



siemens.com/cerberus-fit

Cerberus FIT FC360 – Planlama Aracı

Siemens'in, bu dokümanın herhangi bir sayfasında aksi belirtilmedikçe, özellikle bildirilen değerler, boyutlar ve ağırlıklarda değişiklik yapma hakkı saklı tutulmaktadır. Dokümanda ki mevcut olan teknik seçenekler genel tanımlarını içerir ve bu seçenekler her projede daima mevcut olmak zorunda değildir. Bu sebeple, istenilen tüm özellikler, her proje için ayrı olarak sözleşme sırasında belirtilmelidir.

© Siemens Sanayi ve Ticaret A.Ş. 2021

Yayınlayan
Siemens Sanayi ve Ticaret A.Ş.:
Akıllı Altyapılar
Yakacak Cad. No: 111
34870 Kartal, İstanbul
Tel: 444 0 747
Faks: +90 216 459 35 95
e-mail: calicenter.tr@siemens.com

İnsanların ihtiyaçlarına sezgisel olarak yanıt veren ve müşterilerin kaynakları daha iyi kullannmalarına yardımcı olan bir ekosistem oluşturmak için müşterilerimiz ve iş ortaklarımızla birlikte çalışıyoruz.

Müşterilerimizin gelişmesine, toplulukların ilerlemesine yardımcı oluyor ve sürdürülebilir kalkınmayı destekliyoruz

#MükemmelMekanlar
siemens.com/smart-infrastructure

Cerberus FIT FC360 – adreslenebilir yangın kontrol panelleri

1-loop paneller

- 1 loop ya da 2 yanhat
- Adresleme: Maks. 126



Yangın kontrol paneli (1L, Compact) FC361-ZZ
- Muhafaza: 402x372x132 mm
- Aküler: maks. 2x 12 V, 12 Ah
Sipariş numarası: S54433-C112-A1



Yangın kontrol paneli (1L, Comfort) FC361-ZA
- Muhafaza: 402x372x211 mm
- Aküler: maks. 2x 12 V, 25 Ah
Sipariş numarası: S54433-C111-A1

2-loop paneller

- 2 loop ya da 4 yanhat
- Adresleme: Maks. 256



Yangın kontrol paneli (2L, Compact) FC362-ZZ
- Muhafaza: 402x372x132 mm
- Aküler: maks. 2x 12 V, 12 Ah
Sipariş numarası: S54433-C119-A1



Yangın kontrol paneli (2L, Comfort) FC362-ZA
- Muhafaza: 402x372x211 mm
- Aküler: maks. 2x 12 V, 25 Ah
Sipariş numarası: S54433-C120-A1

Ortak özellikler

- Toplam akım kapasitesi: maks. 2.5 A
- 4 programlanabilir giriş/çıkış ((DC 24 V / maks. 0.1 A ve toplamda 0.2 A)
- 3 programlanabilir gerilimsiz röle çıkışı (DC 60 V/maks. 2.0 A)
- 2 konvansiyonel siren hattı (DC 24 V / maks. 0.5 A)
- Yardımcı güç çıkışı (DC 24 V/maks. 0.2 A)

Seçenekler



LED göstergesi (32 bölge) FTO3603-Z1
– Görsel yangın alarm göstergesi
– 32 yangın göstergesine kadar
Sipariş numarası: S54433-B118-A1



Tahliye modülü (NL) FTO3601-H1
– Hollanda için özel seçenek
– EVAC bölgesinin özel kontrolü
– NEN 2575'e göre
Sipariş numarası: S54433-B116-A1



