

GÜVENİLİR, VERİMLİ, ÖLÇEKLENEBİLİR

DATA CENTER ÇÖZÜMLERİ



Başarılı projelerle Birlikte daha ileriye

Legrand

1990 yılından beri Türkiye’de elektrik sektöründe faaliyet gösteren Legrand, yapısal kablolama sistemleri, trafo, şalt ürünleri, dağıtım panoları, kesintisiz güç kaynağı, kablo taşıma sistemleri, anahtar priz, ev otomasyon sistemleri, acil durum aydınlatma ürünleri ve aydınlatma kontrol sistemleri içeren geniş ürün yelpazesi ile Türkiye pazarında “**aynı marka ile uçtan uca komple çözümler**” sunabilen tek firmadır.

Inform

Legrand Türkiye Grup şirketleri arasına katılan ve Türkiye’de kesintisiz güç kaynağı ve güç elektroniği konularında Ar-Ge, üretim, satış ve satış sonrası faaliyetleri ile yıllardır sektöre öncülük yapan ve pazar lideri olan Inform Elektronik San. ve Tic. AŞ sektöründe 40 yılı aşkın süredir faaliyet göstermektedir. Inform, Statik kesintisiz güç kaynağı, Doğrultucular, Frekans konvertörleri, Otomatik ve Statik Voltaj Regülatörleri, Alçak gerilim panoları, IT Hastane İzolasyon sistemleri, Aktif harmonik filtre, İnvertörler, Transformatörler, Elektronik Kartlar, Enerji depolama sistemleri vb. içeren ürün yelpazesi ile üretim, satış ve satış sonrası hizmetlerle çalışmalarına devam etmektedir.

Estap

1989 yılında kurulan ve 2008 yılında Legrand Grup bünyesine katılan Estap, Türkiye’nin 19” rack kabinet ve aksesuarları, telekom saha kabinetleri (dahili / harici ortam), bilgisayar, server, fiber optik dağıtım kabinetleri ve veri merkezi çözümleri ile faaliyet alanında en büyük pazar payına sahip olan IT firmasıdır. Üretim aşamaları sırasında Yalın Üretim ve Kaizen Üretim tekniklerine dayanarak, her süreçte sürekli iyileştirme çalışmaları uygulanmaktadır. En yüksek müşteri memnuniyetini sağlayabilmek adına kaliteli ürün grupları, geniş lojistik ağı, teknik destek sürekliliği ve ileri mühendislik teknikleri sunulmaktadır. Üretiminin büyük bir bölümü 65 ülkeden fazla ülkeye ihraç eden Estap, Legrand Grup sinerjisi sayesinde ihracatını ve Türkiye’deki istihdamını arttırarak faaliyetlerine devam etmektedir.

İÇİNDEKİLER

Legrand grup	2
Veri merkezi çözümleri	8

1 SİSTEM ODASI 10

Veri merkezi kabinetleri	12
Koridor çözümleri	14
Yapısal kablolama sistemleri	16
Raritan çözümleri	18
Kablo yönetim ve busway sistemleri	20

2 KRİTİK GÜÇ 24

Kuru tip dağıtım transformatörleri ve busbar sistemi	26
Alçak gerilim panoları	28
Enerji ölçüm ve izleme	29
Kesintisiz güç kaynakları	30

3 YÖNETİM MERKEZİ 34

Aydınlatma yönetim sistemleri	36
Emniyet aydınlatma sistemleri	37
Ofis çözümleri	38
Yükseltilmiş döşeme sistemi	39



KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI

ESTAP KABİNETLER VE KORİDOR ÇÖZÜMLERİ

KURU TİP DAĞITIM TRANSFORMATÖRLERİ

CABLOFIL TEL ÖRGÜ TAVALAR

LCS³ YAPISAL KABLOLAMA SİSTEMLERİ

Legrand Küresel uzman

Legrand, bina elektrik ve dijital altyapılarında küresel bir uzmandır. Legrand; konut, ticari ve endüstriyel uygulamalara yönelik komple çözümler ve hizmetler sunmaktadır. Kapsamlı çözümleri ve lider

pozisyonu, Legrand'ı dünya çapında bir referans noktası haline getirmektedir.

AKTİF ULUSLARARASI VARLIK

90'IN ÜZERİNDE
ÜLKEDE TİCARİ
FAALİYET

180'E YAKIN
ÜLKEDE SATIŞ

39,000'DEN
FAZLA ÇALIŞAN

İNNOVASYON

SATIŞLARIN
% 5'İ KADAR
AR-GE YATIRIMI

2021

CSR BAŞARI
ORANI
%131

CO2 EMİSYONLARINDA

%28
AZALMA

GLOBAL UZMAN MARKALARIMIZ

legrand®

Dijital ve elektrik altyapı çözümleri için eksiksiz küresel çözümler.

modulan

Tamamen özelleştirilebilir muhafaza çözümleri sağlayıcısı. Müşteri ihtiyaçlarını karşılamak için maksimum esneklik.

BORRI

Endüstriyel uygulamalar ve veri merkezleri için kesintisiz güç kaynakları uzmanı

CABLOFIL

Küresel gücünü ve pazar lideri konumunu kullanan Cablofil, eksiksiz bir kablo yönetimi çözümleri yelpazesi geliştirmiştir.

COMP@SE

Pasif veri iletişim çözümlerinde uzman; veri merkezleri, binalar ve fiber optik altyapı kabloları.

GEIGER

Veri merkezi fiber optik altyapıları, veri merkezi tasarımı ve DCIM (izleme ve yönetim) hizmeti ve uygulaması.

MINKELS

Veri merkezi altyapıları için anahtar teslimi kabinet ve sıcak/soğuk koridor uygulamaları

Raritan®

Akıllı PDU'ların, transfer anahtarlarının, çevresel sensörlerin, seri konsolların ve KVM-over-IP anahtarlarının kanıtlanmış lideri.

Server Technology

Kritik IT varlıklarını izlemek ve yönetmek için müşteri odaklı güç, erişim ve kontrol çözümlerinde lider uzman.

Starline®

Busbar güç dağıtım ekipmanlarında küresel bir lider.

ZUCCHINI

Piyasadaki en kapsamlı serilerden birini sunan lider bir kuru tip transformatör markası.

Veri merkezi çözümlerinde UZMAN KÜRESEL MARKALARIMIZ

Güçlü veri merkezi oyuncularının ödüllü çözümleriyle, kritik görev operasyonlarının optimum çalışma süresinden yararlanırsınız. Global uzmanlardan oluşan ekibimiz, özel gereksinimlerinizi karşılamak için kabinet&koridor çözümleri, soğutma, güç, yapısal kablolama ve erişim yönetimi dahil olmak üzere yenilikçi çözümler tasarlar ve oluşturur.

Özel gereksinimlere optimum çözümler

Veri merkezleri, yüklü miktarda enerji tüketen ve değişen gereksinimleri olan hassas yapılardır. Büyük miktarda veri içeren sunucuları barındırırlar. Esnek, verimli ve güvenilir olmalarını sağlamak, dolayısıyla her koşulda yüksek performans sağlayan dayanıklı bir altyapı uygulamak demektir. Veri merkezlerinin belirli sorunlarına ve gereksinimlerine optimum yanıt vermenin dört ana hedefi vardır.

ENERJİ VERİMLİLİĞİ
SERVİS SÜREKLİLİĞİ
ÖLÇEKLENEBİLİRLİK
GÜVENLİK



Enerji Verimliliği

Veri merkezleri çok fazla enerji tüketir, bu nedenle altyapının her zamankinden daha yüksek performans sunmasını sağlamak, tüketimi ve maliyetleri azaltmak için veri merkezlerinin karbon ayak izini azaltmak ve enerji verimliliklerini artırmak esastır.

Soğutma çözümlerini optimize etme:

Legrand, sistem odasının tasarım aşamasında en uygun soğutma çözümlerinin seçilmesinde size rehberlik eder. Estap koridor çözümleri ile sıcak ve soğuk hava akımlarını birbirinden ayırır ve soğuk hava sirkülasyonunu maksimuma çıkarır. Soğuk koridor uygulamaları sayesinde ortalama %30 enerji tasarrufu sağlar!

Güç kayıplarını azaltma:

Güç kayıplarını azaltmanın asıl amacı elektrik altyapısının verimliliğini artırmaktır. Elektrik altyapısının verimliliğini artırmak için özellikle güç kaynağı ve dağıtım sistemleri üzerinden güç kayıplarını azaltacak çözümlere bakmak gerekiyor.

Legrand'ın yüksek performanslı kurulumlar sağlayan çeşitli çözümleri, enerji kalitesini iyileştirir ve güç kayıplarını sınırlar, böylece çevresel ayak izini azaltır;

- **Kesintisiz Güç Kaynakları (UPS):** Güç talebinin gerçek gereksinimlere mümkün olduğunca yakın olmasını sağlar.
- **Transformatörler:** Yüksek verimli transformatörler, kayıpları minimuma indirerek, etkin enerji verimliliği sağlar.
- **Akıllı PDU'lar:** Kapasite planlaması ve güç kullanımı verimliliği iyileştirmeleri için güç tüketimini doğru bir şekilde ölçme ve yönetme imkanı sağlar.
- **Çevre Sensörleri:** Operasyonel maliyetleri azaltarak ve güç kullanım etkinliğini artıran veri merkezi ekosistemini optimize eder.

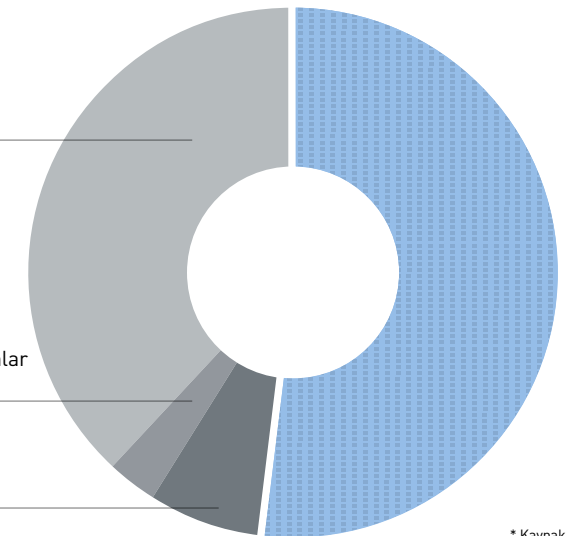
*BİNA ALTYAPISI
41 %

IT EKİPMANLARI
59 %

Soğutma
30 %

Elektronik Ekipmanlar
3 %

UPS, PDU
8 %



* Kaynak: Avrupa komisyonu

* Bina altyapısı veri merkezlerinin toplam enerji tüketiminin neredeyse yarısını temsil ediyor.

Servis Sürekliliği

Sürekli güç, veri ve soğutma sağlamak, tüm veri merkezlerinin en temel ve hayati gereksinimidir. Servis sürekliliği kritik veri merkezi bileşenlerinde oluşabilecek her türlü sıkıntıdan etkilenebildiğinden, her koşulda güvenilir enerji ve veri sürdürülebilirliği sağlamak için yüksek verimli bir altyapıya yatırım yapmak çok önemlidir!

