

ALÇAK GERİLİM

ABB Ability™

Electrical Distribution Control System

Gücü anlamak



—
ABB Ability™ Electrical Distribution Control System, elektrik sistemini izlemek, optimize etmek ve kontrol etmek için tasarlanmış yenilikçi bulut tabanlı bir platformdur.

ABB Ability™ Electrical Distribution Control System veri toplama, işleme ve depolama için en gelişmiş bulut mimarisi üzerine inşa edilmiştir.

Bu bulut mimarisi, performansını artırmak ve en yüksek güvenilirliği ve güvenliği garanti etmek için Microsoft ile birlikte geliştirilmiştir.

İçindekiler

004–005	Genel bakış
006–007	Mimari
008–011	Özellikler
012–015	Hedefler
016	Uygulamalar
017	Ticari Bilgiler

Genel Bakış

Enerji ve Varlık yönetimine yeni bir çerçeve

ABB Ability™ Electrical Distribution Control System, etkili bir web uygulaması arayüzü sayesinde akıllı telefon, tablet veya kişisel bilgisayar aracılığıyla her zaman ve her yerde yardıma hazır; böylece kullanıcıya sunduğu olanaklar şunlar,

İzleme

Tesis performansını keşfedin, elektrik sistemini denetleyin ve maliyetleri bölüştürün.

Optimizasyon

Otomatik raporları planlayın ve analiz edin, varlıkların kullanımını geliştirin ve doğru iş kararını alın.

Kontrol

Uyarıları ayarlayıp kilit personeli haberdar edin ve kolay bir şekilde enerji tasarrufu sağlamak için etkili bir güç yönetimi stratejisi uygulayın.

ABB Ability™ Electrical Distribution Control System, aynı zamanda farklı tesislerin performanslarını izlemek ve karşılaştırmak için çoklu saha seviyesinde erişim sağlar. Buna ek olarak, kullanıcıların deneyimlerini ihtiyaç duydukları erişim seviyesine göre belirlemelerine olanak tanır.

Müşteri, sistemini ihtiyaç ve uygulamasına göre ABB Ability™ Electrical Distribution Control System'e bağlamak için iki yapılandırma arasında seçim yapabilir: dahili veya harici.

İlk çözüm, Emax 2 devre kesicisine dahili olarak eklenebilen kartuş tipi yenilikçi Ekip Com Hub modülüdür. İkincisi ise, DIN-rayı üzerine monte edilebilen harici Ekip E-Hub modülüdür.