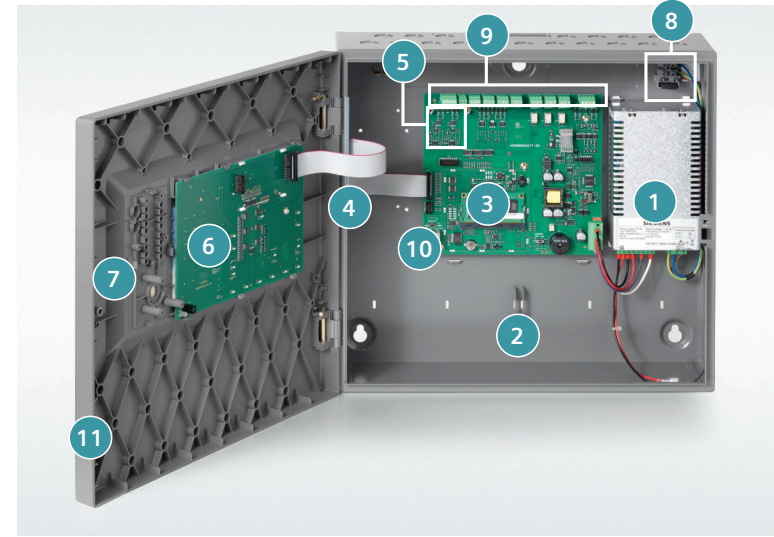
Anahtar FCA3601-Z1
– Panelde seviye 2 (kullanıcı) erişimini sağlamak için standart anahtar
Sipariş numarası: S54433-N113-A1



Anahtar (İskandinav) FCA3603-Z1
– Panelde seviye 2 (kullanıcı) erişimini sağlamak için özel anahtar (İskandinav)
Sipariş numarası: S54433-N115-A1

Kontrol ünitesi

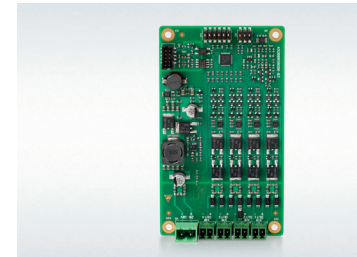
Donanım komponentleri



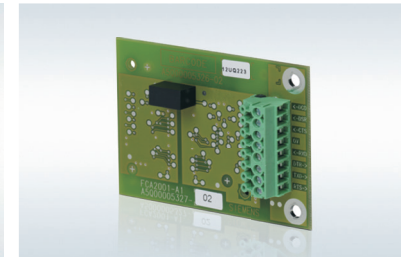
Gösterge

- 1 Güç kaynağı
- 2 Bataryalar için alan
- 3 Anakart
- 4 Çıkış kartı (4M) (opsiyonel)
- 5 SRS232/485 modülü için alan (opsiyonel)
- 6 Kullanıcı arayüzü (PMI)
- 7 Sisteğe bağlı komponentler için alanlar:
 - Tahliye modülü (NL)
 - LED gösterge (32 alanlı)
 - Anahtar/Anahatar (İskandinav)

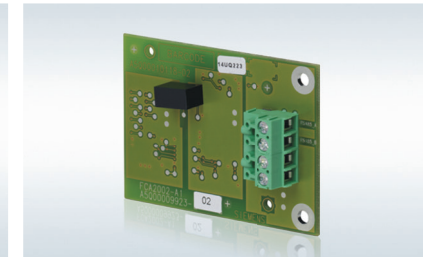
- 8 Şebeke sigortası
- 9 Anakart bağlantıları:
 - 2 konvansiyonel siren hattı
 - 24 V yardımcı çıkışlar
 - 4 programlanabilir giriş/çıkış
 - 3 programlanabilir röle çıkışı
 - Loop konektörü
- 10 Ethernet konektörü
- 11 Sökülebilir kapak



Çıkış kartı (4M) FCA3602-Z1
4 yapılandırılabilir izlenebilir çıkışları (DC 24 V)
– Çıkış başına çıkış akımı: 1.0 A
– Maks. çıkış kartı akımı: 2.0 A
Sipariş numarası: S54433-A114-A1



RS232 modülü (yalıtlı) FCA2001-A1
– Haberleşme modülü için RS232 arabirimli çevreirim cihazları (örn. olay yazıcısı DL3750+)
Sipariş numarası: A5Q00005327



