

PIEN- JA KESKIJÄNNITEVERKOT

ABB Ability™

Energy and Asset Manager

Perustiedot energiankulutuksesta ja laitteista

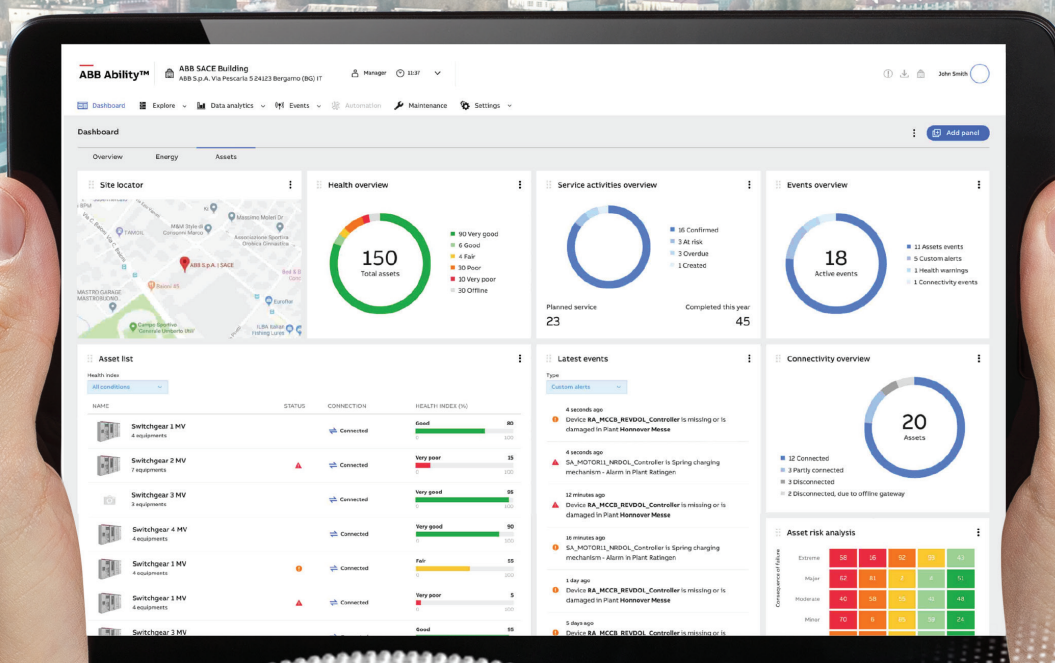
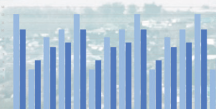


ABB Ability™ Energy and Asset Manager on huippuluokan pilvipalveluratkaisu, jolla valvotaan ja analysoidaan laitteiden toimintaa kohteessa. Havainnollisella ratkaisulla voidaan optimoida kohteen sähkönjakelujärjestelmä ja muun kunnallistekniikan käyttö suorituskyvyn, tehokkuuden ja turvallisuuden parantamiseksi.

Skaalautuva ja rakenteeltaan joustava ABB Ability™ Energy and Asset Manager -palvelu tukee pien- ja keskijänniteverkkojen sähkönjakelulaitteiden sekä vesi-, kaasu- ja lämmityslaitteiden laajaa plug and play -käyttöä.



Sisällys

003–004	Yleiskuvaus
005–008	ABB Ability™ Energy Manager
009–012	ABB Ability™ Asset Manager
013–014	Arkkitehtuuri
015–016	Helppokäyttöinen
017–018	Käyttökohteet

Yleiskuvaus

Uusi tapa hallita energiankulutusta ja laitteita

ABB Ability™ Energy and Asset Manager on huippuluokan pilvipalveluratkaisu, jolla voi hallita energiankulutusta ja laitteita yhdessä havainnollisessa käyttöliittymässä.

Palvelulla voit seurata laitteita ja sähköjakelua etäyhteydellä. Palvelusta saatavien tietojen avulla voit minimoida kustannukset ja riskit ja maksimoida suorituskyvyn ja turvallisuuden kaikessa toiminnassa.

