

ALÇAK VE ORTA GERİLİM

ABB Ability™**Energy and Asset Manager**

Gücü ve varlıkları anlamak

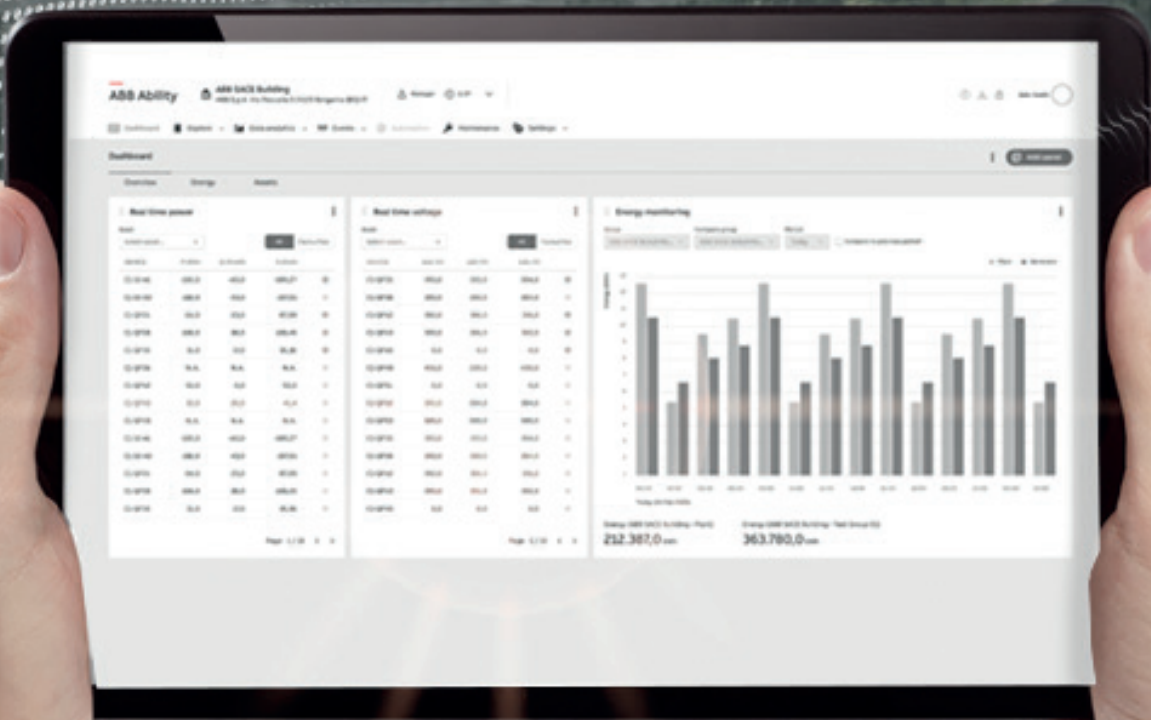


ABB Ability™ Energy and Asset Manager, sahadaki elektrik dağıtım sisteminin yanı sıra cihazların izlenmesi, denetlenmesi ve analiz edilmesi amacıyla kullanılan ve daha iyi performans, verimlilik ve güvenlik sağlayan gelişmiş teknolojiye sahip bir bulut çözümüdür.

Getirdiği ölçeklendirilebilir ve esnek yaklaşım sayesinde, ABB Ability™ Energy and Asset Manager, ana ve tali dağıtım panolarında kurulu olan alçak ve orta gerilim seviyesindeki ana elektrik ekipmanlarının eksiksiz bir şekilde entegre edilmesine olanak veriyor.

İçindekiler

003–004	Genel bakış
005–006	Mimari
007–008	Kullanım kolaylığı
009–010	Yaratılan değerler
011	Uygulamalar

Genel bakış

Enerji ve varlık yönetiminde yeni bir yaklaşım

ABB Ability™ Energy and Asset Manager, akıllı telefon, tablet veya PC üzerinden erişilebilen, kolaylıkla kavranabilen web uygulaması arayüzü ile işlerinizi kolaylaştırıyor.

İzle

Sahadaki performansı takip edin, elektrik sistemini denetleyin ve giderleri yönetin.