Yüksek performanslı ağa sürekli erişim:

- Elektrik kesintileri olmayan temiz bir güç kaynağı sağlamayı ve serviste kesinti olmadan bileşenlerin değiştirilmesini sağlayan çözümler; UPS, Alçak Gerilim Dağıtım Panoları
- Hem tasarımları hem de entegrasyonları sayesinde güvenilir ve optimum bağlantı performans seviyesi sağlayan ürünler; Kuru Tip Transformatörler, Yapısal Kablolama Sistemleri

- Ağ tanımlama çözümleri ve müdahale durumunda daha iyi erişim sağlamak üzere tasarlanmış sistemler; Yapısal Kablolama Sistemleri

Kesintisiz hizmet:

Legrand çözümleri yüksek erişilebilirlik sağlamak ve erişilebilirliği optimize etmek için hizmeti kesintiye uğratmadan, sistemdeki arıza olasılıklarını veya bakım ihtiyacını minimuma indirir.

- **“Hot Plug” sistemi** sayesinde ürünler enerji altındayken takılıp çıkartılabilir, böylece uygulamalarınızda büyük bir esneklik sağlanır.
- **“Hot Swap” sistemi** sayesinde sistem elemanları enerji altındayken değiştirilebilir, böylece her koşulda optimum hizmet sürekliliği sağlanır.
- **Modüler mimari** performans kaybı olmayan ölçeklenebilir bir kurulum sağlar.
- **Güvenilir bir ağ** için güç dağıtımından denetime kadar yüksek verimli çözümler.
- **Uzaktan kontrol ve yönetim;** olası arıza noktalarını belirlemek ve servis kesintilerini önlemek için sunuculara ve depolama/ağ cihazlarına erişmek ve uzaktan kontrol etmek için optimum ve güvenli çözümler.
- **Güvenli kilitleme;** her zaman mükemmel bir bağlantı sağlayan yenilikçi ve özel kilitleme sistemleri.
- **Gelişmiş işlevler;** mümkün olan en güvenilir altyapıyı sağlayan bileşenler, özellikler ve arıza güvenlik sistemleri ile tasarlanmış çözümler.

Ölçeklenebilirlik

Sanallaştırma ve bulut bilişim çağında, kurumsal bulut harcamalarının önümüzdeki yıllarda hızla büyümesi bekleniyor. Bu hızlı büyüme, ölçeklenebilirliğin hayati hale gelmesiyle birlikte sistem odalarımızı nasıl tasarladığımız üzerinde büyük bir etkiye sahip olacak.

Legrand, enerji dağıtımından veri muhafazasına kadar her düzeyde ölçeklenebilir bir altyapı sağlayarak sizin için özel çözümler geliştirmiştir. Bu çözümler, operasyonel ve yatırım harcamalarını optimize etmek için gelecekteki geliştirmeleri mümkün kılmaya ve artan kapasite gereksinimlerinize cevap verebilmeye yönelik tasarlanmıştır.

Modüler mimari: Sistem odalarının inşası, mevcut ve gelecekteki ihtiyaçlara ve pazardaki değişikliklere optimum yanıt sağlamak için modüler bir yaklaşım gerektirir. Modüler bir yaklaşım sisteme kabin ekleme veya çıkarmayı kolaylaştırmaktan çok daha fazlasını içerir, modülerlik aynı zamanda enerji dağıtımı, yedek güç kaynağı, soğutma, ağ vb. için de geçerlidir. Bu sayede sistem odasının tüketimini sürekli olarak, hızlı ve kolay bir şekilde ihtiyaçlara göre uyarlayabilirsiniz.

Kapasiteyi arttırmak: IT ekipman gereksinimleri değiştiğinden, altyapılar

gereksinimlerinize uyum sağlamalı ve mevcut kurulumların işleyişini bozmadan yükseltmeye izin vermelidir.

- Modüler UPS sistemi
- Tasarım (Soğuk Koridor uygulamaları)
- PDU
- Yapısal Kablolama
- Elektrik Dağıtımı



Güvenlik

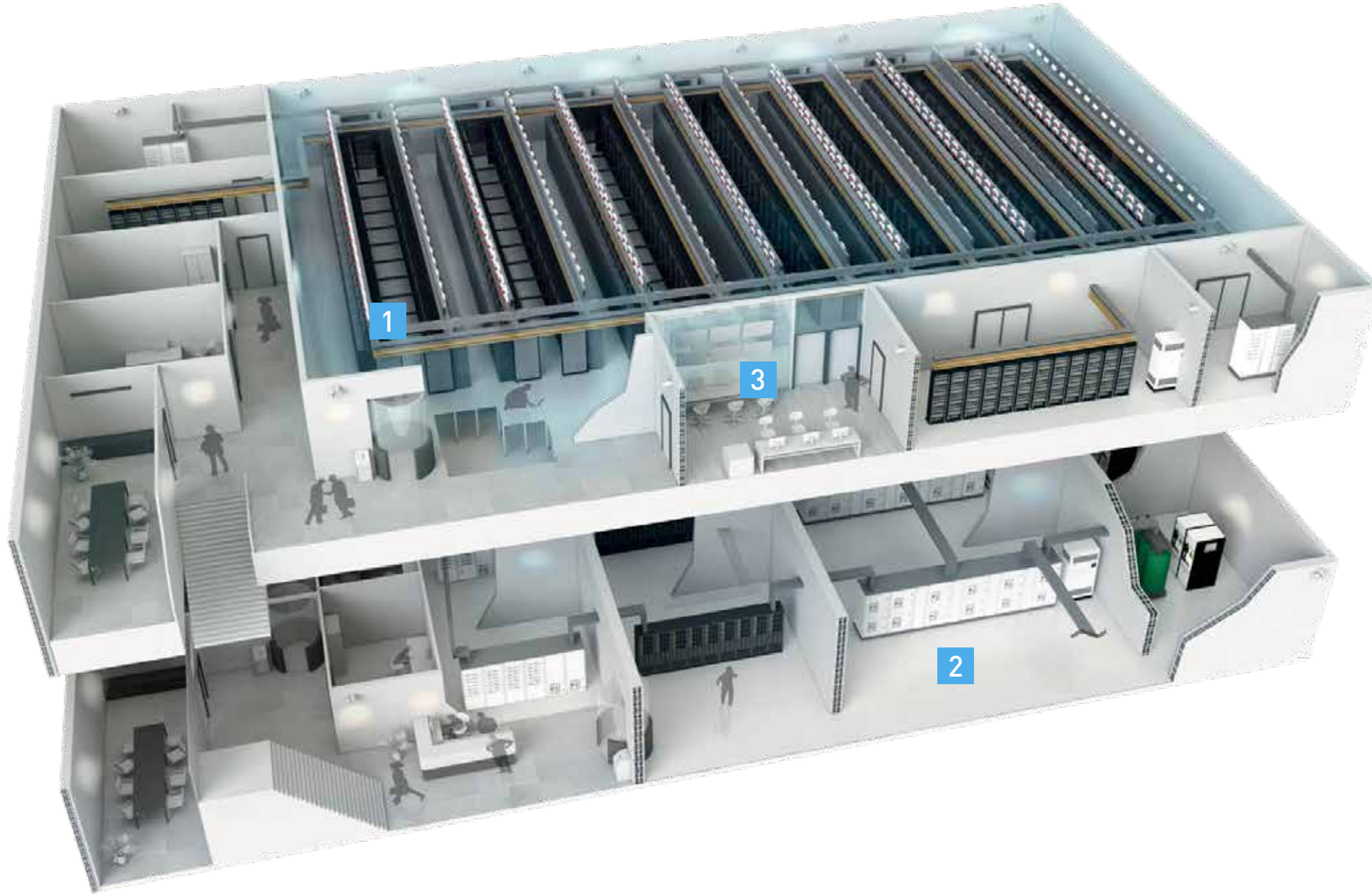
Veri merkezleri, şirketlerin işleyişi için gerekli olan stratejik verileri barındırdığından, verilerin korunmasını sağlamak esastır.

Fiziksel izinsiz girişlerin önlenmesi: Kişilerin ve verilerin en iyi şekilde korunmasını sağlamak için tüm yetkisiz erişimlerin önlenmesi gerekir.

İç ve dış çevresel olaylar: Veri merkezinin iç alt yapısından(aşırı ısınma, yangın,su sızıntıları vb.) yada dış etkenlerden kaynaklanabilecek(yangın, sel, yıldırım, patlama vb.) kişilerin ve binanın güvenliğini optimum seviyede sağlamak için çok sayıda riskin önlenmesi; Raritan Akıllı PDU/ Çevre Sensörleri, Emniyet Aydınlatma Sistemleri, Modüler UPS sistemi

Veri merkezi çözümleri

Legrand, güç dağıtımı ve enerji iletiminden komple ve etkin fiber optik ve bakır kablolama çözümlerine kadar veri merkezlerinin tüm ihtiyaçlarını kapsayan entegre çözümler sunar.



1 SİSTEM ODASI

Legrand, soğutma ve havalandırma konusunda yüksek performans gerektiren sistem odalarında özel olarak dizayn edilmiş Estap veri merkezi kabinetleri ve koridor uygulamaları, LCS3 yapısal kablolama sistemleri, komple kablo yönetimi ve busbar sistemleri ile yüksek enerji verimliliği sağlayan, ölçeklenebilir çözümler sunmaktadır. Ayrıca Raritan akıllı güç dağıtım üniteleri ile enerjinin yönetimi ve izlenebilirliği sağlanır.

2 KRİTİK GÜÇ

Legrand, kuru tip transformatörler, busbar sistemleri, alçak gerilim dağıtım panoları ve kesintisiz güç kaynakları (UPS) ile veri merkezlerinin güç ihtiyaçlarını en verimli şekilde karşılar.

3 YÖNETİM MERKEZİ

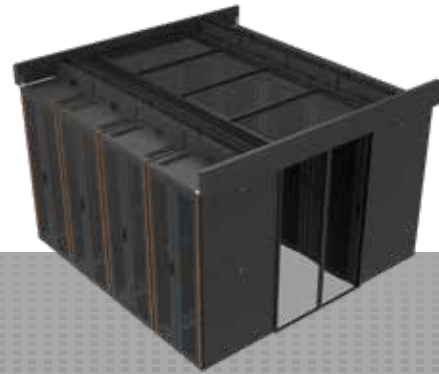
Veri merkezi yönetim merkezlerinde aydınlatma yönetim sistemleri sayesinde enerji verimliliği sürekliliği sağlanırken, emniyet aydınlatma sistemleri ile acil durumlarda güvenli çıkış temin edilir. Legrand'ın tamamen kişiselleştirilebilen ofis çözümleri ve Soluflex yükseltilmiş döşeme sistemi ile yüksek derecede esneklik ve kullanım kolaylığı sağlanır.

Sistem odasından yönetim ofisine komple çözümler



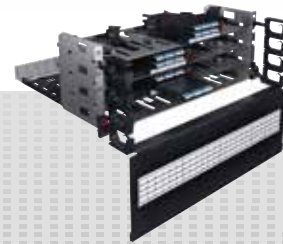
1 Estap veri merkezi kabineleri

Etap DCMa & CloudMax veri merkezi sunucu kabineleri yüksek yük taşıma kapasitesi, esnek boyutları ve kablo yönetimi özellikleri ile beraber, farklı soğutma uygulamalarına mükemmel cevap verebilecek niteliktedir.



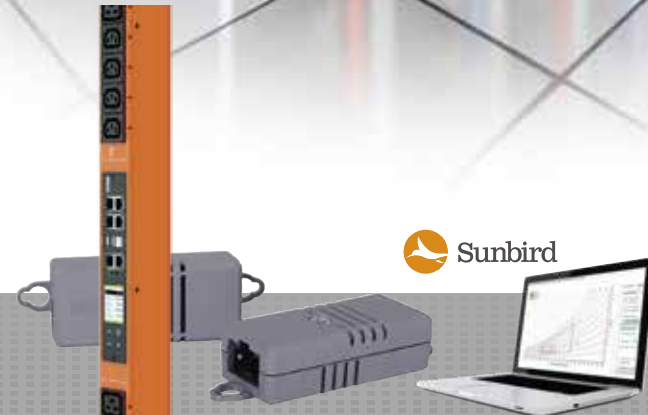
2 Estap sıcak/soğuk koridor çözümleri

"Yalıtılmış Soğuk/Sıcak Koridor" uygulamaları sayesinde veri merkezi uygulamalarında yüksek enerji verimliliği ve düşük işletme maliyetleri sağlanmaktadır.