Tähän päästään valvomalla sähköjärjestelmää ja seuraamalla sen tilaa ja sähkönsiirtoja. Lisäksi ratkaisu tarkistaa laitteiden kunnan ja visualisoi järjestelmän rakenteen. Saat käyttöösi toimien määrittämiseen tarvittavat tiedot ja voit tehdä huolto- ja vaihtotoimet optimaaliseen aikaan.

Laitteiden kuntoa ja energiavaatimuksia jatkuvasti analysoimalla ABB Ability™ Energy and Asset Manager auttaa sinua tekemään oikeat päätökset oikeaan aikaan.



Voit yhdistää ABB Ability™ Energy and Asset Manager -palveluun useita kohteita ja seurata ja verrata suorituskkyä samanaikaisesti useassa eri kohteessa.

Käyttäjäprofiilit voidaan määrittää käyttäjien tarvitsemien käyttöoikeuksien tason mukaan.

Päivityksiä ja muutoksia voidaan lisäksi tehdä milloin tahansa ABB Ability Marketplace™ -portaalin kautta. Asiakas voi yhdellä napsautuksella mukauttaa ratkaisunsa vastaamaan tarpeitaan aina ja kaikkialla.



ABB Ability™ Energy Manager

Arvolupaukset

Lisääarvoa suunnittelusta käyttöön

ABB Ability™ Energy Managerin ja ABB Ability™ Asset Managerin voi saada sekä yhdistettynä pakettina että erillisinä moduuleina.

ABB Ability™ Energy Manager hyödyttää antamalla selkeitä tietoja kohteiden energiankulutuksesta. Tämän perusteella hukkaenergian määrää voidaan vähentää ja energiatehokkuutta parantaa. Kohteet hyötyvät myös pienemmistä sähkölaskuista ja suunnittele mattomien seisokkiaikojen lyhenemisestä. Lisäksi palvelua voi skaalata yhdestä kohteesta useaan valvottavaan kohteeseen, jossa on satoja käyttäjiä.