Keşfet

Sistemin yapısını görselleştirin, varlıkların sağlık durumundan emin olun, öngörü ve yönergeler uyarınca aksiyon alın.

Analiz et

Verileri otomatik olarak dışa aktarmayı planlayın ve analiz edin, varlıkların kullanımını iyileştirin ve doğru iş kararlarını alın.

Harekete geç

Uzaktan etkin bir verimlilik stratejisi uygulamak, bakım faaliyetlerinizi yönetmek ve sonraki eylemlerinizi planlamak için kilit personeli bilgilendirme amacıyla çeşitli uyarılar belirleyin.



ABB Ability™ Energy and Asset Manager, eş zamanlı olarak birçok farklı tesisin performansını takip etmenizi ve karşılaştırmanızı sağlayan çoklu saha düzeyinde erişim imkânı sunar.

Kullanıcıların ihtiyaç duydukları erişim düzeyine göre profil oluşturulmasına da olanak tanır.

Ek olarak, ABB Ability Marketplace™ aracılığıyla herhangi bir zamanda çeşitli geliştirme ve değişiklikler yapılabilir. Müşteri, yalnızca bir tık ile çözümlerini her zaman, her yerde ihtiyaçlarına göre kişiselleştirebilir.



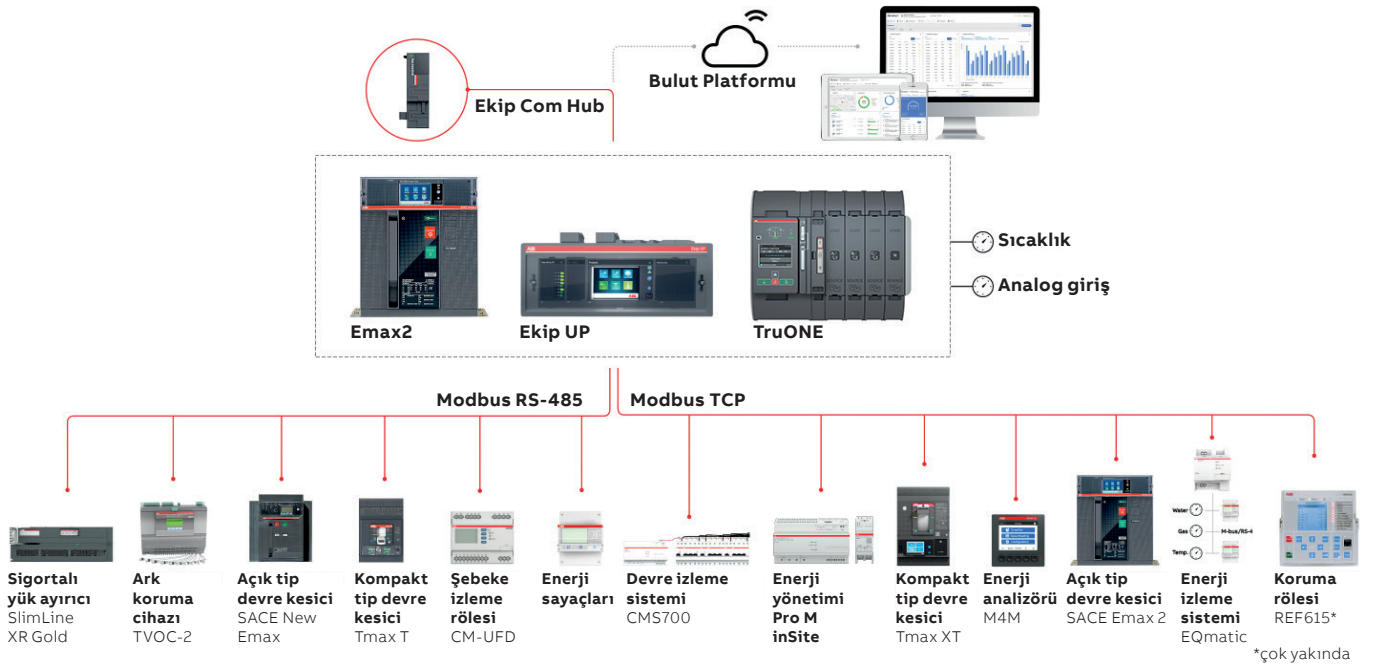
Mimari

Gerçek anlamda tak & çalıştır

Ekip Com Hub ile dahili çözüm

Yeni Ekip Com Hub ile donatılmış Emax 2, Ekip UP ve TruONE, tüm panoyu kapsayan bir bulut bağlantısı kurar.