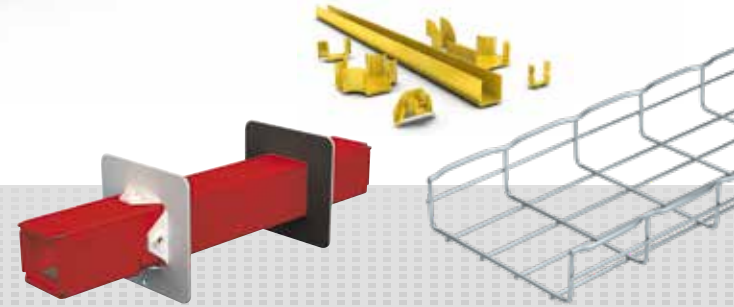
3 LCS³ yapısal kablolama sistemleri

25 yıl performans garantisi sunan LCS³ kablolama sistemleri bakır ve fiber optik ürünlerle veri kayıplarını minimize ederek veri merkezleri için yüksek performans sunar.



4 Raritan veri merkezi çözümleri

Raritan veri merkezi çözümleri, veri merkezlerindeki operasyonların güvenli ve sürdürülebilir şekilde sağlanması için güç dağıtımının yanı sıra gerçek zamanlı ortam izleme ve yönetim çözümleri sunar.



5 Komple kablo yönetimi ve busway sistemleri

Legrand, veri merkezlerindeki mevcut kurulumların dayanıklılığını sağlamak ve kablolama değişikliklerine yol açabilecek ikincil hasarlardan kaçınmak için özel kablolama çözümleri geliştirmiştir. Sürekli erişim busway sistemleri ile özelleştirilebilir ve güvenilir güç dağıtımını garanti eder.

DCMax

DCMax kabineleri sıcak/soğuk koridor veri merkezi mimarileri için profesyonel çözümler sunar.

- Maksimum soğutma performansı için IP20 koruma seviyesi
- Optimum hava sirkülasyonu için %80 perfore ön/arka kapılar
- 1500 kg. yük taşıma kapasitesi, ağır yük taşımaya uygun tasarım
- 1000 kg. yük ile sismik testten geçmiştir (Belcore Zone 4)
- Tüm üreticilerin server cihazlarına uyumluluk
- Kolay montaj ve erişim için bölünmüş yan paneller
- Yan profillerin özel yapısı sayesinde ekipmalar yüklüken bile hareket ettirilebilir 19" dikmeler
- Sağ/sol ve ön/arka kolayca hareket ettirilebilir profiller



FIRÇALI KABLO GİRİŞLERİ

Çoklu kablo girişleri ile maksimum kablo kapasitesi



KABLO KANALI

Profesyonel dikey kablo yönetimi

HAVA GEÇİŞ ÖNLEYİCİLİ PARMAK TİP KABLO DÜZENLEYİCİ

ECO Hava sirkülasyonu optimizasyon aksesuarları, enerji açısından verimli çözümler sağlar! Doğru aksesuarlarının kullanılması, güç kullanımında muazzam bir azalmaya yol açar. Estap, hava sirkülasyonunu ve enerji verimliliğini optimize etmek için özel aksesuarlar geliştirmiştir

CloudMax

CloudMax kabineler veri merkezlerinizin tüm gereksinimleri için ekonomik ve optimum çözümler sunar.

- Maksimum soğutma performansı için IP20 koruma seviyesi
- Optimum hava sirkülasyonu için %63 ve %80 perfore ön/arka kapılar
- 1500 kg. yük taşıma kapasitesi, ağır yük taşımaya uygun tasarım
- Standart denge barası
- Kolay montaj ve erişim için bölünmüş yan paneller
- Yan profillerin özel yapısı sayesinde ekipmalar yüklüken bile hareket ettirilebilir 19" dikmeler
- Sağ/sol ve ön/arka kolayca hareket ettirilebilir profiller
- Standart denge barası
- Tüm üreticilerin server cihazlarına uyumluluk

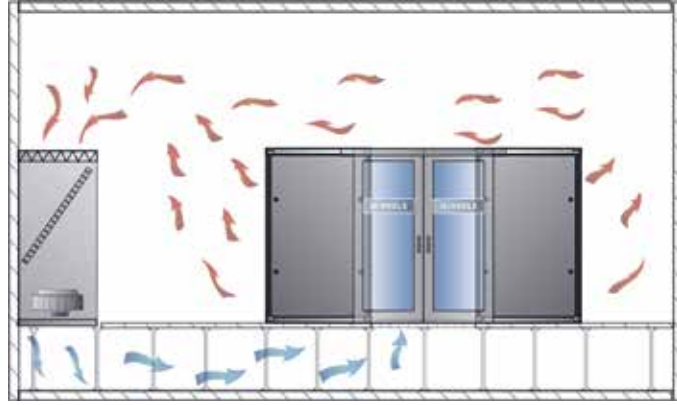


Koridor Çözümleri

Etap sıcak/soğuk koridor uygulamaları sayesinde veri merkezi uygulamalarında yüksek enerji verimliliği ve düşük işletme maliyetleri sağlar.

SOĞUK HAVA SİRKÜLASYONUNUN OPTİMİZASYONU

Hava sirkülasyonu optimizasyonu enerji açısından verimli veri merkezlerinde bir sonraki adımdır. Temel amaç, hava kaçışını en aza indirmektir. Sunucu, ağ ve depolama ekipmanlarının düzgün çalışması, sıcaklık kararlılığı ve bir veri merkezinin genel güvenilirliği için de önemlidir. Estap kapama panelleri hava akışının cihazlar arasında dolaşmasını sağlar.



ESNEK, ÖLÇEKLENEBİLİR TASARIM VE KULLANIM KOLAYLIĞI

Veri merkezinin inşası sırasında, mevcut ve gelecekteki ihtiyaçlara ve pazardaki değişikliklere optimum yanıt sağlamak için modüler bir yaklaşım geliştiren Estap taleplere hızlıca yanıt verebilen esnek çözümler sağlar.

Geniş yelpazeye sahip ve ihtiyaca uygun tasarlanabilen koridor aksesuarları sayesinde kullanım kolaylığı sağlar.

SICAK VE SOĞUK HAVA AKIŞLARININ AYRILMASI

Koridor muhafaza çözümleri kullanarak sıcak ve soğuk havayı ayırarak, hava kaçışının optimum şekilde azaltılmasını ve soğutma ünitelerinin enerji tüketimini çok etkili bir şekilde azaltılmasını sağlar.

LEGRAND AVANTAJI

Legrand dünya çapındaki ortak ağı sayesinde, projenizin belirleyici aşamalarında size destek olur:

- sistem odasının tasarımı yapılırken doğru çözümlerin seçimi
- sunucuların gücüne göre soğutma çözümünün boyutlandırılması

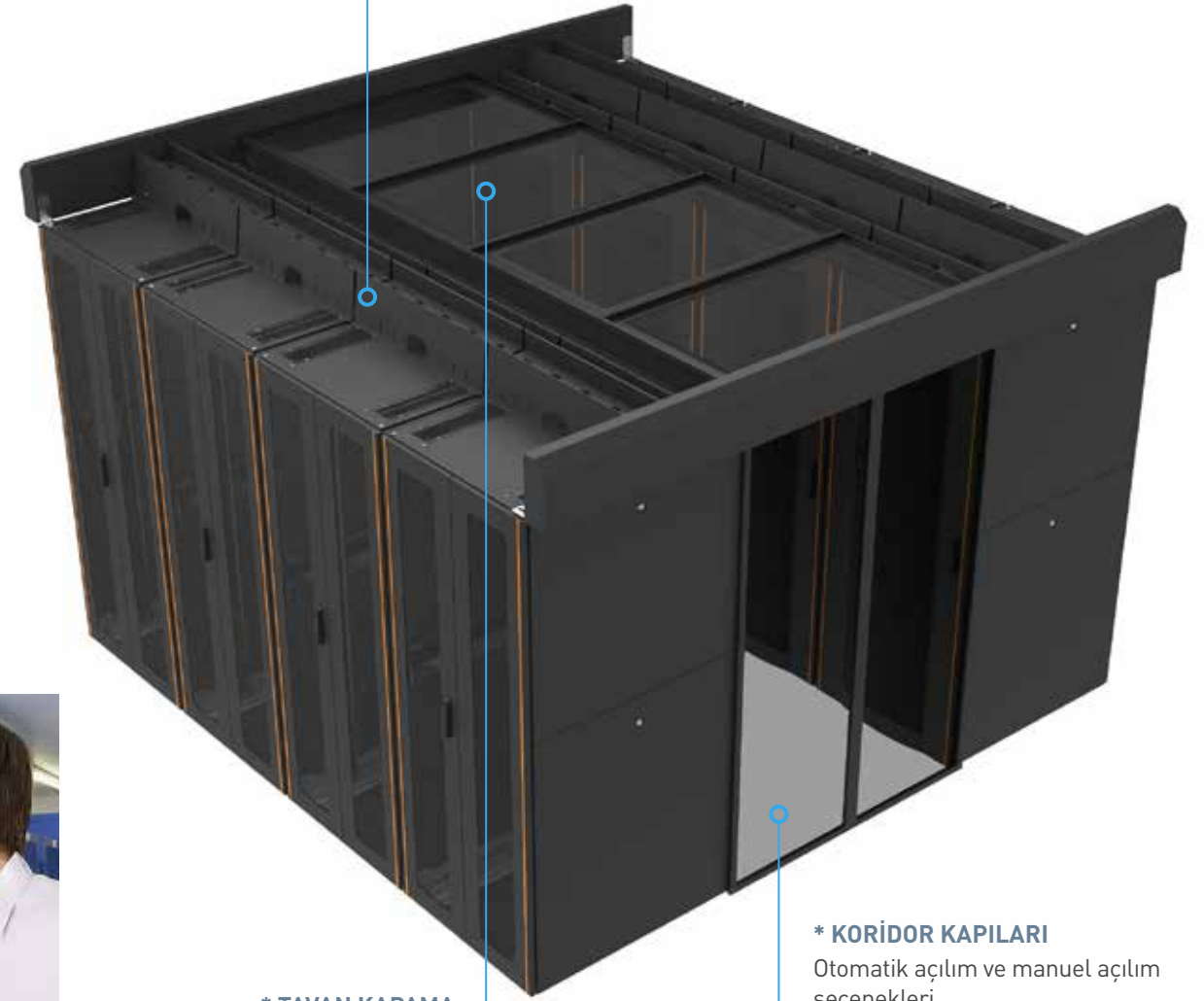


TAVAN KABLO SEPERATÖRÜ (A & M TİP)

Kablo separatörleri elektrik ve enerji kablolarının girişlerini yöneterek oluşabilecek elektromanyetik ve fiziksel etkilere karşı koruma sağlar.

YÜKSELTİLMİŞ DÖŞEME DESTEK APARATI

Kabinin yükseltilmiş zemine daha sağlam bir şekilde sabitlenmesini sağlar.