Suunnittelu ja määrittely



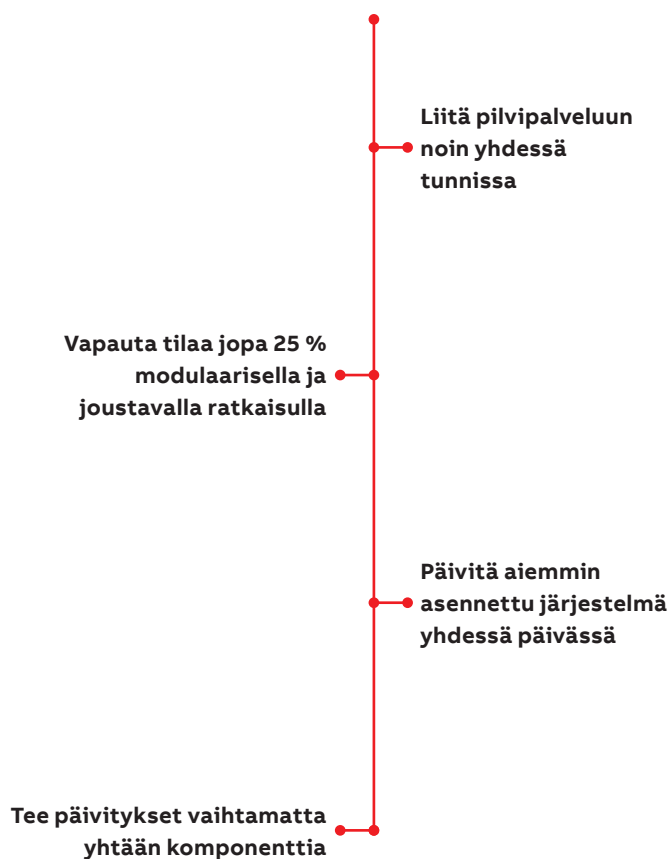
Nopeuta projektia



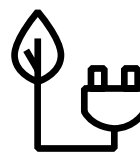
Asennukset



Helppo asennus



Toiminnot



Toiminnan tehokkuus

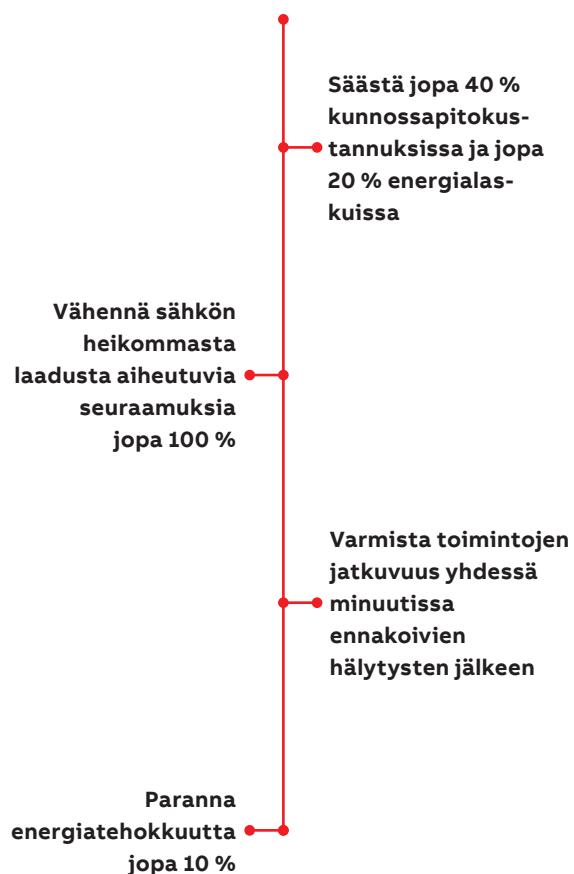


ABB Ability™ Energy Manager

Älykäs käyttöliittymä

Energiankäyttötarpeet ja -tavoitteet vaihtelevat kohteen mukaan. Siksi ABB Ability™ Energy Manager -palvelussa on määritettäviä widgettejä (pienisohjelmia) organisaatiosi tarpeisiin vastaamiseksi. Käyttäjät voivat määrittää, verrata ja käyttää tärkeimpiä tuloksia maksimaalisen tehokkaasti.



Energia-toiminto

Tarkastele ryhmän energiankulutusta tietyssä ajanjaksona ja vertaa eri ryhmien energiankulutusta useassa eri kohteessa



Ryhmän kulutushuipun valvominen

Varmista, ettei kokonaispätöteho ylitä sähkösiirtosopimuksen mukaista tasoa kohteessa



Energiatehokkuusindeksi (EnPI)

Seuraa tiettyjä suorituskyvyn kehityssuuntia määrittämällä parametrit, ryhmä, toiminto (energia tai kustannus) ja aikajakso.



Tehokerroin

Valvo kaikkien käytettävissä olevien resurssien tehokerrointa määritettynä aikajaksona



Suorituskykymittarit

Tarkastele energiatehokkuusindeksin (EnPI) kokonaisarvoa tiedoista, jotka on lisätty suorituskyparametri-sovellusliittymän kautta.



Kunnonseuranta

Luo kokonaiskuva yhdistettyjen resurssien kunnosta ja laadi tarvittavien toimien perustaksi selvä luokitus "Erittäin heikosta" (suureksi osaksi virheellinen, edellyttää pikaisia toimia) "Erittäin hyvään" (uutta vastaava, ei vaadi toimia)