Bu özel kartuş tipi haberleşme modülünün yalnızca cihazların üzerindeki terminal kutusuna takılması ve internet erişiminin sağlanması gerekir.



ABB, yalınlık ve performans bakımından yeni bir ölçü oluşturuyor ve alçak gerilim dağıtım alanında ileri düzeyde bir gelişme sergiliyor.

ABB Ability™ Energy and Asset Manager, alçak gerilim güç dağıtım sistemlerinde kurulu olan ABB cihazlarından ilgili bilgilerin toplanmasını sağlar.

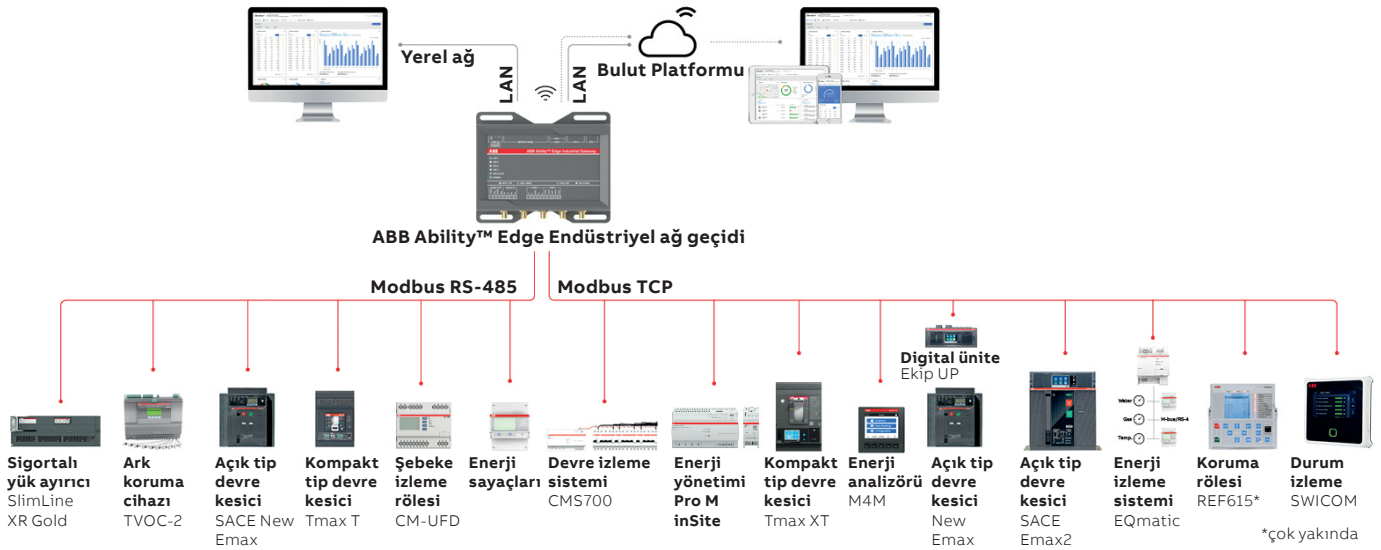
Bu cihazlar, Modbus RS-485, Modbus TCP ve Ekip Link haberleşme kanalları üzerinden Emax 2, TruOne, Ekip UP (Ekip Com Hub ile donatılmış) ya da ABB Ability™ Edge Endüstriyel ağ geçidi ile veri paylaşarak bulut-bilişim platformuna bağlanabilir.

Ürün ailesi	Cihaz
AG Kompakt tip devre kesici	Tmax XT
	Tmax T
AG Açık tip devre kesici	Yeni Emax
	Emax 2
Dijital üniteler	Ekip UP
AG yük ayırıcıları	TruONE ATS
	Slimline XR ITS 2.1
Dijital giriş arayüzü	Ekip signalling MODBUS TCP
Süzme sayaç	EQ meters
Enerji analizörü	M4M
Enerji yönetimi	System pro M compact® InSite
OG röleler	615 Serisi
OG durum izleme	SWICOM
ve daha gelecek olan birçok cihaz...	

