4020	Uzaktan Kontrol Terminali-hataya dayanıklı ağ ara yüzü, 24V DC
4010/FT	Uzaktan Gösterim Terminali-hataya dayanıklı ağ ara yüzü, 24V DC
4020/FT	Uzaktan Kontrol Terminali-hataya dayanıklı ağ ara yüzü, 24V DC
MİMİK PANELLERİ (KUTULU MİMİK VE TAHLİYE KONTROL ÜNİTELERİ)	
4727	100 zonlu monteli mimik 4200 /4400 için. Özel çalışma gerektirir.
4720	100 yönlü uzaktan LED mimik mahfazası(tip 1). Özel çalışma gerektirir
4721	100 yönlü uzaktan LED mimik mahfazası(tip 2). Özel çalışma gerektirir
4722	Hataya dayanıklı 100 yönlü uzaktan LED mimik mahfazası(tip 1)
4723	Hataya dayanıklı 100 yönlü uzaktan LED mimik mahfazası (tip 2)
4745	50 yönlü ağ I/O kontrolör kutulu (tip 2) c/w psu
4746	50 yönlü hataya dayanıklı ağ I/O kontrolör kutulu (tip 2) c/w psu
MİMİK PANELLERİ (LED İNDİKATÖRLERİ VE SVİÇ GİRİŞLERİ (KUTULU MİMİK ÜNİTELER İÇİN)	
4726/F	Kutulu mimik ve tahliye kontrol üniteleri için yüksek yoğunluklu kırmızı LEDler-takılı
4726/Y	Kutulu mimik ve tahliye kontrol üniteleri için sarı yoğunluklu yeşil LEDler-takılı
4726F/G	Kutulu mimik ve tahliye kontrol üniteleri için yüksek yoğunluklu yeşil LEDler-takılı
4731/2T	4745 ve 4746 için 2 pozisyonlu anahtar svici- takılı
4731/2U	4745 ve 4746 için 2 pozisyonlu açık anahtar svici- takılı
4731/3U	4745 ve 4746 için 3 pozisyonlu anahtar svici- takılı
4733	4745 ve 4746 için aydınlatılmamış düğme -takılı
4733/R	4745 ve 4746 için aydınlatmalı (kırmızı) düğme -takılı
4733/G	4745 ve 4746 için aydınlatmalı (yeşil) düğme -takılı
4752	Mimik kontrollü 10-yönlü röle çıkış kartı
4752/D	Mimik kontrollü 10-yönlü röle çıkış kartı, raylı taşıyıcı
MİMİK PANELLERİ (50 YÖNLÜ AĞ I/O KONTROLÖRÜ İÇİN G KANAHTAR SVİÇLERİ VE DÜĞMELERİ)	
4700	100 yönlü uzaktan LED mimik driver (kutusuz)
4700/FT	Hata toleranslı 100 yönlü uzaktan LED mimik driver (kutusuz)
4705	50 yönlü ağ I/O kontrollörü (kutusuz)
4705/FT	50 yönlü hataya dayanıklı ağ I/O kontrolör (kutusuz)
4706	Yüksek yoğunluklu kırmızı LED & 600mm Kutulu mimik ve tahliye kontrol birimleri için kablo

4706/Y	Yüksek yoğunluklu sarı LED & 600mm Kutulu mimik ve tahliye kontrol birimleri için kablo
4706/G	Yüksek yoğunluklu yeşil LED & 600mm Kutulu mimik ve tahliye kontrol birimleri için kablo
VELOX 2100 - 2200 (ANALOG ADRESLENEBİLİR YANGIN ALARMI KONTROL PANELLERİ)	
2100	Analog Adreslenebilir Yangın alarmı kontrol paneli-1 Loop
2200	Analog adreslenebilir Yangın alarmı kontrol paneli-2 Loop
AKSESUARLAR	
2232	RS232 haberleşme kartı
2485	RS485 haberleşme kartı
2019	TCP/IP haberleşme kartı
2000-GUI	Grafik kullanıcısı ara birim yardımcısı
2000-RPS	Uzaktan programlama yazılımı
2000-PSU	Akıllı güç kaynağı ünitesi
GÜÇ KAYNAĞI ÜNİTELERİ	
4090	1.5A PSU &şarj cihazı (kutulu - 7Ah batarya kapasitesi)
4091	3A PSU &şarj cihazı (kutulu - 7Ah batarya kapasitesi)
4092	3A PSU &şarj cihazı (kutulu - 17Ah batarya kapasitesi)
4093	5A PSU &şarj cihazı (kutulu - 17Ah batarya kapasitesi)
4094	5A PSU &şarj cihazı (kutulu - 24Ah batarya kapasitesi)