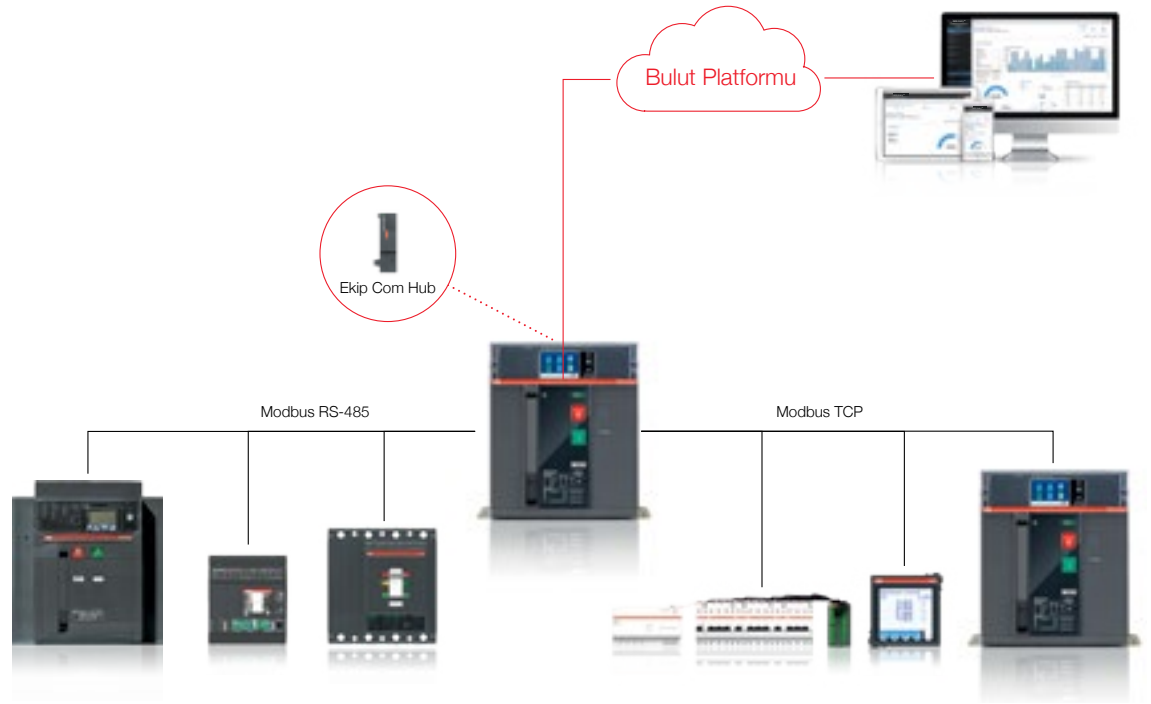


Mimari Tak & Çalıştır

Ekip Com Hub ile dahili çözüm

Yeni Ekip Com Hub ile donatılmış Emax 2, tüm pano için bulut bağlantısı sağlar.

Bu kartuş tipi haberleşme modülünün terminal kutusuna yerleştirilmesi ve internete bağlanması yeterlidir.



ABB, alçak gerilim güç dağıtım alanında bir başka gelişme sergileyerek sadelik ve performans bakımından yeni bir kriter daha belirliyor.

ABB Ability™ Electrical Distribution Control System, alçak gerilim güç dağıtım sistemindeki kurulu ABB cihazlarından ilgili bilgilerin toplanmasını sağlar.

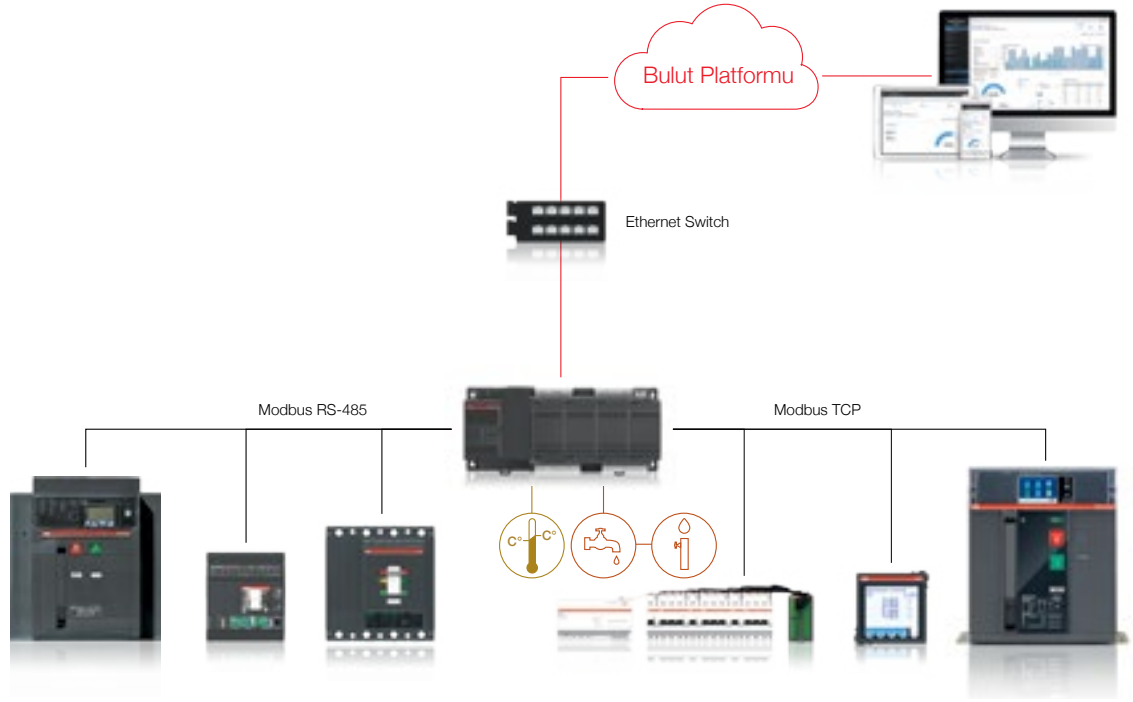
Bu cihazlar Emax 2 (Ekip Com Hub ile donatılmış) veya Ekip E-Hub ile Modbus RS-485, Modbus TCP ve Ekip Link üzerinden veri paylaşarak bulut bilgi işlem platformuna tak&çalıştır kolaylığı ile bağlanabilir