ABB Ability™ Edge Endüstriyel ağ geçidi ile harici çözüm

ABB Ability™ Edge Endüstriyel ağ geçidi modülü, sistem üzerinden veri toplamak için DIN rayına takılabilir. Çevresel parametrelerin (sıcaklık, su, gaz) ölçülmesi amacıyla kullanılan çeşitli sensörler de hem analog hem de dijital 1/0 sinyallerle bağlanabilir.

ABB Ability™ Edge Endüstriyel ağ geçidi, Wi-Fi veya 3G/4G bağlantısına imkan tanıyan geliştirilmiş bağlantı işlevlerine sahip.



BİLGİ											HABERLEŞME
	Durum	Akım	Gerilim	Güç	Enerji	Güç faktörü	Güç kalitesi	Bakım & Tanılama	Yük yönetimi	Analog veya darbe/ dijital girişler	Protokol
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Modbus RS485, Modbus TCP, Ekip Com Hub
	•	•	•	•	•	•		•			Modbus RS485
	•	•	•	•	•	•	•	•			Modbus RS485
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Modbus RS485, Modbus TCP, Ekip Com Hub
	•	•	•	•	•	•	•		•	•	Modbus RS485, Modbus TCP, Ekip Com Hub
	•	•	•	•	•	•	•	•		•	Modbus RS485, Modbus TCP, Ekip Com Hub
	•	•	•	•	•	•		•			Modbus RS485
	•									•	Modbus TCP
		•	•	•	•	•	•				Modbus RS485
		•	•	•	•	•	•				Modbus RS485, Modbus TCP
	•	•	•	•	•	•	•		•	•	Modbus RS485, Modbus TCP
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Modbus TCP
								•			Modbus TCP

* Haberleşme ve ölçüm fonksiyonları için özel olarak tasarlanmış aksesuarlar sağlanır ** Yalnızca ABB Ability Edge Endüstriyel ağ geçidi ile

Kullanım kolaylığı

Anlamanın gücü parmağınızın ucunda

ABB Ability™ Energy and Asset Manager'ın kullanım kolaylığı, entegre ve tak-ve-çalıştır şeklinde tasarlanan mimarisi sayesinde yeni bir mihenk taşı haline geliyor.

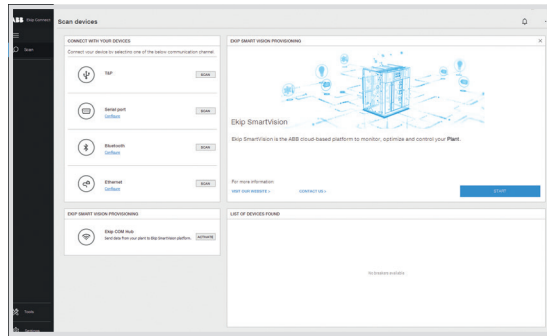
ABB Ability™ Energy and Asset Manager, devreye alma işlemi için herhangi bir mühendislik veya özel destek gerektirmez ve böylece kullanıcıların içeriğinde birçok bileşenin yer aldığı bu enerji ve varlık yönetim sistemini zaman kaybetmeden ve masraf yaratmadan kurmalarına yardımcı olur. Dahili yöntem için, kartuş tipi bir modül - yani yenilikçi Ekip Com Hub - Emax 2 devre kesici, Ekip UP veya TruONE™'a eklenmelidir. Harici yöntem içinse, bir Ability™ Edge Endüstriyel ağ geçidi modülünün DIN rayına monte edilmesi yeterli olur. Sonrasında devreye alma aracı sistemin kurulumunu gerçekleştirir ve birkaç adımda ABB Ability™ Energy and Asset Manager'ı etkin hale getirir.

Bağlantı kurulduktan sonra platforma erişim, birkaç tıklama ile iş ortakları ve personel gibi diğer kullanıcıları da kapsayacak şekilde genişletilebilir. Bu kullanıcıların her birine, belli bir sahada üstlendikleri rollere göre çeşitli görev ve yetkiler verilebilir.