* TAVAN KAPAMA

* KORİDOR KAPILARI

Otomatik açılım ve manuel açılım seçenekleri

ECO

* Estap koridor tavan ve yan kapama panelleri, giriş çıkış kapıları sayesinde sıcak ve soğuk havayı etkili bir şekilde birbirinden ayırır.

LCS³ Çözümleri

25 yıl performans garantisi sunan LCS³ kablolama sistemleri bakır ve fiber optik ürünlerle yüksek performans, ölçeklenebilirlik ve verimlilik sağlar.

Veri kayıplarını minimize etmenin ve yüksek performansın önem kazandığı veri merkezleri için LCS³, PoE + sertifikalı Cat 8'e kadar RJ 45 konektörleri ve 100 Gbps'ye kadar hız sağlayabilen yüksek performanslı fiber optik konektörler sayesinde yüksek kapasiteli çözümler sağlar. LCS³ yenilikçi modüler patch panelleri fiber optik ve bakırın beraber kullanılabilmesini sağlayarak kullanıcılara esneklik sağlar. Sürgülü kaset yapısıyla kolay bakım-onarım olanağı sağlarken, bas-çıkart mekanizması ve 19" dikmelerde hızlı sabitleme sistemi ile hızlı uygulama ve kullanım kolaylığı sunar. Kablo yoğunluğunun yüksek olduğu veri merkezlerinde LCS³ patch paneller sahip oldukları kablo düzenleyiciler sayesinde kabloları düzenler ve sabitler.

HD YÜKSEK YOĞUNLUKLU FİBER OPTİK SİSTEM

LCS Yüksek Yoğunluklu fiber optik paneller 1 U'da 96 LC, yenilikçi Ultra Yüksek Yoğunluklu paneller ise 1 U'da 144 LC konektör kapasitesi sağlar.

1U'dan 4U'ya kadar Ultra Yüksek Yoğunluklu fiber optik panel çözümleri, Universal slim fiber kasetler ile uyumludur.

Önceden sonlandırılmış slim kasetler; OS2, OM3, OM4, OM5

"HOT PLUG" SİSTEMİ

Bu sistem, sistemi herhangi bir kesintiye uğratmadan ve kurulumun geri kalanına zarar verme riski olmadan, ürünler enerji altındayken takıp çıkartma olanağı sunar. Hot Plug sistemi, kurulumun bakım ve ölçeklenebilirliğini yönetmek için de kullanılır, böylece iş süreleri önemli ölçüde kısılır ve veri merkezlerinin servis sürekliliği sağlanmış olur.

CAT 8 ÇÖZÜMLERİ

25 Gbps'den 40 Gbps'ye kadar olan iletim (veri aktarım) hızı ile toolless Cat 8 STP konektörler ile optimum performans

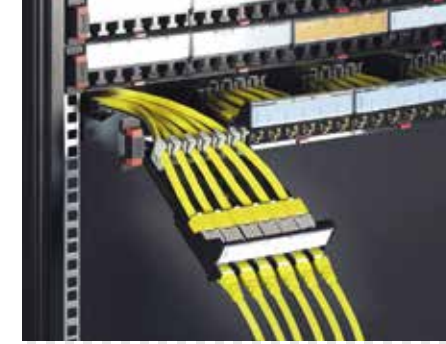
- PoE+ sertifikalıdır ve PoE ++ için hazırdır.
- Toolless yapısı sayesinde birkaç saniye içinde mükemmel bağlantı



MODÜLER PATCH PANELLER

Farklı kasetlerle donatılabilen modüler yapısı ile uygulamalarınızda esneklik sağlar.

- Yeni jenerasyon hızlı sabitleme sistemi (vidasız) ile kabinlere hızlı montaj
- Yenilikçi sürgülü kasetler ile kolay bakım-onarım
- Bas-çıkart mekanizması ile hızlı uygulama
- Profesyonel kablo organizasyonu
- Otomatik topraklama

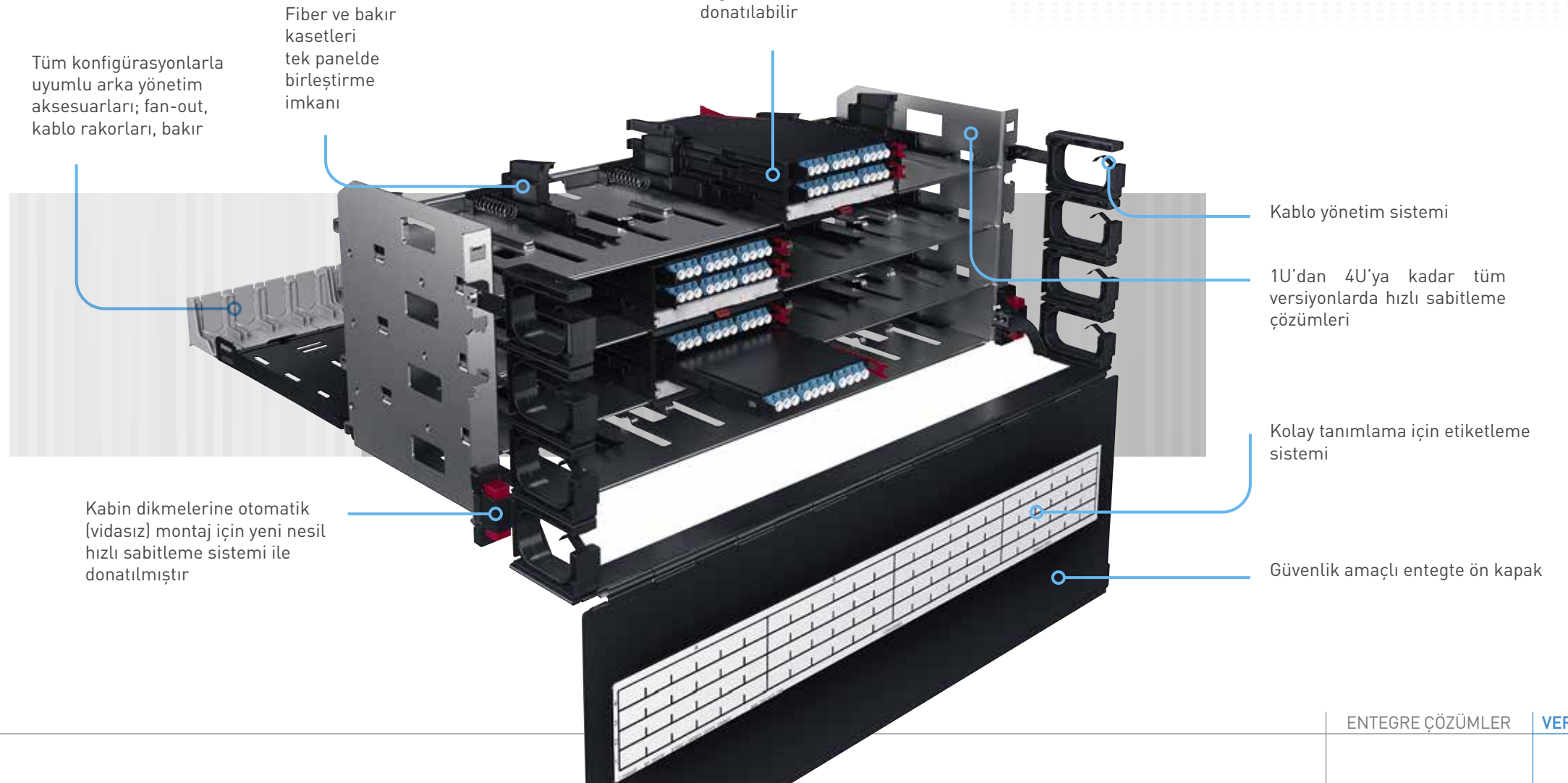


MTP SİSTEMİ

Veri merkezleriyle birlikte yüksek bant genişliği de öncelikli bir gereksinim haline geldi. Bu nedenle IEEE, internet bağlantıları için 40 Gbps, 100 Gbps ve daha ileri seviyeler için 802.3ba standardını getirdi. Bu ihtiyaca cevap vermek üzere Legrand, MTP (MPO uyumlu) fiber çözümü ile hız, dayanıklılık, yüksek performans ve yüksek kapasiteyi garanti ediyor.



Her panel hem standart hem de slim Yüksek Yoğunluklu kasetlerle donatılabilir



Raritan Çözümleri

Raritan veri merkezi çözümleri, veri merkezlerindeki operasyonların güvenli ve sürdürülebilir şekilde sağlanması için gerçek zamanlı ortam izleme ve yönetim çözümleri sunar.

PX® - AKILLI PDU'LAR

PX Akıllı PDU serisi güç dağıtımının ötesinde, gerçek zamanlı uzaktan güç izleme, çevre sensörleri ve veri merkezi altyapı yönetimi için mükemmel bir araçtır. Mümkün olan en güvenilir güç altyapısını sağlayan bileşenler, özellikler ve arıza güvenlikleri ile tasarlanmıştır. Çıkış anahtarlama, bireysel çıkış ölçümü, yüksek güç ve 400V trifaze güç dağıtımı gibi özelliklere sahip yüzlerce modele sahip geniş ürün gamı.



- En güvenilir
- Kullanımı en kolay
- Gelecek garantili

SERVİS SÜREKLİLİĞİ

Güç kablosu bağlandığında, otomatik olarak kilitletir ve yalnızca kilit açma düğmesine güvenli bir şekilde basılarak çıkarılabilir. Raritan akıllı PDU'ları SecureLock çıkışları ile donatılmıştır, bu da "SecureLock" güç kablolarının titreşim veya insan hatası nedeniyle fişten çıkmasını önler, böylece servis sürekliliği sağlanmış olur.

ENERJİ VERİMLİLİĞİ

Raritan Akıllı PDU'lar veri merkezlerinin güç kullanım etkinliğini artırmaya yardımcı olur.

- verimsiz IT cihazlarını ve hayalet sunucuları belirlemek için tüm kabinleri ve bireysel IT ekipmanlarını karşılaştırmalı değerlendirin,
- bir kabine gerekenden daha fazla gücün ne zaman gittiğini belirleyin ve başka bir yerde "bağlı gücü" dağıtın,
- enerji verimli davranışı teşvik edin ve sürdürülebilirlik girişimlerini destekleyin

ÇEVRE SENSÖRLERİ

Sıcaklık, nem, hava sirkülasyonu, diferansiyel hava basıncı ve sızıntılar için "tak-çalıştır" çevresel sensörler, özel bir akıllı PDU bağlantı noktasına bağlanır. Tüm sensörler sahada değiştirilebilir başlıklarla üretilmiştir, zincirleme bağlanabilir (32 sensöre kadar) ve arıza süresine neden olabilecek potansiyel tehditlere karşı sizi uyarır.



Yenilikçi Özellikler

- RJ45, Çıkarılabilir Sensör Başlıkları
- LED Göstergesi
- Zincirleme Bağlantı Teknolojisi (32 sensöre kadar)
- Yüksek Doğruluk ve Yüksek Güvenilirlikli Ölçüm



TRANSFER ANAHTARLARI

Raritan hibrit transfer anahtarı, tekli güç kaynağı cihazlarıyla kabinlerdeki arıza süresini önler. Giriş, çıkış ve branşman devresi seviyesinde güç ölçümü sağlar. Ayrıca daha iyi uzaktan güç kontrolü için çıkış düzeyinde anahtarlama sunar. Bu anahtar, hem otomatik hem de statik transfer anahtarlarının (ATS/STS) pozitif özelliklerini en üst düzeye çıkarmak ve negatif özelliklerini en aza indirmek için hem elektromekanik röleleri hem de silikon kontrollü doğrultucuları (SCR'ler) akıllıca kullanır.