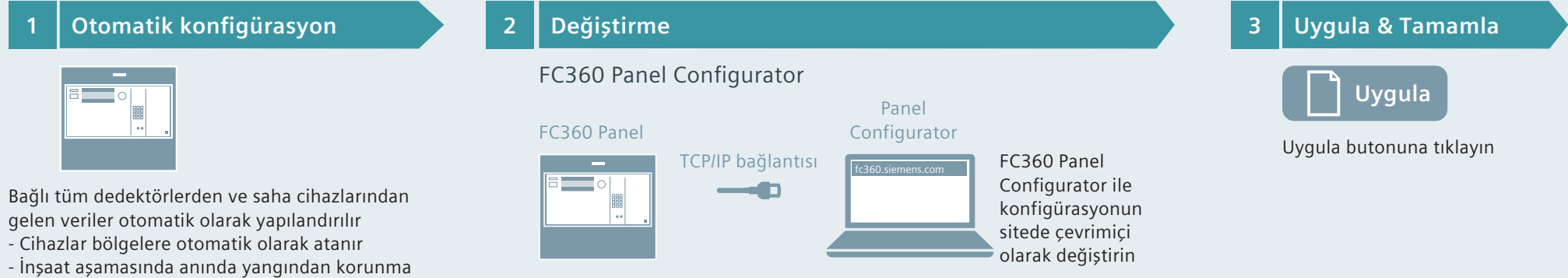
RS485 modülü (yalıtlı) FCA2002-A1
– Haberleşme modülü için RS485 arabirimli çevresel cihazlar
Sipariş numarası: A5Q000009923

Not: Ünite, entegre güç kaynağından veya ek bir harici güç kaynağından çalıştırılabilir.

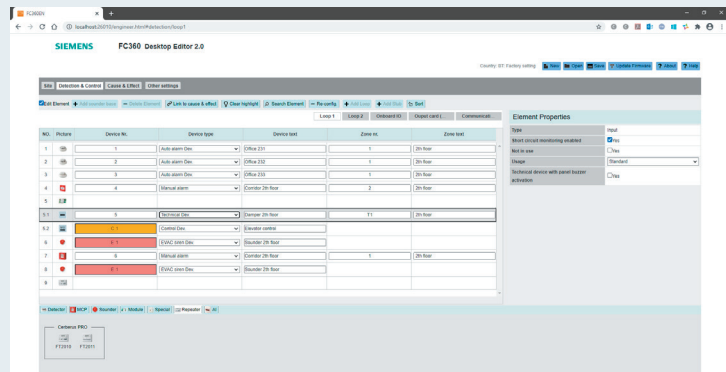
FC360 Panel Configurator (online)

Üç kolay adımla panel konfigürasyonu yapabilirsiniz.

Bu çevrimiçi araç, paneli yerinde konfigüre etmek için kullanılır. Pandeide bir Web tarayıcısı ile erişilebilen entegre bir Web sunucusu bulunur. Ayrıca ek bir yazılıma gerek yoktur. Pandeide fc360.siemens.com adresi üzerinden TCP / IP bağlantısı kullanılarak erişilir.



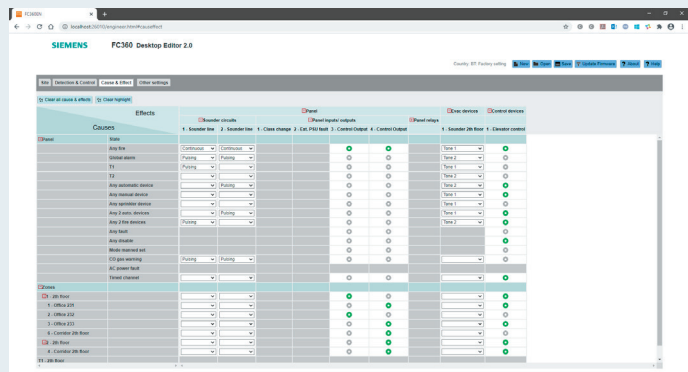
Algılama ve kontrol görünümü



FC360 yapılandırma aracının anlaşılması ve kullanılması kolaydır. Bağlı cihazlar, kablolama sıralarına göre bir tabloda listelenmiştir ve kullanıcının, cihazlar kurulduğu an kolayca görüştürmesini sağlar.