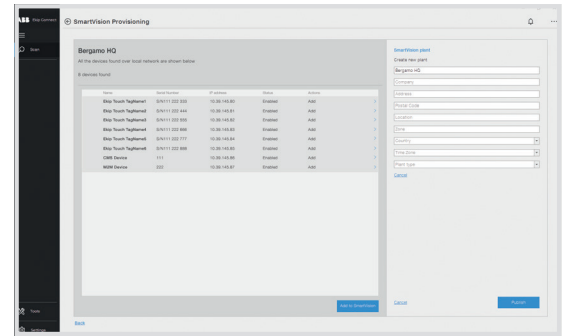
ABB Ability™ Energy and Asset Manager, sahadan toplanan binlerce parametreden türetilen, aradıkları tüm ilgili bilgileri sunan, kullanıcıya işleri boyunca rehberlik eden sezgisel ve ilgi çekici bir grafik arayüze sahiptir.

ABB Ability™ Energy and Asset Manager platformunda yürütülen işlemlerin hepsi oldukça yalındır ve maksimum verimle sonuç alınmasını hızlandırır.

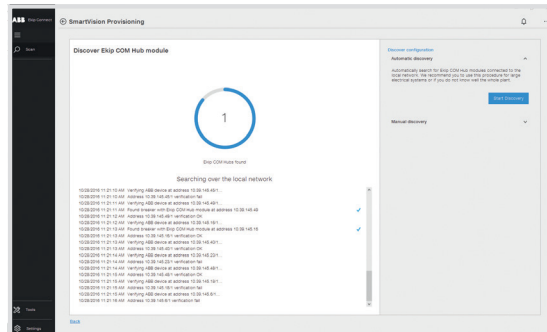
Ekip Connect 3.0 sihirbazını (bulut devreye alma aracı) başlatın



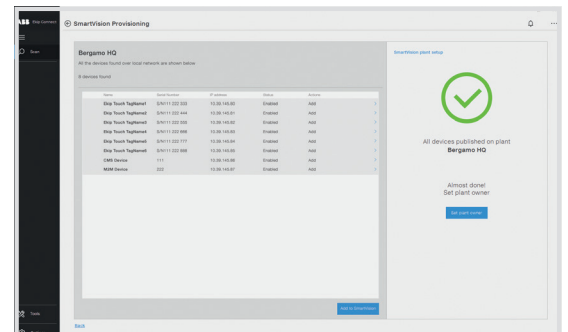
Cihazları ve tesisi yapılandırın



Ağı tarayın



Bulutla yükleyin





Yaratılan değerler

Proje tasarımından işletmeye kadar kazanacağınız değerler

ABB Ability™ Energy and Asset Manager, proje tasarımından işletme aşamasına varıncaya kadar müşterilere bir takım avantajlar sağlar.

Bu dijital çözüm, tesislere ve sahalara değer katarak bir yandan müşterilerin taleplerini karşılarken, diğer yandan daha yüksek verimlilik standartlarına uymalarına olanak tanır. Sahadaki cihazlardan gelen değerli verilerin gerçek zamanlı olarak analiz edilmesi, müşterilerin tek bir denetim sistemi ile birden fazla kurulumun performansını yakından takip etmesine izin verir.

Enerji tüketimi ve iyileştirmeye yönelik fırsatlar hakkında sunulan net bilgiler, israfın azaltılmasını ve enerji verimliliğinin arttırılmasını daha basit hale getirir.

Ayrıca müşteriler, daha düşük enerji faturalarından ve planlanmamış arıza sürelerindeki kısaltmalardan da faydalanmış olur. ABB'nin "tak ve çalıştır" cihazları kurulumu hızlı ve kolay hale getirir. Müşteriler, hiçbir bileşenin değiştirilmesine gerek kalmadan mevcut kurulumlarını akıllı hale getirebilir. Hem yeni hem de eski tesislerde kullanılabilen tüm ilgili çözümler anında çalışır hale gelir ve direkt olarak veri toplamaya başlamanıza fırsat verir.