Ürün Ailesi	Cihaz
ACB	Emax 2 (*)
ACB	New Emax (*)
MCCB	Tmax T (*)
MCCB	Tmax XT (*)
Enerji analizörü	M2M
Devre izleme sistemi	CMS 700
Sigorta tertibatı	Slimline XR ITS 2
Dijital girişler için sinyal modülü (ör. MCB'ler için)	Ekip Signalling Modbus TCP
Dijital Sayaçlar/Sensör	Darbe sayacı (**)
Analog Sayaçlar/Sensör	Analog sayaç (**)
Ark koruma sistemi	TVOC-2
Ve çok yakında daha fazlası...	

Ekip E-Hub ile harici çözüm

Tüm sistemden veri toplamak için Ekip E-Hub modülü DIN rayına monte edilebilir. Ayrıca, hem analog hem de dijital I/O vasıtasıyla

çevresel parametreler (sıcaklık, su, gaz) için sensörler bağlamak mümkündür. Wi-Fi veya GPRS bağlantısı için modüller opsiyonel olarak sağlanmaktadır.



BİLGİ													HABERLEŞME
Durum	Akım	Gerilim	Güç	Enerji	Güç Faktörü	Alarmlar	Bakım & Tanı	Güç Kalitesi	Yük yönetimi	Çevresel parametreler	Genel Bilgiler	Protokol	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	Modbus RS-485, Modbus TCP, Ekip Link"	
•	•	•	•	•	•	•	•				•	Modbus RS-485	
•	•	•	•	•	•	•	•				•	Modbus RS-485	
•	•	•	•	•	•	•	•				•	Modbus RS-485	
•	•	•	•	•	•			•			•	Modbus RS-485, Modbus TCP	
•	•	•	•	•	•						•	Modbus RS-485, Modbus TCP	
•	•	•	•	•	•	•	•				•	Modbus RS-485	
•											•	Modbus TCP	
										•	•	Dijital I/O	
										•	•	Analog I/O	
											•	Modbus RS-485	

* Ürün, haberleşme ve ölçüm işlevleri için özel aksesuarlarla sağlanmalıdır

** sadece Ekip E-Hub modülüyle

izleme

Tesis performansını istediğiniz zaman, istediğiniz yerde keşfedin



ABB Ability™ EDCS Dashboard, kullanıcılara önceden yapılandırılmış widget'lara dayalı, giriş seviyesinde bir enerji yönetimi çözümü sunmaktadır.

Bir veya birden çok tesise dair bilgiler, enerji tüketimi ve sahadaki güç üretim eğilimlerini göstermek için işlenir.

Hem etkileyici kullanıcı arayüzü, hem de sezgisel ve anında veri erişilebilirliği, kullanıcılara farklı tesislerle ilgili en önemli bilgileri kontrol etme imkanı sunar.

01



ABB Ability™ EDCS Assets, alçak gerilim güç dağıtım sisteminin basitleştirilmiş ve gelişmiş bir yöntemle yönetilmesini sağlar. Kullanıcılar, varlıkların bir eskizini veya genel görünümünü oluşturabilir ve onları "dijital ikizlerine" bağlayabilir. Dahası kullanıcılar, dağıtım panolarının ve tesisin sinoptik panellerinin özel tek hat diyagramlarını, fotoğraflarını ve teknik resimlerini yükleyebilir. Sosyal medya dünyasında olduğu gibi, bu görüntüler etiketler ve işaretleyiciler aracılığıyla etkileşimli hale getirilebilir. Kullanıcılar, izlenen cihazlar için ihtiyaç duydukları tüm bilgilere (cihazların durumu, mevcut uyarılar, bakım vb.) artık anında erişebilir.

02



Kontrol

Stratejinizi uygulayın
ve hedefe ulaşın



ABB Ability™ EDCS Power Controller özelliği, ABB Ability™ EDCS ve Emax 2 Power Manager'ı birleştirerek yük yönetimini basit, doğru ve uzaktan yapılabılır hale getirir.

Kullanıcılar hedeflemek istedikleri güç talebini haftalık, günlük veya saatlik hassasiyette uzaktan ayarlayabilir.

Cezaları engelleme ve enerji tasarrufu, öncelikli olmayan yük taleplerini yük atma/yük alma yöntemiyle basitçe kısıtlayarak garanti edilir.