Çıkışlar ve sirenler, 32 kontrol veya tahliye bölgesinden birine atanabilir ve daha fazla netlik için uygun bir açıklama metni (örn. "Kapı açma") eklenebilir.

Neden ve sonuç matrisi



Çoğu sistem, herhangi bir yangınla çalışması için tüm alarm cihazlarını ve kontrol çıkışlarını gerektirir. Bu işlem varsayılan olarak mevcuttur. Daha karmaşık kontrollerin gerekli olduğu yerlerde, FC360'ın benzersiz neden-sonuç matrisi, gerekli tüm değişiklikleri kolay ve mantıklı hale getirir.

FC360 Desktop Editor (çevrimdışı)

FC360 Desktop Editor, sistemin yapılandırmasını çevrimdışı görüntülemenin yanı sıra, metin tabanlı ya da neden-sonuç değişiklikleri yapmak için kullanılan bir araçtır. Buna ek olarak, araç, kurulumu yapanlara kendi kendine öğrenebilmeleri için kendi "sanal" sistemlerini oluşturabilecekleri bir ortam sağlar. Bu, güçlü bir uzmanlık ve deneyimin hızla oluşmasını sağlar, ayrıca eğitim maliyetlerini ve harcanan çabayı azaltır.

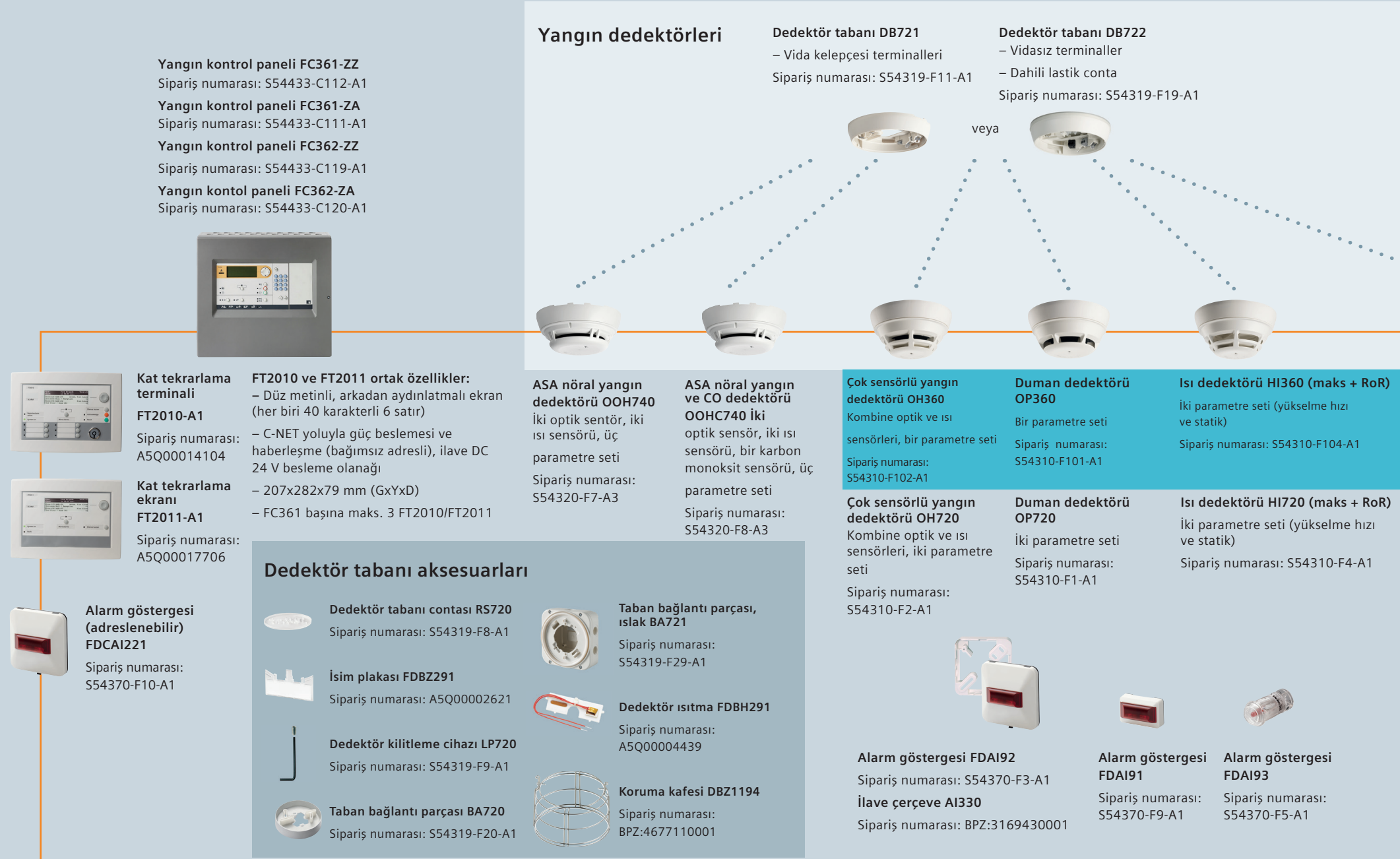


Alarm verme hakkında öne çıkan özellikler

Bir yangın durumunda, mümkün olan en kısa süre içerisinde alarm verilmesi ve insanların tahliye edilmesi önemlidir. Geniş ürün portföyümüzde, sesli ve görsel uyarılar için alarm cihazları sunulmaktadır. Bütün cihazlar looptan beslenir ve sürekli bir şekilde izlenmektedir.