Tasarım ve teknik özellikler



Projenizi hızlandırın



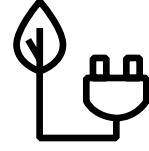
FİRMA SAHİBİ
TASARIM DANIŞMANI
MÜHENDİSLİK FİRMASI

Kurulum

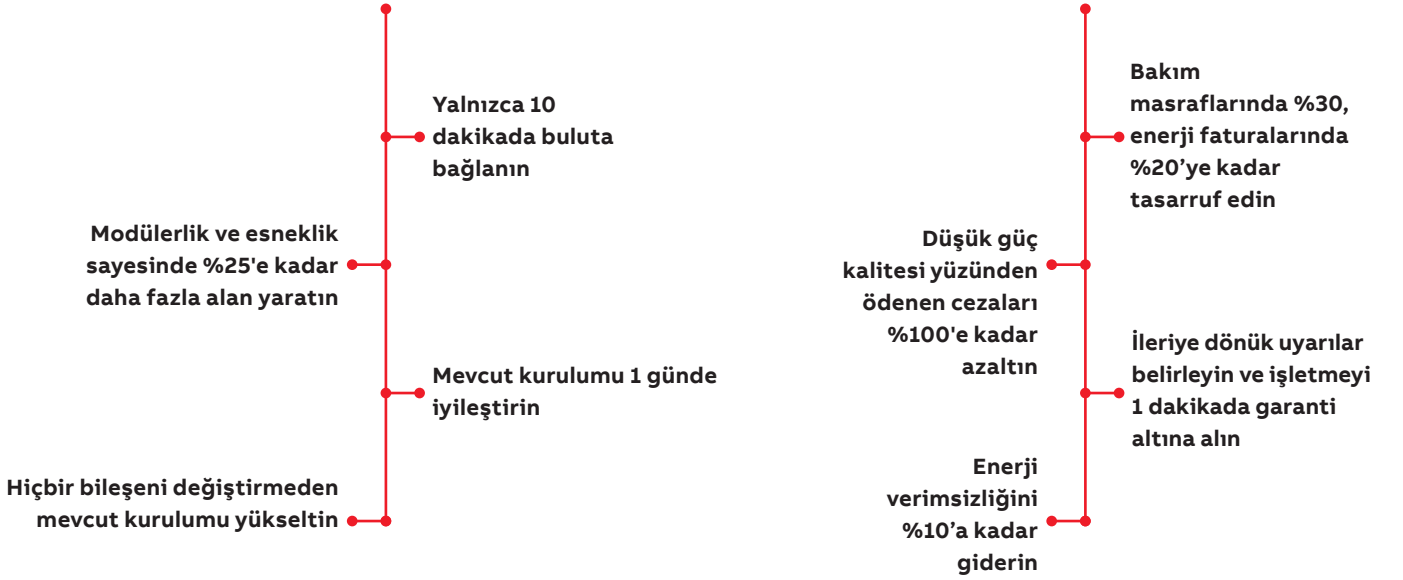


Kolay kurulum

İşletme



Enerji verimliliği



KURULUM YÜKLENİCİSİ
PANO ÜRETİCİSİ
SİSTEM ENTEGRATÖRÜ



FİRMA SAHİBİ
ENERJİ YÖNETİCİSİ
BAKIM SAĞLAYICISI
TESİS YÖNETİCİSİ

Uygulamalar

Yüksek esneklik



ABB Ability™ Energy and Asset Manager, kendi kendini yapılandıran haberleşme bağlantısı ve yönlendirmeli devreye alma özelliği ile yüksek uygulama esnekliği vadeden yalın ve entegre bir mimariye dayanır.

Binalar

- Ticari binalar
- Ofisler
- Alışveriş merkezleri
- Oteller
- Perakende veya zincir mağazalar

Kamu tesisleri

- Okullar
- Spor merkezleri
- Sağlık tesisleri

Endüstriyel sektör

- Küçük ve orta ölçekli üretim tesisleri
- Altyapı
- Proses tesisleri
- Şebeke ve enerji üretimi



Notlar

Notlar

ABB Elektrik Sanayi A.Ş.

Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 16
34776 Yukarı Dudullu / İstanbul
Tel : 0216 528 22 00
Faks : 0216 365 29 45

ABB Müşteri İletişim Merkezi

Tel : +90 850 333 1 222
Faks : +90 850 333 1 225
E-mail : contact.center@tr.abb.com

solutions.abb/abb-ability-electrification