—
01



ABB Ability™ EDCS Alert Center kullanıcılara bir tesis gözlemcisi sunar. Kullanıcılar, ihtiyaçlarına ve müdahale planlarına göre uyarıları tekil ölçüm ve cihaz seviyesinde özelleştirebilir.

Üstelik, kilit personele her an hızlı bir şekilde harekete geçmesini bildirebilir: bildirimler, seçilen alıcılara kısa mesajlar ve/veya e-posta yoluyla gönderilir. Bu şekilde ABB Ability™ EDCS, elektrik sistemlerini her zaman otomatik olarak kontrol etmeyi, anormal durumları belirlemeyi ve proaktif olarak performansı eski seviyesine getirmeyi mümkün kılar.

—
02



Optimizasyon

Verilerinizi toplayın, bilgileri analiz edin ve kararınızı alın

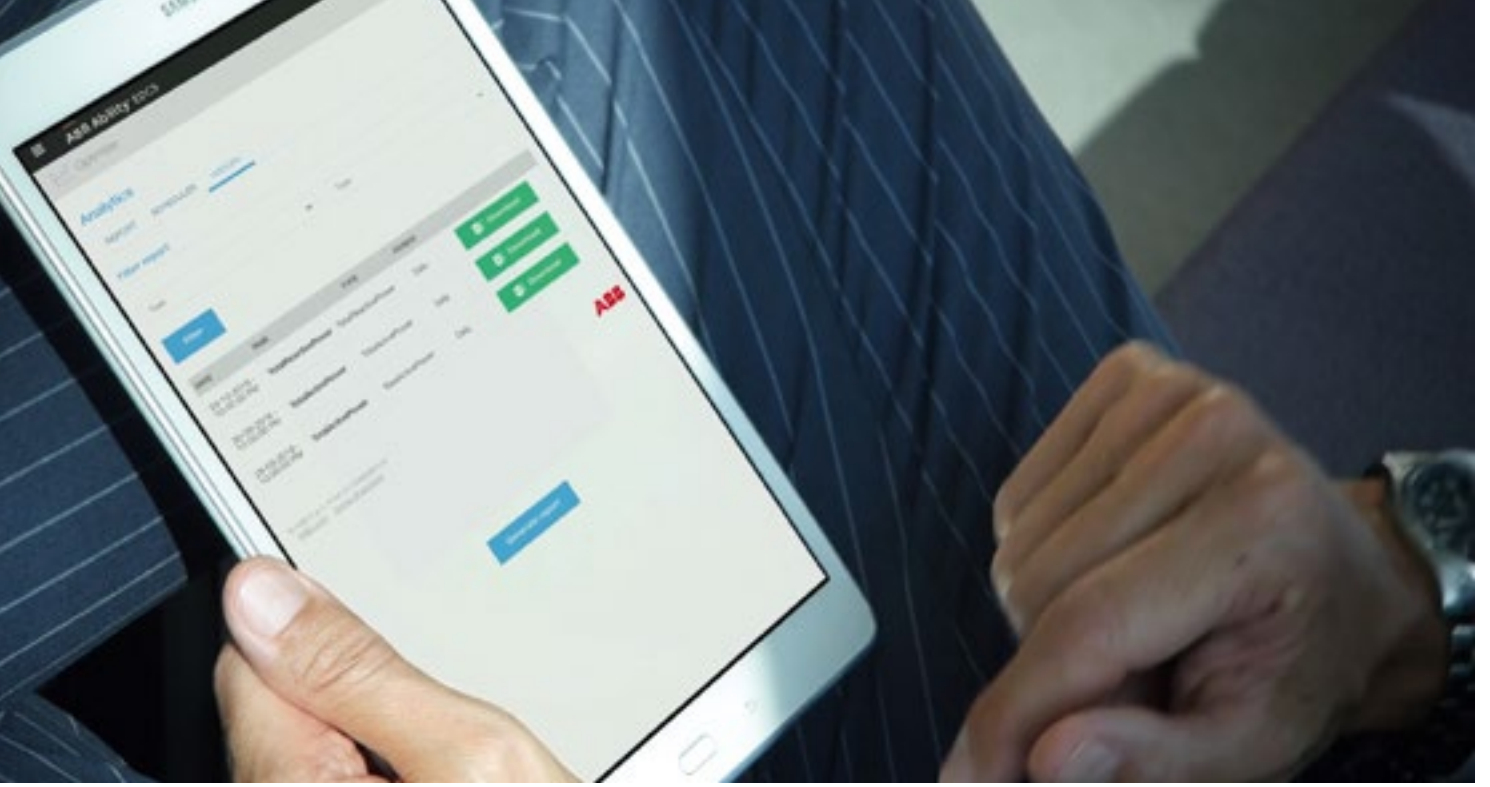


ABB Ability™ EDCS Analytics, isteğe bağlı sorgu veya otomatik rapor planlaması ile verilerin ve geçmiş trendlerin toplanmasını ve dışa aktarılmasını sağlar. Kullanıcılar, etkili ölçütleri belirlemek ve en iyi uygulamalar ile karşılaştırmak için elektrik sistemleri hakkında tam bilgi sahibi olabilirler. Ayrıca, kullanıcılar servis işlemlerini dijital olarak dosyalayabilir ve öngörücü bakım için verilerin gücünden yararlanabilirler.

ABB Ability™ EDCS Analytics, güç faktörünün düzeltilmesi, enerji yönetimi ve maliyet paylaşımını analizlerini basitleştirir ve geliştirir.

Kapsamlı bir veri grubunu kullanarak, tek veya çoklu saha düzeyinde, doğru kararları almak her zamankinden daha kolay hale gelmiştir.

01



02



Kullanım kolaylığı

Anlamanın gücü parmaklarınızın ucunda

ABB Ability™ Electrical Distribution Control System'nin kullanım kolaylığı, entegre ve tak-çalıştır mimarisi sayesinde bir mihenk taşı haline geliyor.

ABB Ability™ EDCS, hizmete sokma için ne mühendislik ne de özel bir destek gerektiriyor; bu nedenle kullanıcılar, birçok bileşene sahip bir enerji izleme ve yönetim sisteminin maliyet ve zaman alıcı kurulumundan kurtuluyor.