KARTLAR & AKSESUARLAR (AĞ KARTLARI)

ÜRÜN KODU	TANIM
ÇIKIŞ KARTLARI	
4420	2-yönlü programlanabilir röle çıkış kartı
4421	8-yönlü programlanabilir röle çıkış kartı
BMS/GRAFIK ARA BİRİM KARTI	
4120	BMS/grafik arayüz kartı (standart ağ ara birimi)
4121	BMS/grafik arayüz kartı (Hata toleranslı ağ ara yüzü)
1 IP ARA BİRİM KARTI	
4124	Standart ağ ara yüzlü IP ağ geçidi (kutulu)
4125	Hataya dayanıklı ağ ara yüzlü IP ağ geçidi (kutulu)
BACNET/IP/MODBUS ENTEGRATÖRÜ	
4130	BACNET/IP/MODBUS Entegratör

KARTLAR & AKSESUARLAR (ÇEVRESEL KART)

ÜRÜN KODU	TANIM
ÇIKIŞ KARTLARI	
4042	2-yönlü programlanabilir röle çıkış kartı
4048	8-yönlü programlanabilir röle çıkış kartı
GİRİŞ KARTI	
4148	8-yönlü programlanabilir röle giriş kartı
PERİFERİK BUS ADAPTÖR KARTI	
4060	Çevresel bus ara birim adaptörü
GENEL ROUTING ARA BİRİM KARTI	
4061	Yangın alarmı izlenebilen ara yüz kartı (izlenen I/O)
PROGRAMLANABİLİR RÖLE KARTI	
4064	4-yönlü röle kartı
4065	4-yönlü röle kartı 1.5A PSU (kutulu)
PROGRAMLANABİLİR İSKANDİLİ KARTI	
4062	4-yönlü ses siren kart
4063	4-yönlü ses siren kart,4A PSU ile (kutulu)
ALAN LED GÖSTERGESİ	
4081	20 zonlu LED kartı, 4100 için (takılı)
4082	20 zonlu LED kartı4200/4400 için (takılı)
4083	50 zonlu LED kartı4200/4400 için (takılı)
4084	50 zonlu LED kartı4200/4400 için (iyileştirme)
4085	100 zonlu LED kartı 4200/4400 için (takılı)
4086	100 zonlu LED kartı4200/4400 için (iyileştirme)
4087	200 zonlu LED kartı4200/4400 için (takılı)
4088	200 zonlu LED kartı4200/4400 için (iyileştirme)

SİREN SPLITTER KARTI	
4070	4-yönlü siren splitter kart
4071	4-yönlü siren splitter kart (4Ah Güç Kaynağı)
SİREN GÜÇLENDİRİCİ KART	
4072	4-yönlü siren booster (güçlendirici) kartı
4073	4-yönlü siren booster (güçlendirici) kartı (4Ah Güç Kaynağı)

KARTLAR& AKSEUARLAR (PROGRAMLAMA CİHAZI)

ÜRÜN KODU	TANIM
LOOP DRIVER VE ANALİZ CİHAZI	
40710	Adresli Loop Sürücüsü
HANDHELD PROGRAMMING UNIT	
40700	Adresli Cihaz Programlayıcı

KONFIGÜRASYON YAZILIMI

ÜRÜN KODU	TANIM
4500	Konfigürasyon yazılımı & kablo
4501	Konfigürasyon yazılımı & USB Kablosu
4502	Uzak arama yazılımı (sanal panel)
4503	Grafik kontrol yazılımı (tek panel, kompakt versiyon)
4504	Grafik kontrol yazılımı (10 noda kadar bağlantı)
4505	Grafik kontrol yazılımı (99 noda kadar bağlantı)
4506	Logo programlama yazılımı

AKILLI DEDEKTÖRLER İZOLATÖRLÜ&İZOLATÖRSÜZ

ÜRÜN KODU	TANIM
AKILLI DEDEKTÖRLER (İZOLATÖRLÜ)	
V100	Dahili kısa devre izolatörlü yangın dedektörü
V200	Dâhili kısa devre izolatörlü duman ve ısı dedektörü
V350	Dâhili Kısa devre izolatörlü ısı dedektörü
AKILLI DEDEKTÖRLER (İZOLATÖRSÜZ)	
LV100	İzolatörsüz duman dedektörü
LV200	İzolatörsüz duman ve ısı dedektörü
LV350	İzolatörsüz ısı dedektörü
DEDEKTÖR AKSESUARLARI	
40900	Standart dedektör soketi
40900-R	Röleli Dedektör standart soket
40900-S	Kısa klipsli adaptör soketi
40900-DP	Derin adaptör soketi
TMD-01	Detektör test mknatısı
DC100	Toz kapağı
CA100	Boru adaptörü (kanal tipi)