Siren Siren, bir olay durumunda sesli alarm sinyali oluşturmaktadır. Bütün cihazlar, geniş kapsamlı ton seçenekleri sunmaktadır. Bütün tonların eş zamanlı olmasından dolayı mükemmel seviyede akustik algılama sağlanır. – EN 54-3 uyarınca sesli alarm sertifikalı – 3 farklı ses seviyesi seçilebilir (minimum / orta / maksimum) – 16 dahili ton çeşidi	Flaşör Biri görsel diğeri sesli olmak üzere iki sinyalin adreslenmesiyle alarm ve tahliye süreci hızlandırılır. Görsel sinyalin algılanma seviyesini yüksek yapıp sönmeye yoğunluğu ve çok kısa pals uzunluğuyla artırıyoruz. Cihazda, oda büyüklüğüne göre ayarlanabilecek olan çok sayıda parlaklık seçeneği bulunmaktadır. – EN 54-23 uyarınca görsel alarm sertifikalı – Mevcut sistem genişletmeleri ya da modernizasyon için tasarlanan ek ışık yoğunluğu ayarı (tamamlayıcı optik gösterge). Duvar cihazları Category W – wall mounting ● Beyaz LED Yüksek: W-3.2-10 Orta: W-2.4-7.5 Düşük: O-2-6.2 ● Kırmızı LED Yüksek: W-2.8-8.8 Orta: W-2.4-7.5 Düşük: O-2-6.2 O = Açık kategori: Duvara monte, kategori W kübik kapsama alanı Tavan cihazları Category C – ceiling mounting ● Beyaz LED Yüksek: O-4-15 Orta: C-3-12 Düşük: O-2.5-6.5 ● Kırmızı LED Yüksek: C-3-12 Orta: C-3-10 Düşük: O-2.5-6.5 O = Açık kategori: Duvara monte, kategori C silindirik kapsama alanı
--	--