Dahili yöntem için Emax 2 devre kesicisine ilgili kartuş tip modül (yenilikçi Ekip Com Hub) eklenmelidir. Harici yöntem ise sadece bir Ekip E-Hub modülünün bir DIN rayına monte edilmesini gerektirir.

Ardından, Ekip Connect devreye alma yazılımı sistemi kuracak ve ABB Ability™ EDCS'yi birkaç adımla etkinleştirecektir:

Bağlantı kurulduktan sonra, platforma erişimi birkaç tıklama ile diğer kullanıcılara da, ortaklar ve personel gibi, açmak mümkündür. İlgili tesisteki rollerine göre her birine görevler ve yetkiler sağlanabilir.

ABB Ability™ EDCS, kullanıcıya aradıkları binlerce parametreden türetilen tüm bilgileri sunarak, onu işinde yönlendiren, sezgisel ve çekici bir grafik arayüzüne sahiptir. ABB Ability™ Electrical Distribution Control System platformundaki tüm işlemler basit olup maksimum sonucu almanızı hızlandırır.

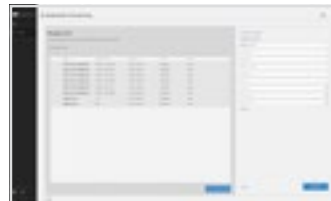


Ekip Connect 3.0 sihirbazını başlatın

Ağı tarayın

Cihazları ve tesisi yapılandırın

Bulutta yayımlayın



Son kullanıcılar

Operasyonel masraflarda %30'a kadar tasarruf edin

Sadece birkaç tıklama ile daha akıllı bir enerji kullanımı ve işletme maliyetlerinde %30'a varan tasarruf.

Tesisinizin değerini arttırın

Tesisinizin kiralama veya satış değerini arttırın ve derecelendirmesini yükseltin. Elektrik sisteminden otomatik olarak toplanan verilerden yararlanarak, pahalı denetimler veya yerinde yapılan incelemelere gerek duymaksızın, enerji verimliliği ve performans sertifikaları elde edin.

Daha akıllı, daha yeşil

En yoğun kullanım dönemlerinde enerji tüketiminin azaltılması ve size uygun bir zamanda talebin arttırılması önemli tasarruflar sağlayabilir. ABB Ability™ Electrical Distribution Control System, tasarrufları gerçek ve kolay kılar. Sistemdeki güç akışlarını her yerde ve her an kontrol altına alın ve birkaç tıklama ile daha akıllı bir enerji kullanımı elde edin.