AKILLI ADRESLENEBİLİR KANAL TİPİ DEDEKTÖRÜ

ÜRÜN KODU	TANIM
40950	Akıllı Adreslenebilir Kanal dedektör(Standart soketli)
40951	Akıllı Adreslenebilir Kanal dedektör(Röle soketli)
40950-06	0.6 metre örnekleme borusu
40950-15	1.5 metre örnekleme borusu
40950-28	2.8 metre örnekleme borusu
40950-BR	Montaj Braketi
40950-SG	Yedek Conta
40950-DF	Filtre

BUZZERLİ DEDEKTÖR SOKETİ

ÜRÜN KODU	TANIM
40200	4 Tonlu buzzerli dedektör soketi
40220	32 Tonlu flaşörlü buzzerli dedektör soketi
40201	Su geçirmezlik koruması için Silikon soket

ADRESLENEBİLİR SİREN & FLAŞÖRLER

ÜRÜN KODU	TANIM
40300	Akıllı Adreslenebilir loopla çalışan Duvar tipi siren
40300-H	Akıllı Adreslenebilir loopla çalışan Duvar tipi siren yavaş sesli-kırmızı
40300-HW	Akıllı Adreslenebilir loopla çalışan Duvar tipi siren, yavaş sesli-beyaz
40301	Akıllı Adreslenebilir loopla çalışan, su geçirmez, Duvar tipi siren
40320	Akıllı Adreslenebilir loopla çalışan Duvar tipi flaşörlü siren
40321	Akıllı Adreslenebilir loopla çalışan, su geçirmez, Duvar tipi flaşörlü siren
40340	Akıllı Adreslenebilir flaşör

ADRESLENEBİLİR YANGIN İHBAR BUTONU

ÜRÜN KODU	TANIM
40800	Akıllı Adreslenebilir buton
40800-B	Akıllı Adreslenebilir buton
40800-G	Akıllı Adreslenebilir buton
40800-W	Akıllı Adreslenebilir buton
40800-Y	Akıllı Adreslenebilir buton
40801	Akıllı Adreslenebilir buton
40800-F	Akıllı Adreslenebilir buton
40802	Akıllı Adreslenebilir buton

TEK VE ÇOK KANALLI GİRİŞ/ÇIKIŞ MODÜLLERİ

ÜRÜN KODU	TANIM
TEK KANALLI MİNİ GİRİŞ/ÇIKIŞ MODÜLLERİ	
40100-M	Tekli giriş mini modul
40010-M	Tekli çıkış mini modul
40002-M	İkili çıkış mini modul (Form C)
40110-M	Tekli giriş/çıkış mini modul
40102-M	Tekli giriş –ikili çıkış mini modülü (Form C)
ANALOG ADRESLENEBİLİR GİRİŞ VE ÇIKIŞ MODÜLLERİ	
40100	Tekli giriş modülü (4" x 4" duvara montajı)
40010	Tekli çıkış modülü (4" x 4" duvara montajı)
40002	İkili çıkış (Form C) modülü (4" x 4" duvara montajı)
40110	Tek giriş/çıkış modülü (4" x 4" duvara montajı)
40102	Tek girdi –ikili çıkış modülü (Form C) (4" x 4" duvara montajı)
TEK KANALLI RAY MONTAJLI GİRİŞ/ÇIKIŞ MODÜLLERİ	
40100-D	Tekli giriş modülü (4" x 4" duvara montajı)
40010-D	Tekli çıkış modülü (4" x 4" duvara montajı)
40002-D	İkili çıkış (Form C) modülü (4" x 4" duvara montajı)
40110-D	Tek giriş/çıkış modülü (4" x 4" duvara montajı)
40102-D	Tek girdi –ikili çıkış modülü (Form C) (4" x 4" duvara montajı)
TEK KANALLI MICRO GİRİŞ/ÇIKIŞ MODÜLLERİ	
40100-U	Tekli denetlenen giriş modülü (ucu açık kablolu mikro modül)
40010-U	Tekli denetlenen çıkış modülü (ucu açık kablolu mikro modül)
40004-U	Tekli "Form C" çıkış modülü (ucu açık kablolu mikro modül)

VELOX

VELOX