DEVRE İZLEME

Raritan'ın akıllı Devre İzleme (BCM) Sistemi, veri merkeziniz büyüdükçe ve değiştikçe güç altyapınızı tam olarak kullanmanıza ve kapasiteyi yönetmenize olanak tanır. İster mevcut bir tesisi iyileştiriyor, ister büyüme veya yeni inşaat planlıyor olun, Raritan'ın BCM sistemi enerji maliyetlerini azaltmanıza, güç kullanımını izlemenize ve arıza süresini önlemenize yardımcı olabilir. Daha önce hiç olmayan bir yere kolayca ölçüm ekleyin!



DCIM YAZILIMI

Power IQ, veri merkezi ve tesis yöneticilerinin çalışma süresini korumasını ve güç ve soğutma kaynağı kullanımının verimliliğini artırmasını sağlar. Yazılım, otomatik olarak canlı güç ve çevresel ölçülen okumaları toplar, alarmları dinler, eşikleri izler ve e-posta uyarıları gönderir.

AKILLI VERİ MERKEZİ SENSÖRLERİ

■ SICAKLIK

DX2-T1 sıcaklık sensörü, uygun muhafazayı sağlamak için giren soğuk havayı ve/veya dışarı çıkan sıcak havayı izlemek için rafın önüne veya arkasına yerleştirilebilir.

■ TİTREŞİM

DX-VBR titreşim sensörü, depremler ve hasarlı fanlar gibi titreşimleri üç eksen (x, y, z) boyunca algılar.

■ KABİN GİRİŞİ NEM VE SICAKLIĞI

DX2-T3H1 nem ve sıcaklık sensörü dizisi, 3 sensör başlığını bir araya getirerek, *ASHRAE standartlarına göre kabinin soğuk hava giriş tarafının alt, orta ve üst kısımlarına montajını kolaylaştırır.

■ HAVA AKIŞI

DX2-AF1 sensör, plenum alanındaki (hava sirkülasyonun olduğu alanlar) hava akışını ölçebilir. Örneğin yükseltilmiş zeminin altı veya perforated döşemelerin hemen üstü gibi.

■ SU SIZINTISI

DX2-WSF-KIT, DX2-WSC-35-KIT ve DX2-WSC-70-KIT su sızıntısı sensörleri sıvı soğutmalı sistemlerde zemindeki, bir alanın etrafındaki sızıntıları izler ve yoğunlaşmayı algılayabilir.

■ KONTAK KAPATMA

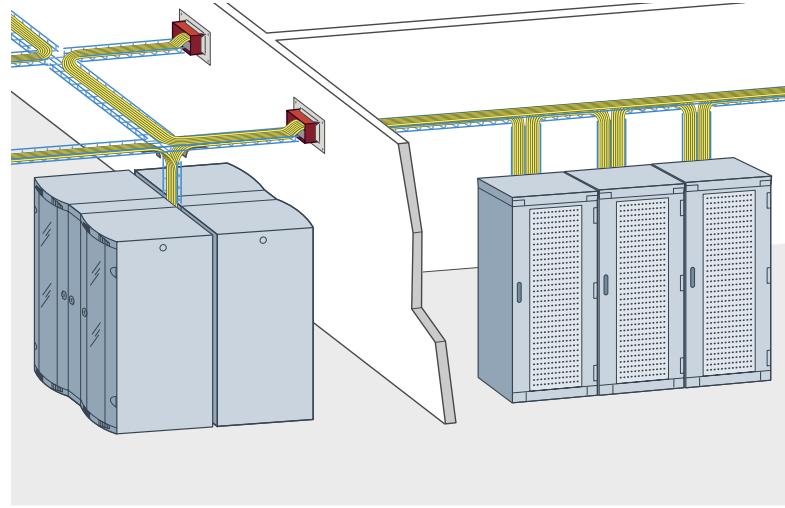
DX2-CC2 ikili kontak kapatma sensörü, üçüncü taraf sensörlerle birlikte kullanılır ve riskli koşulları izlemek ve Raritan'ın Xerus Teknoloji Platformu aracılığıyla verileri toplamak için veri merkezi duman dedektörleriyle entegre olur..

■ DİFERANSİYEL HAVA BASINCI

DX2-T1DP1 sensör, termal sızıntıları önlemek için yükseltilmiş zeminin üstü ve altındaki veya sıcak ve soğuk koridorlar arasındaki diferansiyel hava basıncını ölçer. algılayabilir.

*Amerikan Isıtma, Soğutma ve İklimlendirme Mühendisleri Derneği (ASHRAE), IT ekipmanına giren soğuk havanın her IT kabinin altına, ortasına ve üstüne yakın bir yerde ölçülmesini önerir.

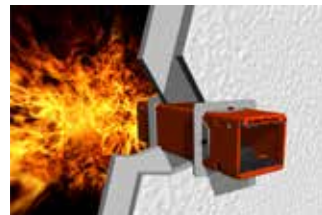
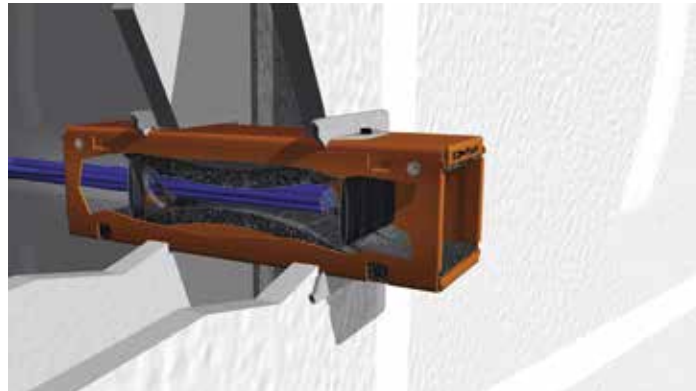
Legrand komple kablo yönetim sistemleri



Bir veri merkezindeki dijital bağlantıların sayısı göz önüne alındığında, mevcut kurulumların dayanıklılığını sağlamak ve kablolama değişikliklerine yol açabilecek ikincil hasarlardan kaçınmak önemlidir. Bu nedenle kablo yönetiminde dünya lideri olan Legrand, özel veri merkezi çözümleri geliştirmiştir.

EZ-PATH

Veri merkezlerinin hızlı gelişimi yangını önleyici bariyerlerin kullanımını zorunlu hale getirmektedir. Ciddi yatırımlar yapılan veri merkezlerinin verileri korumak büyük rol oynamaktadır. EZPATH mekanik yangın durdurucu kalafat sistemi, kabloların yük faktörü ne olursa olsun yangının yayılmasına karşı optimum koruma sağlar. Yangın durdurucu performansını etkilemeden kabloların eklenmesini veya çıkarılmasını sağladığı için özellikle elektrik tesisatında değişiklik gerektiren altyapılar için uygundur ve tesisatlarda dayanıklı, esnek ve sızdırmaz kablo yönlendirmesi sağlar.



■ 240 DAKİKA! SERTİFİKALI ÜRÜN

Duvar ve döşeme altı geçişlerinde kullanılabilen farklı boyutlardaki modüllerin içerisinde, 180 derece ortam sıcaklığında ya da alevin temasıyla anında genleşen özel köpük bulunur. Köpük genleştiği zaman % 100 yayılır ve EZ-PATH modülleri bu sistem sayesinde yatırımlarınızı 240 dakika boyunca alevin diğer tarafa geçmesini engelleyerek korur ve sistemin güvenliğini sağlar. Ses ve duman yayılımını da önleyen yapısı sayesinde akustik ve hava bariyeri görevi de görerek tam güvenlik sağlar.

■ GARANTİLİ ESNEK YAPI, HIZLI VE KOLAY KURULUM

Esnek yapısı sayesinde istenildiği zaman, yangın durdurucu performansını etkilemeden kablo eklenebilir ya da azaltılabilir, konfigürasyonu değiştirilebilir. Bunun için hiçbir eğitim veya araç gerekmez ve toz veya kalıntı oluşmaz. Hızlı ve kolay montaj olanağı sunarak zaman tasarrufu sağlar.

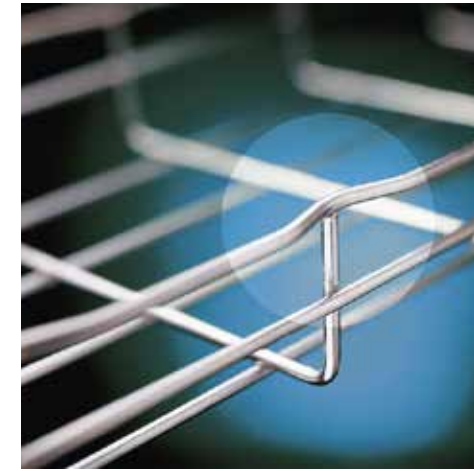
FM ONAYLI, DÜNYADAKİ EN KATI KALİTE VE GÜVENLİK GEREKSİNİMLERİNİ KARŞILAYAN ÇÖZÜM!

CABLOFIL

Bir Legrand Grup markası olan CABLOFIL, dünyada en çok teste tabi tutulmuş ve sertifika sahibi tel örgü kablo tavaları çözümleri sunar. Her ortama en iyi entegrasyon için geniş yüzey kaplama seçenekleri ve çoklu konfigürasyonlara izin veren yapısıyla kullanıcılarına uygulamalarında gerçek özgürlük sağlar. 3 metrelik bu kablo taşıma tavaları geniş ebat seçenekleri ve elektro-çinko(EZ), sıcak daldırma galvaniz(GC), çinko-alüminyum(ZnAl) ürünlerin yanı sıra korozyona açık ortamlarda kullanılabilecek paslanmaz çelik (Inox 304L ve 316L) ürünler ile ihtiyaçların tümüne cevap verir.

■ ÖZEL "T" TİPİ KAYNAK YAPISI

Patentli özel "T" tipi kaynak yapısı sayesinde bakır ve fiber kablolar zarar görmez. Bu çapaksız özel yapı, kablolar çekilirken kablo kılıfını koruyarak olası veri kayıplarını ve bundan kaynaklanan ek maliyetleri engeller.

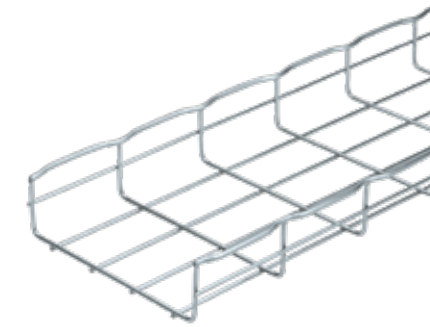


■ ATEŞE DAYANIKLILIK

Yangına müdahale edilene kadar hayati önem taşıyan verilerin zarar görmemesi adına kablo tavaları 30,60 ve 90 dakikalık aralıklarla 1000 C°'de test edilmişlerdir. Cablofil, E30-E90 sertifikasına sahip ilk tel örgü kablo tava üreticisidir.

■ ÖZEL KABLOLAMA AKSESUARLARI

Cablofil, veri merkezleri için geliştirilmiş özel aksesuarlara sahiptir. Dönüşlerde kullanılan "Fas Roller" sayesinde kablo çekimini kolaylaştırarak zaman ve maliyet tasarrufu, "Cablexit" sayesinde direkt kabinlere erişimde kabloların bükülme yarıçaplarını korumalarını sağlar, böylece veri kaybını engeller ve sistem performansına katkıda bulunur. "Cablexit" sayesinde direkt kabinlere erişimde kabloların bükülme yarıçaplarını korumalarını sağlayarak veri kaybını engeller ve sistem performansına katkıda bulunur.