Verimsizlikleri giderin.

ABB Ability™ EDCS, elektrik sistemi hakkında sağladığı eksiksiz bilgiler sayesinde yükleri izlemenizi, maliyetleri dağıtmanızı ve iyileştirme alanını belirlemenizi sağlar. Elektrik faturalarında yüzde 10'a kadar tasarruf sağlamak için verimsizlikleri giderin.

Az ve öz

ABB Ability™ Electrical Distribution Control System size ve ortaklarınıza güçlü araçlar sunar, bilgi alışverişini basitleştirir ve daha düşük kesinti riski ile bakım maliyetlerinde %30'luk bir azalma sayesinde günlük olarak daha yüksek bir verim sağlar.



Danışmanlar

Projelerinizin değerini %15 arttırın

Elektrik sistemindeki performansı optimize ederek sürekli iyileştirme sağlayan ve projenizin değerini %15 arttıran akıllı bir çözüm.



İşinizi basitleştirin

ABB Ability™ Electrical Distribution Control System, basitleştirilmiş bir alışveriş listesi, esnek ve mühendislik gerektirmeyen kolay bir uygulama sunar. Standartlarla uyumlu olarak enerji verimliliği sertifikası ve ödeneklerini almak hiç bu kadar kolay olmamıştı.

Tasarım aşamasında zaman ve paradan tasarruf edin

ABB Ability™ Electrical Distribution Control System'in eşsiz ölçeklenebilirliği ve esnekliği, karmaşık denetim ve yönetim sistemleriyle entegrasyonu destekler. ABB Ability™ EDCS'nin güç dağıtımını yönetmesiyle, BMS gibi üst düzey sistemlerin başlangıç maliyetini ve kurulum süresini yüzde 15 oranında azaltmak mümkündür.

Güvenlik, performans ve verimliliği artırın

Yük profili oluşturma, enerji yönetimi ve güç kalitesi analizi sağlanan bazı özelliklerdendir. ABB Ability™ Electrical Distribution Control System verimlilik hedeflerine ve sürekli iyileştirme stratejilerine ulaşarak daha kısa geri ödeme süreleri sağlar.

İşletmenizi yükseltin

Gerçek zamanlı verilere ve geçmiş eğilimlere tekli ve çoklu saha düzeyinde erişin. ABB Ability™ Electrical Distribution Control System, daha etkin çalışmanız için ihtiyaç duyduğunuz tüm bilgileri her zaman, her yerde paylaşabilen entegre bir çözümdür.

Tesis yöneticileri

Her zaman her yerde 1 dakikada harekete geçin

Tesisin güvenilirliği basitleştirilmiş yönetim ve daha az evrak işi ile garanti edilmektedir. Her zaman, her yerde, sadece bir dakikada.

Daha düşük maliyet ile güvenilirlik

Sürekli denetim ve sistemden veri toplanması sayesinde işlemlerinizi garanti altına alın. Anormal koşullar oluştuğunda uyarıları ve bildirimleri alın; böylece harekete geçebilirsiniz, gereken görevleri hemen belirleyebilir ve performansı proaktif ve hızlı bir şekilde eski haline getirebilirsiniz.

İşlemleri basitleştirin, evrak işlerini azaltın

Birden çok tesisi sürekli denetleyebilme avantajı sayesinde tek bir bakım teknisyeni birkaç sahayı aynı anda yönetebilir. Elektrik sistemi geçmişine daha kolay erişin ve ihtiyacınız olan teknik belgeleri elinizin altında tutun.

Gerçek enerji ve varlık yönetimi

Sistemin kontrolünü elinize alın ve birkaç tıklama ile enerji faturalarında yüzde 30'a varan tasarruf sağlamak için güç yönetim stratejilerini istediğiniz zaman istediğiniz yerden uygulayın. Raporlarınızı için sistemden veri toplayın ve kötü güç kalitesi parametreleri sebebiyle cezalandırılmamak için elektrik sisteminizi izleyin.

Koruyucudan öngörücüye

ABB Ability™ Electrical Distribution Control System, elektrik sistemindeki cihazlar üzerinde sürekli olarak teşhisler gerçekleştirir ve böylece daha yüksek öngörücü bakım seviyesi sağlar. Gerçek zamanlı analiz ve akıllı servis, gereksiz önleyici bakım ve ekipman kontrollerinden kaynaklanan arızaları ve maliyetleri önlemeye yardımcı olur.