Sähkön laatu

Käytä tosiaikaisia tietoja eri resursseihin liittyvillä parametreilla

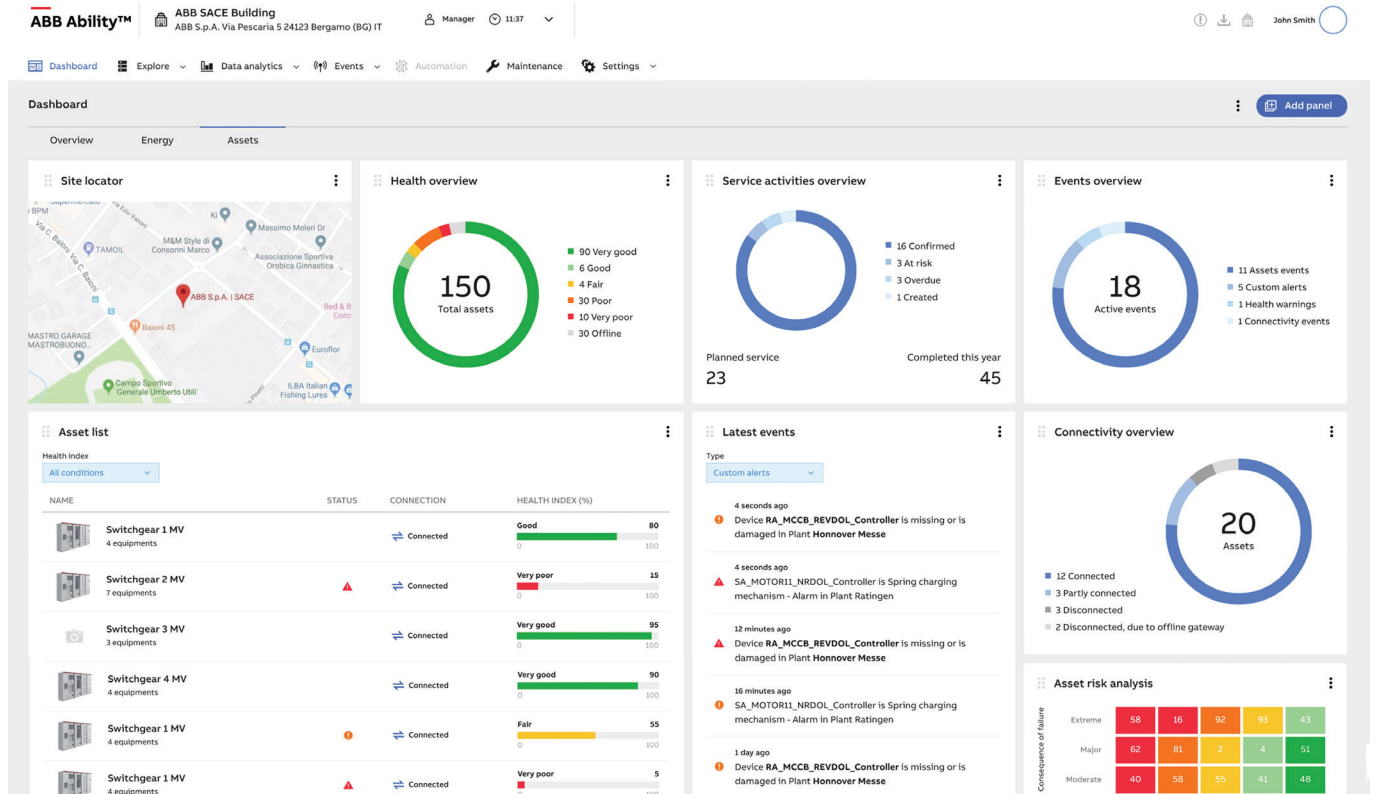


ABB Ability™ Energy Manager

ABB Ability™ Asset Manager

Arvolupaukset

Lisäarvoa suunnittelusta käyttöön

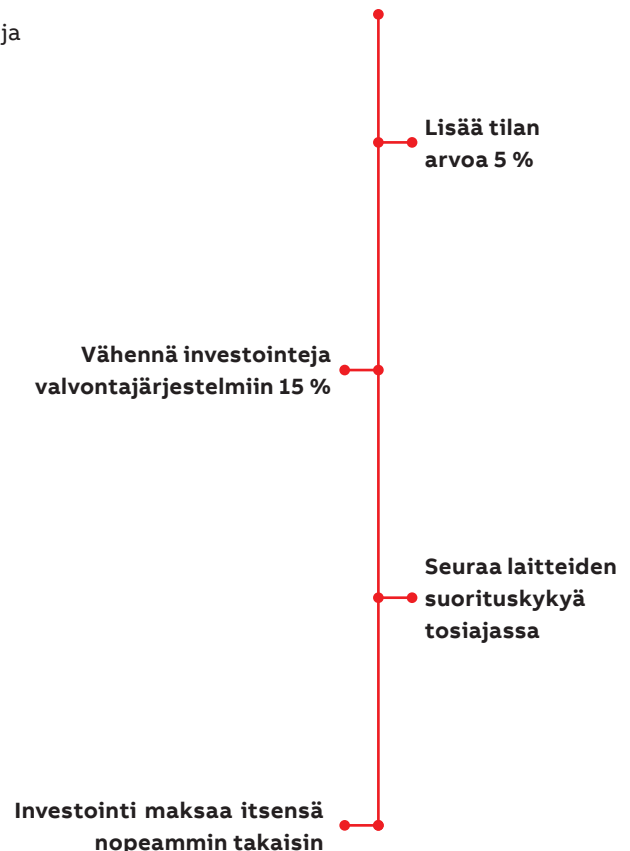
ABB Ability™ Energy Managerin ja ABB Ability™ Asset Managerin voi saada sekä yhdistettynä pakettina että erillisinä moduuleina.