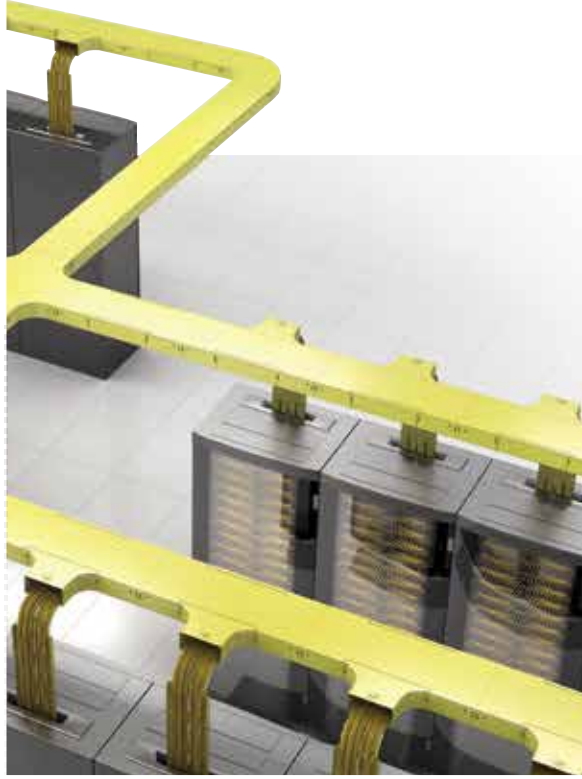
■ MEKANİK DİRENÇ ve DAYANIKLILIK

Cablofil kablo tavaları kafesli yapısı sayesinde, veri, enerji ve kontrol kabloları gibi her türlü kablonun oluşturabileceği yoğunluktan kaynaklanabilecek kırılmalara karşı dayanıklıdır. Tüm ürünler ve aksesuarların mekanik performansları test edilmiştir.

■ HER AÇIDAN ENERJİ TASARUFU

Bakır iletkeninin direnci sıcaklıkla doğru orantılıdır, sıcaklık arttığında kablo direnci artar ve performansı düşer. %90 açık yapısı ve özel dizaynı ile maksimum havalandırmayı garantileyen Cablofil ile enerji tasarrufu sağlanırken, taşınan kablolar daha uzun ömürlü olur ve olası maliyetler azalır. Montaj süresinin azalmasıyla, iş gücünden kazanılır ve özel kablolama aksesuarlarıyla sistemin performansına katkıda bulunur.



**LCS3 FIBER RACEWAY**

LCS3 Fiber Raceway, fiber optik kablolarınızı verimli bir şekilde izole etmenizi ve korumanızı sağlayan güvenilir, dayanıklı ve ölçeklenebilir bir altyapıdan yararlanmayı garanti eder! Fiber Raceway, minimum bağlantı kesilme süreleri ile ağ üzerinde hızlı bir şekilde iş yapılmasını sağlayan esnek ve modüler bir sistemdir.

- Fiber optik kabloları ezilme ve bükülmeye karşı korur
- Ağ bağlantı sorunlarını en aza indirir
- Norly malzemeden imal edildiği için tamamen geri dönüştürülebilir ve %100 Halogen içermeyen yapısı ile yangın anında aşındırıcı ve toksik madde salınımı yapmaz!
- Uygulanması, değiştirilmesi ve bakımı kolaydır
- Geniş aksesuar seçeneği sunar
- Mevcut sistemlerinize kolaylıkla uygulanabilir

ÖLÇEKLENDİRİLEBİLİRLİK

- Kurulum esnasında herhangi bir zamanda iniş aparatlarının montaj imkanı
- Farklı kabin boyutları için iniş aparatı seçenekleri

**■ 7 BASİT BİLEŞEN****■ HIZLI VE KOLAY KURULUM**

Sürekli erişim Busway sistemi

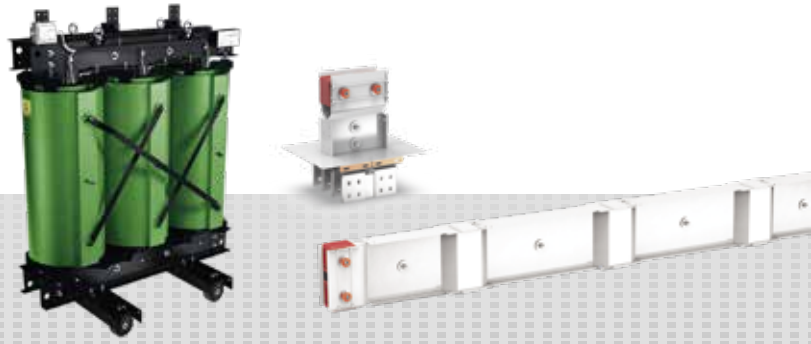
Busbar güç dağıtımında 90 yılı aşkın tecrübesiyle Starline, güç dağıtımı için sistem çözümlerinde dünya çapında bir endüstri lideridir. Starline, her müşterinin kritik gereksinimlerine özel, yenilikçi, özelleştirilebilir güç dağıtımı ve izleme çözümleri sunar. Benzersiz U şekilli bakır bara sistemimiz, tüm eklemleri ve bağlantı noktalarını çaprazlayarak sabit bir gerilim oluşturarak DC operatörüne güvenli ve güvenilir bir dağıtım sistemi sunar. UL, IEC, ETL listeli ve CE işaretli olan Starline busway dünyanın her yerinde kullanılabilir.

- 100kA lcc dereceli busway sistemi
- 250A - 1250A 4 kutuplu ve 5 kutuplu sistemler
- Aktif çıkış kutusu ekleme için bağımsız olarak onaylanmıştır
- İsteğe bağlı uç besleme sıcaklığı izleme ile önleyici kablo sonlandırma bakımı
- Sıcaklık izleme
- Busbar aralığı boyunca uyumlu çıkışlar
- Basınçlı bağlantı montajı, cıvata sıkma yok.
- BSEN 61439-6 sertifikalı

**TEMEL ÖZELLİKLER**

- Bakım gerektirmeyen bara sistemi, azaltılmış yatırım maliyeti
- Müşteri gereksinimlerini karşılamak için özelleştirilebilir busbar çıkış seçenekleri
 - U-şekilli bakır baralar: sürekli ve güvenilir bağlantı
 - Seçenekler: ölçüm aksesuarlarının ve katma değerli aksesuarların entegrasyonu (sunucu kabini montaj braketi, kızılötesi (IR) pencereler)
 - CAPEX'i yaymak için ölçeklenebilir tasarım
 - Artan yedeklilik ve esneklik. Sürekli erişim busway, operatöre, aktif bir ortamda kabin ekleme veya çıkarma yeteneği verir.
 - Busbarlar üzerindeki renk göstergesi sayesinde veri koridoru içindeki güç akışlarını kolayca tanımlayın.

Uçtan uca veri merkezi çözümleri



1 Kuru tip dağıtım transformatörleri ve busbarlar

Legrand kuru tip trafolar yüksek enerji verimliliği, mükemmel performans, düşük ekolojik ayak izi ve standart bir trafoya göre ortalama 3 kat daha az kayıp sağlayarak veri merkezleri için en ideal çözümdür. Busbar sistemi, veri merkezlerinde enerjinin taşınması ve dağıtımı için idealdir. 630-6300 amper arasında değişen yüksek güçlü busbarlar, IP65'e kadar koruma sağlayan akıllı ve ultra kompakt bir tasarım sunar. XCP ürün serisi en zorlu kritik güç uygulamaları için olağanüstü güvenlik, performans ve esneklik sağlar.



2 Alçak gerilim dağıtım panoları

Tip test belgeli ve uluslararası standartlara sahip Legrand alçak gerilim dağıtım panoları ile veri merkezlerinizin ihtiyaçlarına tam uygun pano çözümleri sağlar.



3 Enerji ölçüm ve izleme

Enerji tüketimi veri merkezleri yönetimi için kritik konulardan biridir. Legrand ve IME enerji ölçüm ve izleme çözümleri ile veri merkezlerinizin tüketimlerinin izlenmesi ve yönetimini etkin bir şekilde yapabilirsiniz.



4 Legrand & Inform kesintisiz güç kaynakları

Legrand & Inform kesintisiz güç kaynakları veri merkezleri için yüksek verimlilik, "Hot swap" yapısıyla bakım ve onarım için kolaylık sağlarken modüler yapısıyla güç arttırımında ve yedeklemede esneklik sağlar.

Kuru tip dağıtım transformatörleri

Yüksek verimli ve çevreci

- Legrand kuru tip dağıtım transformatörlerinin sağlamış olduğu yüksek enerji verimliliği sayesinde enerji tüketiminde azalma sağlayarak finansal olarak tasarruf sağlayabilirsiniz. Bunun yanı sıra atmosfere salınan CO2 salınımını da azaltarak çevresel etkileri minimize eder.
- Yüksek verimli kuru tip transformatörler standart kayıplı transformatörlere göre ortalama 3 kat daha az kayıpla çalışır.
- Legrand kuru tip dağıtım transformatörleri EN50588-1 standartına göre AoBk, AoAk ve AAoAk gibi farklı verim sınıflarında çözümler bulunmaktadır.

DÜŞÜK KISMI DEŞARJ, YÜKSEK KALİTE

Kısmi deşarj değeri transformatörün ömrünü etkileyen en önemli faktörlerden biridir. Kısmi deşarj transformatörün izolasyon malzemesi olan reçinenin içerisinde meydana gelen boşluklardır. Bu değer ne kadar küçük olursa trafonun ömrü o kadar uzun olur.

IEC 60076-11 standartına göre $\geq 3,6$ kV kuru tip trafolar için kısmi deşarj değeri 10 PC (pikokoulomb)'u geçmemelidir. Legrand kuru tip dağıtım trafolarında bu değer 5 PC'dan düşüktür.

ZORLU ÇEVRESEL KOŞULLAR

Üretimde kullanılan yüksek kaliteli epoksi reçine sayesinde Legrand transformatörleri çevresel etkileri minimize eder ve aşağıdaki sınıflara uyumludur.



ÇEVRE SINIFI E3
İKLİM SINIFI C2
YANGIN SINIFI F1

Yüksek güçlü Busbar sistemi

XCP busbar modern veri merkezindeki güç dağıtım talebini karşılamaya hazır, kompakt ve yüksek performanslı bir busbar sistemidir. Bir dizi aksesuarla XCP, en basit veya karmaşık uygulamalarda enerji dağıtım için mükemmel bir çözümdür.

- 55 °C dereceye kadar ortam sıcaklığına sıcaklığında performansı test edildi.
- 1000 Vac'a kadar kesintisiz çalışma için nominal amper değeri 630-6300 A olan sistem
- 3, 4 veya 5 alüminyum veya bakır iletkenli ekstra kompakt tasarım
- 1250A'ya kadar alüminyum veya fiber camdan çeşitli çıkış (tap-off) kutuları
- B ve F yalıtım sınıfları
- Tamamen test edilmiş ve EN61439-6 standardına uygunluk



TEMEL ÖZELLİKLER

- Gerilim düşümü azaltan daha yüksek verim sağlayan tasarım
- PSL yazılımı ile hızlı ve doğru modelleme, malzeme listesi çıktısı ve Revit dosyalarına erişim sağlama
- Hazır AutoCAD ve BIM modelleri
- Önceden kurulmuş MONOBLOC bağlantı kitleleri ile kurulum kolaylığı ve azaltılmış kurulum süresi
- Güvenlik garantisi: Üstün performans, yüksek kısa devre dayanım akımı kısa-devre akımı, üstün teknoloji ve yangına dayanıklılık



Alçak gerilimde Kömple çözümler

Legrand alçak gerilimde veri merkezi gibi kritik uygulamalarda dağıtım, koruma, enerji ölçüm ve izleme alanlarında 6300A'e kadar eksiksiz tüm çözümleri sağlamaktadır.