Cerberus FIT FC360 – uyumlu C-NET cihazlar



Cerberus FIT FC360 – uygulama örnekleri

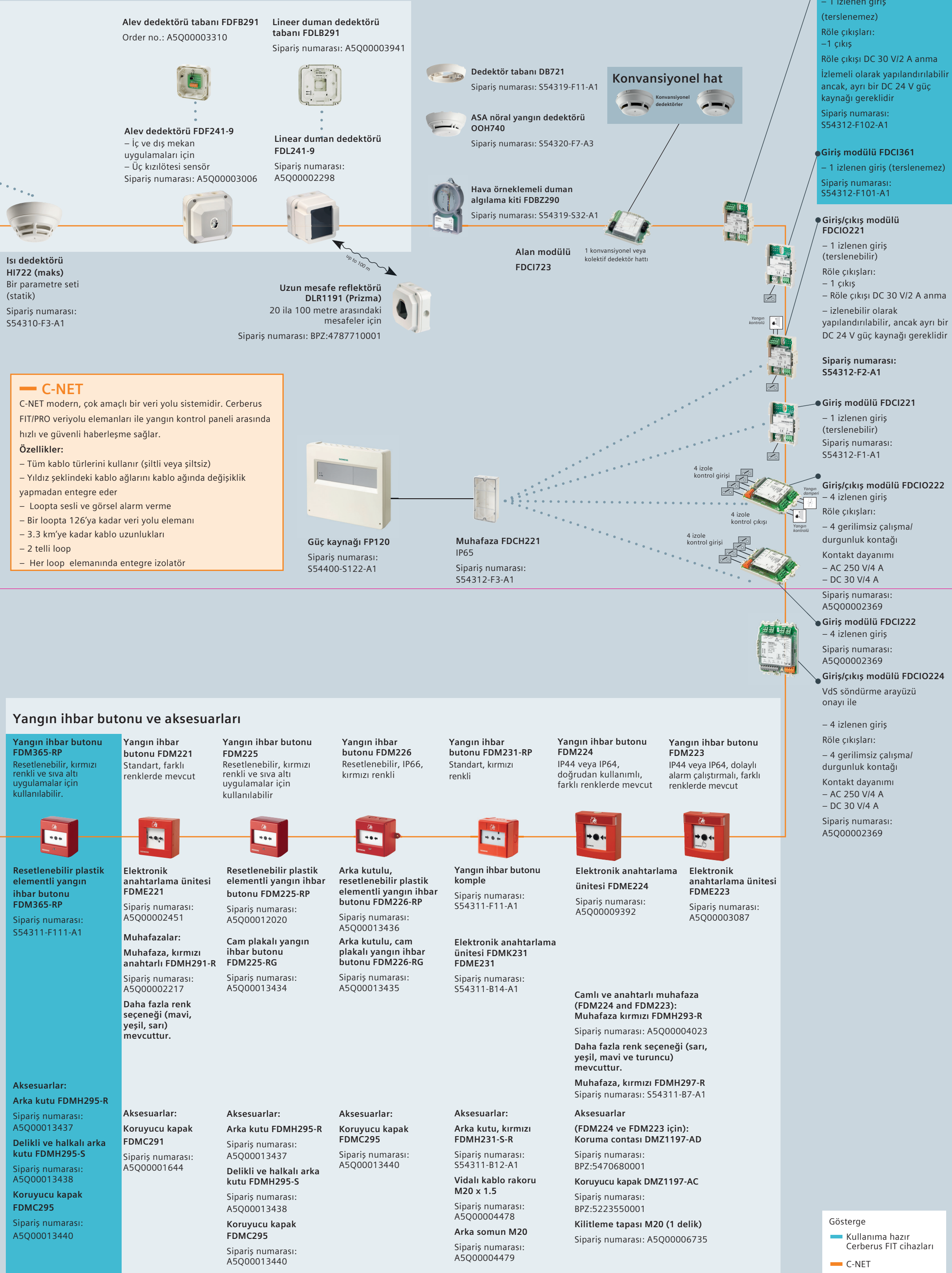


Elde edeceğin faydalar

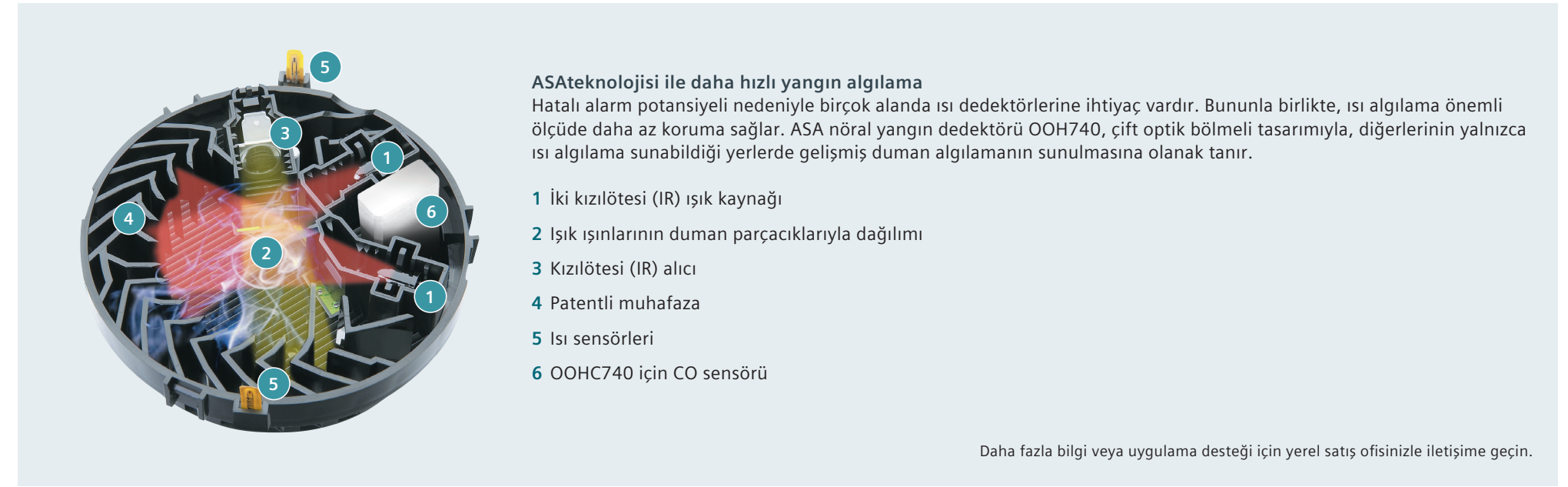
- Yangın güvenliğini maksimum seviyeye taşıyın**
 - Güvenilir ve erken algılama
 - LPCB tarafından onaylanmış EN 54-2, EN 54-4, EN 54-13 uyumluluğu
 - Anonslu sirenler ile hızlı ve güvenli tahliye
- Kolay kullanım**
 - Otomatik yapılandırma (tak & çalıştır)
 - Lisans gerektirmeyen mühendislik programı

3. Maliyetlerden ve zamandan tasarruf

- Eğitim için daha az çaba
- Önceden yapılandırılmış cihazlar ve yerleşik mühendislik aracı ile daha hızlı mühendislik



Çeşitli uygulama alanları için ASA parametre setleri



Seçilebilir parametre setleri

Hızlı yanıt - Algılama hızının öncelikli olduğu ve çok az yanlış alarm kaynağının olduğu alanlar - Hava işleme kanalları için hava örneklemeli duman dedektörü FDB2290 ile EN 54-27 uyumlu algılama	Dengeli - Etkili duman algılama ve yanlış alarm-direnci arasında iyi bir denge sağlar - Geçici yanlış alarm kaynaklarının beklendiği alanlar için idealdir - Uygulama örnekleri: standart oteller ve bakım evlerindeki yatak odaları	Bastırma - Buhar, yemek pişirme, sigara dumanı, aerosoller vb. dahil olmak üzere çok sayıda yanlış alarm kaynağının beklenebileceği duman algılama gerektiren alanlar - Uygulama örnekleri: mutfaklar, atölyeler	Ayrı CO sensörleri - Egzoz gazlarından, hatalı gaz ısıtmasından, pişirme cihazlarından veya kimyasal ve üretimle ilgili süreçlerden kaynaklanan düşük oksidasyon nedeniyle zehirli karbon monoksitin yangından bağımsız olarak tespit edilmesini sağlar - Uygulama örnekleri: otel garajları, bakım evleri, ortak konutlar
---	---	--	--