Pano Üreticileri

Panonuzu buluta 10 dakikada bağlayın

Gerekli donanım bileşenleri %60 daha az. Şebekeyi ve bulut bağlantısını kurmak için yalnızca 1 adet tak ve çalıştır Com modülü.



Tak ve çalıştır

Bulut bağlantısını kurmak için kartuş tipi haberleşme modülü (yeni Ekip Com Hub) sadece terminal kutusuna takılmalıdır. Sonrasında aygıtları ve yapılandırmayı otomatik olarak tarayan bir sihirbaz olan Ekip Connect yazılımı ile sistem birkaç dakika içinde kurulabilir.

Minimum çaba

Benzer çözümlere kıyasla ABB Ability™ Electrical Distribution Control System, gerekli donanım bileşeni sayısını %60 oranında azaltmanıza olanak tanır.

ABB Ability™ Electrical Distribution Control System'in entegre mimarisi, sistemdeki cihazların entegrasyonunu basitleştirirken kablolama ve bağlantı süresinin azaltılmasına da olanak tanır.

Maksimum değer

Basit ve entegre bir mimari, birçok bileşen içeren bir enerji izleme ve yönetim sisteminin pahalı ve zaman alıcı kurulumunu önleyerek ölçeklenebilir ve daima güncel bir servis sağlar.

Buna ek olarak, montajcılarının ve pano üreticilerinin tesis performansını ve geçmişini takip etmeleri ve cihaz teknik belgelerine doğrudan erişimleri mümkündür.

Uygulamalar

Yüksek esneklik



ABB Ability™ Electrical Distribution Control System, basit ve entegre bir mimariye dayalıdır. Kendinden konfigürasyonlu bağlantı ve yönlendirmeli devreye alma yüksek esnekliği garanti eder.

Bina

- Binalar
- Ofisler
- Alışveriş merkezleri
- Oteller
- Perakende veya zincir mağazalar

Kamu tesisi

- Okullar
- Spor merkezleri
- Sağlık tesisleri

Endüstri tesisi

- Küçük ile orta ölçekli imalat tesisleri
- Altyapı
- Proses fabrikaları



Ticari Bilgiler

Nasıl başlanır



Kolay enerji ve varlık yönetimi çözümünüz için çok basit bir alışveriş listesi.

Donanım

- **Ekip Com Hub**
Bulut bağlanabilirliği için Emax 2 açık tip devre kesici dahili haberleşme modülü.
- **Ekip E-Hub**
Bulut bağlanabilirliği için DIN-rayına monte haberleşme modülü.

Hizmetler

- **ABB Ability™ EDCS lisansı**
Bir sahayı izlemek, optimize etmek ve kontrol etmek için 12 aylık abonelik. 10 kullanıcıya kadar erişim *

Devreye alma aracı

- **Ekip Connect 3.0**
Web sitemiz üzerinden ücretsiz indirilebilir devreye alma ve programlama yazılımı.

Donanım bileşenini satın alarak, kurulumdan itibaren 6 ay boyunca sahanız için ABB Ability™ Electrical Distribution Control System hizmetlerine ücretsiz erişebilirsiniz.

6 ay dolduktan sonra ne olur?

Gelecek 12 aylık lisansınızı, tesisinizdeki bağlı cihazların sayısına göre, birkaç adımda doğrudan çevrimiçi olarak yenileyebilirsiniz. ABB Ability™ Electrical Distribution Control System, ödenmesi gereken ücreti otomatik olarak hesaplar.

* Tesisinizdeki bağlı cihazların sayısına göre fiyatlar değişir.

İlave Bilgiler

Önceden haber verilmeksizin teknik değişiklikler yapma ve bu belgenin içeriğini değiştirme hakkını saklı tutunuz. Satın alma siparişleri ile ilgili olarak, kabul edilen hususlar geçerli olacaktır. ABB AG, bu belgedeki olası hatalar veya olası bilgi eksikliği konusunda herhangi bir sorumluluk üstlenmez.

Bu belge, içinde yer alan konular ve resimler üzerindeki hakkımızı saklı tutunuz. ABB AG'nin önceden yazılı izni olmaksızın çoğaltma, üçüncü kişilere ifşa etme veya içeriğini kullanma - tamamen veya kısmen - yasaktır.

—
abb.com/low-voltage