Alçak gerilim dağıtım panolarından, pano içinde kullanılan açık tip devre kesici ve kompakt şalter gibi ürünlerin yanı sıra enerji analizörleri, güç ölçerler ve izleme yazılımı gibi enerji ölçüm ve izleme ürünleri bulunmaktadır.

Veri merkezlerinde gibi kritik uygulamalarda ihtiyacınız olan elektriksel koruma, operatör güvenliği, enerji verimliliği ve güvenilirliğe Legrand ürünleri ile ulaşabilirsiniz.



ALÇAK GERİLİMDE DAĞITIM PANOLARI

Legrand alçak gerilim dağıtım panolarında 6300A'e kadar uluslararası standartlara uygun, tip testli ve form 4b'ye kadar tasarlanabilen modüler çözümler



KORUMA ÜRÜNLERİ

Açık tip devre kesici ve kompakt şalter gibi devre kesici ürünlerimiz ile veri merkezleri için yüksek performans, güvenilir koruma sağlamanın yanı sıra devre kesiciler arasında yapılabilen selektivite özellikleri sayesinde servis sürekliliği sağlar.

ENERJİ ÖLÇÜM VE İZLEME ÜRÜNLERİ

Veri merkezlerinin elektrik tüketim alışkanlıklarının belirlenmesi, tüketimlerin ve elektriksel değerlerin takip edilmesi ve uzaktan izlenmesi gibi özellikler sayesinde veri merkezlerinizin tüketim bazında tam kontrolünü sağlar.



IME

Kesintisiz güç kaynakları

Elektrik tüketimini azaltmak ve yüksek kaliteli enerji kaynağı sağlayabilmek amacıyla tüm çözümlerinde enerji verimliliğini esas alan Legrand ve Inform, her türlü veri merkezi ihtiyacınıza uygun çözümler sunar. Yüksek verimlilik sayesinde uzun vadede kâr etmenizi sağlayan Inform UPS Çözümleri aynı zamanda bakım ve onarım için sonsuz esneklik sağlar. Tasarımlarının teknolojisine bağlı olarak kesintisiz güç kaynakları statik ve dinamik olarak ikiye ayrılır.

KEOR MOD SERİSİ

3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış / 25 kVA - 250 kVA



MODÜLER

BORRI UPSAVER 3VO SERİSİ

3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış / 670 kW - 21 MW



MODÜLER

ÖLÇEKLENEBİLİRLİK

Herhangi bir kapasite kaybı olmadan bir kurulumu ölçeklenebilir hale getirmek, her şeyden önce, her koşulda optimum performansı garanti eden modüler bir mimari sağlayan çözümlerin seçilmesini içerir.

■ UPS düzeyinde, modüler çözümlerle

Legrand modüler UPS'in entegre n+1 mimarisi, kurulum için gerekli olan "n" kapasiteyi korurken bir modül üzerinde çalışmayı mümkün kılar. Bu nedenle yükseltme veya onarım çalışmaları, UPS'nin optimum şekilde çalışması sağlanırken gerçekleştirilebilir.

■ Sistem düzeyinde, paralel çözümlerle

Legrand paralel UPS'in n+1 mimarisi, "n" kapasitesini korurken iş modülünün üzerinde gerçekleştirilmesine olanak sağlar.

TRIMOD HE SERİSİ

3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış / 10kVA - 80kVA



MODÜLER

KEOR XPE SERİSİ

3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış / 600 kVA - 2100 kVA



MODÜLER

MODÜLERA SERİSİ

3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış / 20 kVA - 800 kVA



MODÜLER

"HOT SWAP" SİSTEMİ

Bu sistem, sistemde herhangi bir kesinti olmadan ve kurulumun geri kalanına zarar verme riski olmadan, enerji altındayken bir kurulum elemanının eklenmesini veya değiştirilmesini sağlar. Elektriksel bir problem olması durumunda beslemeyi kısa bir süreliğine yedek aküye çeviren Kesintisiz Güç Kaynakları, aküler gibi "enerji altındayken değiştirilebilir" elemanlardan oluşabilir. Bir UPS modülünün değiştirilebilmesi, bir kurulumun ölçeklenebilirliği için gerekli olduğundan, Legrand "On-line çift çevrim" modüler UPS'lerinin tümü, "enerji altındayken değiştirilebilir" bir sistem içerir. Bu, elektrik beslemesinin optimum sürekliliğini ve kalitesini sağlar.

FORTE SERİSİ

3 Faz Giriş – 3 Faz Çıkış / 10kVA – 400 kVA
3 Faz Giriş – 1 Faz Çıkış / 10kVA – 40 kVA



TRİFAZE

SOLUTIO SERİSİ

3 Faz Giriş – 3 Faz Çıkış / Solutio serisi
300-600kVA



TRİFAZE

ESTIA SERİSİ

3 Faz Giriş – 3 Faz Çıkış / Estia serisi şu an 10-40kVA arasında ticaridir.



TRİFAZE

ENERJİ VERİMLİLİĞİ

Optimize edilmiş enerji verimliliğine sahip UPS'ler, güç talebinin gerçek gereksinimlere mümkün olduğunca yakın olmasını sağlar ve güç kayıplarını azaltır. Ayrıca, UPS'in verimi arttırılırsa daha az ısı yayar, böylece soğutma ve tüketim kayıplarını da azaltacaktır.

**PILLER UBV SERİSİ - YENİ NESİL YÜKSEK PERFORMANSLI DİNAMİK UPS**

Piller'in yüksek performanslı UNIBLOCK™ UB-V UPS'i veri merkezleri için dizayn edilen yeni nesil bir UPS'dir. Maksimum işletim verimliliği, esneklik, kullanılabilirlik, güvenilirlik için tasarlanmıştır ve tek bir modülde 3,24 MW'a kadar UPS sağlayan esnek bir çözümdür.

- Yüksek güçte çözümler – tek ünite ile 1100kVA'dan 3600kVA'ya kadar
- Tam yükte %98'e kadar verimlilik
- Geniş giriş gerilim toleransı (-50%'ye kadar)
- Yüksek Güvenirlilik/MTBF
- Kendi kendine hata bulma özelliğine sahip gelişmiş kontrol sistemi
- Rutin bakım esnasında UPS'i kapatmadan bakım yapılabilme
- %20 daha az alan kaplama
- Lityum iyon ve VRLA akü veya kinetik enerji depolaması seçenekleri
- Alçak ve orta gerilim seçenekleri
- Yenilenebilir enerji kaynaklarının stabilizasyonu için uygunluk
- Hem şebekeyi hem de yükü besleyebilme özelliği (Çift yönlü akım akışı)
- Alman mühendisliği ve üretimi



Sistem odasından yönetim ofisine komple çözümler



1 Aydınlatma yönetim sistemleri

Aydınlatma yönetimi çözümleri ile ihtiyacınız olduğu zamanda ve yerde yeterli ışık kullanımı ile enerji tasarrufu sağlayın.



2 Emniyet aydınlatma çözümleri

Tek başına çalışabilen veya merkezi bir yazılım ile izlenebilen Emniyet Aydınlatma Sistemleri acil durumlarda güvenli çıkış temin edilerek kişilerin güvenliği sağlanır.



3 Soluflex yükseltilmiş döşeme sistemi

Soluflex; klasik yükseltilmiş döşemelerin aksine, ofis çözümleri ürünlerini de kapsayan entegre çözümleri ile esneklik ve sürdürülebilir büyüme sağlar. Böylece yönetim merkezindeki esneklik ihtiyacı tam olarak karşılanır.



4 Ofis çözümleri

Kablo kanalları, kolonlar, döşeme batırları, bürotik bloklar ile yerden tavana elektrik iletimi için komple çözüm sunulur. Wi-Fi erişim noktası, güvenlik kodlamaları ile erişim atanmaları ve sınırlamaları gerçekleştirilebilir. Böylece veri merkezlerinin güvenlik ihtiyacı karşılanmış olur.

Enerji israfına son verin

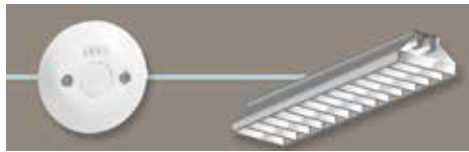
Legrand aydınlatma yönetimi çözümleri, ihtiyacınız olduğu zamanda ve yerde sadece gereken miktarda ışık kullanımı sağlar. Sürdürülebilir büyüme için tasarlanmış her bina için uygun ve güvenilir çözüm sağlar. Bina enerji verimliliği yönetmelikleriyle teknik uyumluluk sağlayan Legrand çözümleri, belirgin enerji tasarrufu sağlar ve işletme maliyetlerini azaltarak bina kullanıcıları için güvenli ve konforlu bir ortam yaratır.

VERİMLİ AYDINLATMA KONTROLÜ İÇİN ÜSTÜN TASARIMLI SİSTEMLER

Maksimum enerji tasarrufunu hedefleyen, projeye özel çözümler. Farklı uygulamaların özel gereksinimleri için Legrand iki çözüm öneriyor.

■ Varlık Sensörleri (Standalone)

Otomatik aydınlatma yönetiminde bir veya birden fazla alanın yönetimi için ideal çözümdür.



■ KNX / SCS Sistemi

KNX / SCS sistemi ile aydınlatma yönetimi bir kat veya binada bütün aydınlatma tipleri (DALI gibi) ile bütünüyle uyumlu çalışır.



KOMPLE ÇÖZÜM

Legrand aydınlatma yönetimi stratejisi: Varlık veya yokluk kontrolü. Bu stratejiler buton ile kontrol ve otomatik kontrol, doğal ışık düzeyine veya kullanılan alana göre aydınlatma seviyesi kontrolü gibi seçeneklerle donatılabilir.



GRUP SİNERJİSİ

Legrand Grup aydınlatma yönetimi çözümleri geleneksel anahtar-priz serileri Sistem Armada, Living Now, Livinglight ile de entegre edilebilir.



Kişilerin güvenliğini sağlayın



Legrand'ın çevresel sorumluluk politikasına paralel olarak teknolojik gelişmeler sayesinde Legrand emniyet aydınlatma çözümleri sayıları artan bir şekilde enerji tasarrufuyla emniyeti bir araya getirmektedir. LED'li emniyet aydınlatma armatürleri, uzun ömürlü LED'lerle donatılmış olup düşük enerji tüketimi sağlarken bakım masraflarını da en aza indirmeyi amaçlamaktadır.



GÜVENLİK VE ENERJİ TASARRUFUNUN MÜKEMMEL BİRLEŞİMİ

Bütün emniyet aydınlatma çözümlerimiz eko-tasarım ilkesi ile üretilmekte olup tamamen geri dönüştürülebilir niteliktedir. Legrand tek başına çalışan emniyet aydınlatma çözümleri sunduğu gibi adreslenebilir sistemler de sunmaktadır.



ADRESLENEBİLİR SİSTEMLER

Legrand, Legrand Vision System ile adreslenebilir sistemler sunar. Yazılım sayesinde üniteler izlenebilir ve daha etkili bir bakım işlemi gerçekleştirilebilir.

Entegre çalışma ortamı çözümleri

Legrand, çalışma alanlarının ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla kablo kanallarından döşeme buatlarına, bürotik bloklardan alüminyum sütunlara kadar özel sistem çözümleri sunar.

■ Sütunlar

Ofisler için özel tasarlanmış sütun ve mini sütunlar, priz, anahtar gibi farklı seçeneklerde ürünler ile donatılabilir özelliğe sahiptir.



■ Masa Altı Bloklar

Dört noktadan sabitlenebilen masa altı bloklar ofislerde estetik görünüm sağlarken kablo kirliliğini önler. İstendiğinde, arzu edilen Sistem Armada mekanizmalar ile hazır montajlı temin edilebilir.



■ Döşeme altı buatlar

Yüksekliği ayarlanabilir döşeme altı buatlar, şap altından (şap altı buatlar) veya yükseltilmiş döşemeden enerji dağıtımını sağlar. Açılış yönü değiştirilebilir bu ürünler ofislerde esneklik sağlar.



■ Bürotik bloklar

Masalar için özel olarak dizayn edilmiş bürotik bloklar; prizler, data prizleri, Wi-Fi erişim cihazı ve switch ile donatılmış veya donatılabilir farklı seçeneklere sahiptir. Özel sabitleme aksesuarı ile masa üzerine istenilen şekilde monte edilirken, üzerindeki özel kablo düzenleyici sayesinde kablo kirliliğini önleyerek estetik görünüm sağlar.



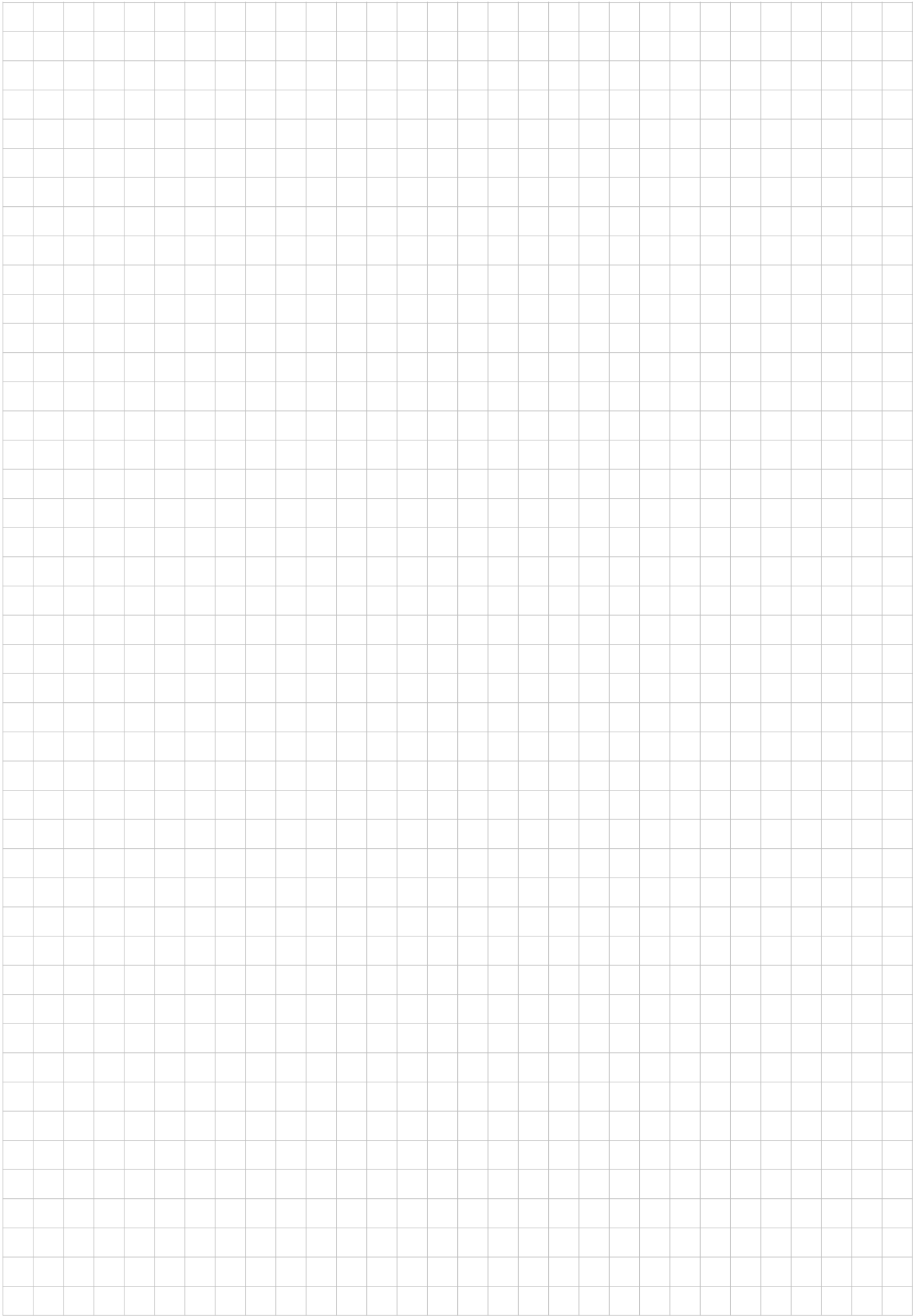
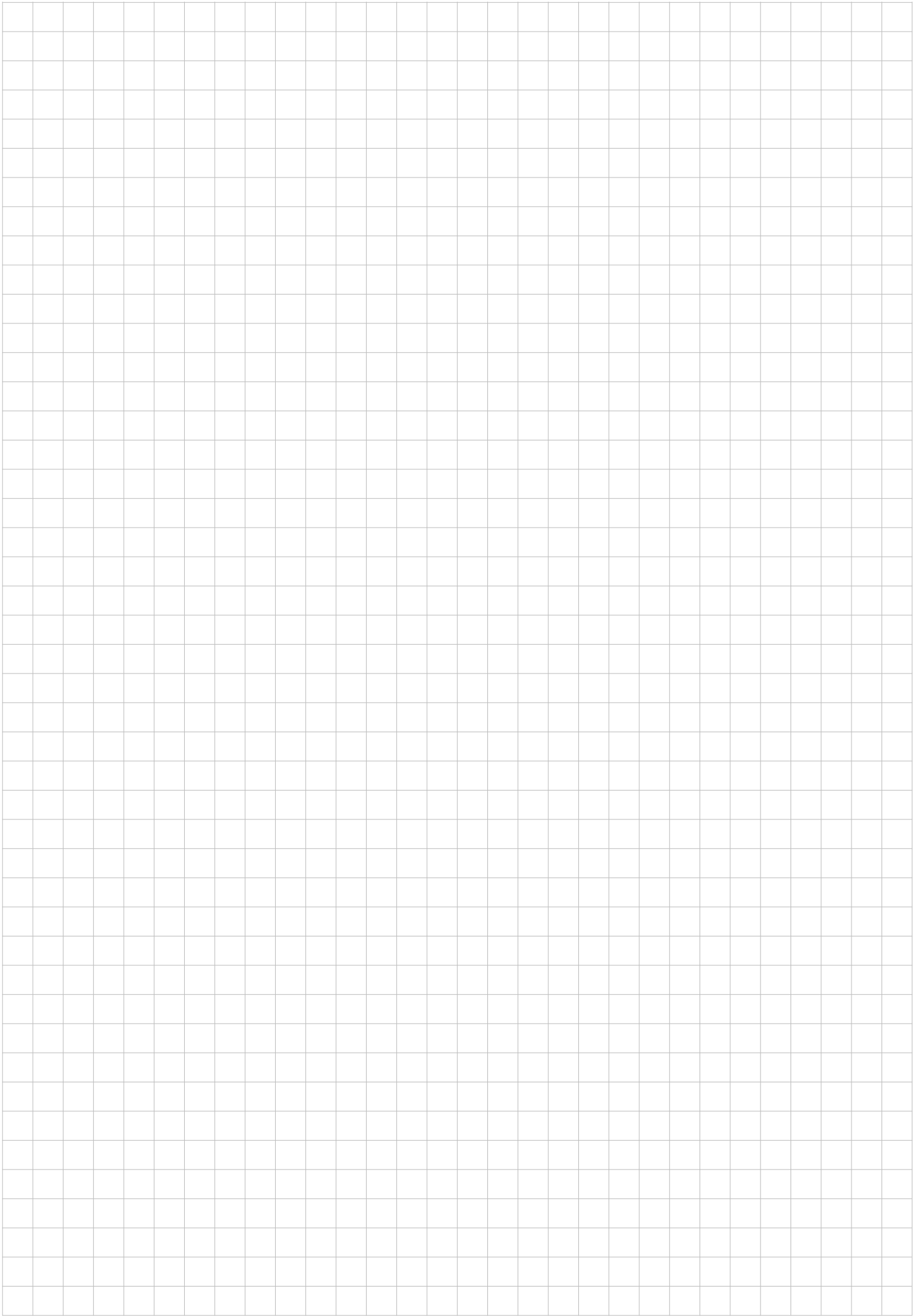
ESNEKLİĞİ GARANTİ EDİN

Günümüz modern ofislerinde esneklik, sürdürülebilir büyüme, minimum faaliyet maliyetleri en temel taleplerin başında gelir. Soluflex tüm bu ihtiyaçlarınıza eksiksiz bir şekilde cevap verir.



RENOVASYON PROJELERİNİZİN EN VERİMLİ ÇÖZÜMÜ!

- Klasik yükseltilmiş döşemelerin aksine, sınırlı mevcut tavan yükseklikleri için 37 mm'den itibaren çözümler
- Soluflex, esneklik nerede isteniyorsa, sadece o alana döşenebilir.
- Klasik yükseltilmiş döşemelere oranla çok daha hafif olan malzemeler sayesinde yapıya çok daha az yük biner.
- Soluflex kablo döşeme sistemi m2'de yaklaşık 20 kg'dır ve yapıların sismik değerlerinde sapmalar yaptırmaz. Aynı zamanda çok yüksek yük taşıma kapasitesine sahiptir: 3000 kg /m2.
- Minimum yüksekliklerde maksimum ofis tasarım özgürlüğü sağlayan Soluflex hızlı ve kolay montaj olanağı sağlar.
- Soluflex, yalnızca yükseltilmiş döşeme değil, ofis ortamları ürünlerini de kapsayan entegre komple bir çözümdür.
- Minimum yüksekliklerde maksimum ofis tasarım özgürlüğü sağlayan Soluflex hızlı ve kolay montaj olanağı sağlar



Teknik Destek Hattı

444 65 47

Pazartesi - Cuma
Saat 08:00'den 17:30'a kadar
E-mail: info.turkiye@legrand.com.tr



www.legrand.com.tr



[instagram.com/legrand_turkiye](https://www.instagram.com/legrand_turkiye)



twitter.com/legrand_Turkiye



[facebook.com/LegrandElektrik](https://www.facebook.com/LegrandElektrik)



[youtube.com/LegrandTurkiyeTV](https://www.youtube.com/LegrandTurkiyeTV)



[linkedin.com/legrand-turkiye](https://www.linkedin.com/legrand-turkiye)



LEGRAND ELEKTRİK SANAYİ A.Ş.

Fabrika - Merkez

GOSB Gebze Organize Sanayi Bölgesi
İhsan Dede Cad. No: 112
41480 Gebze - KOCAELİ
Tel : (262) 648 90 00 (pbx)
Faks : (262) 751 12 57 - 751 12 67

Genel Müdürlük

Esenşehir Mah. Hale Sk. No:6/1
34776 Ümraniye - İSTANBUL
Tel : (212) 368 28 00 (pbx)
: (212) 251 34 30
Faks : (216) 621 66 29
: (216) 622 55 50