ABB Ability™ Asset Manager hyödyttää analysoimalla kenttälaitteista kerättyt tosiaikaiset tiedot eri laitteiden toiminnasta. Ratkaisu tunnistaa mahdolliset viat kuntoarvioiden, suorituskysytrendien ja hälytysten avulla ja mahdollistaa ennakoivan kunnossapidon. Tämä lyhentää merkittävästi seisokkiaikoja ja pienentää käyttökustannuksia.

Suunnittelu ja määrittely



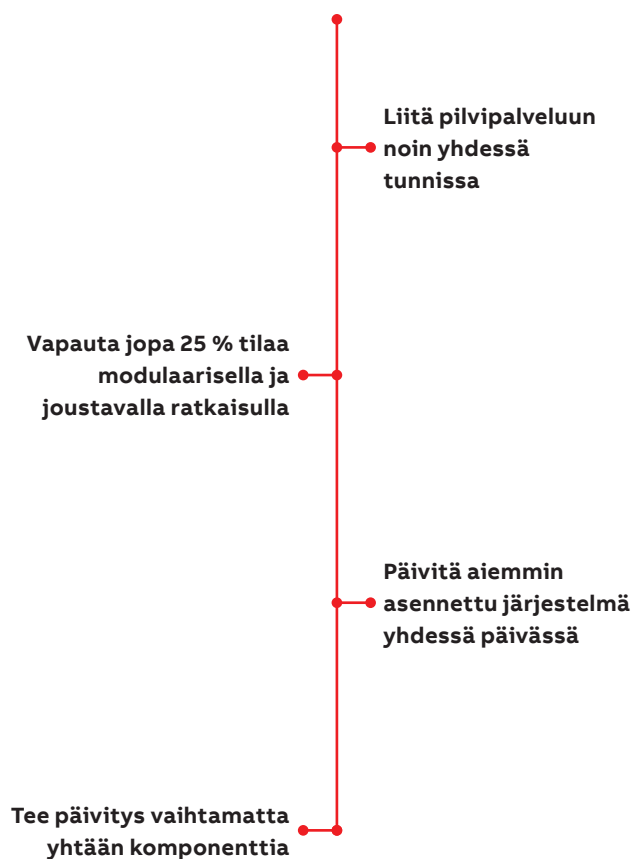
Nopeuta projektia



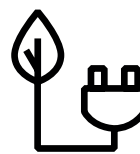
Asennus



Helppo asennus



Toiminnot



Toiminnan tehokkuus



ABB Ability™ Asset Manager

Älykäs käyttöliittymä

Kaikissa kohteissa resursseille asetetaan omat suorituskytavoitteensa. Sen ansiosta ABB Ability™ Asset Manager -palvelun pienohjelmia voidaan mukauttaa yrityksesi tarpeisiin. Käyttäjät voivat määrittää, verrata ja käyttää tärkeimpiä tuloksia maksimaalisen tehokkaasti.



Tilan valvonta

Kerää reaaliaikaista tietoa eri laitteiden toiminnasta pien- ja keskijänniteympäristössä



Käytä laitteiden tietoja, dokumentaatiota, historiatietoja ja muuta



Kunnossapidon suunnittelu

Resurssin tilan juurisyyanalyysi varmistaa ennakoivan kunnossapidon



Tapahtumat ja ilmoitukset

Määritä hälytykset ja ilmoita avainhenkilöille etäyhteyden kautta tarvittavista toimista



Kunnonseuranta

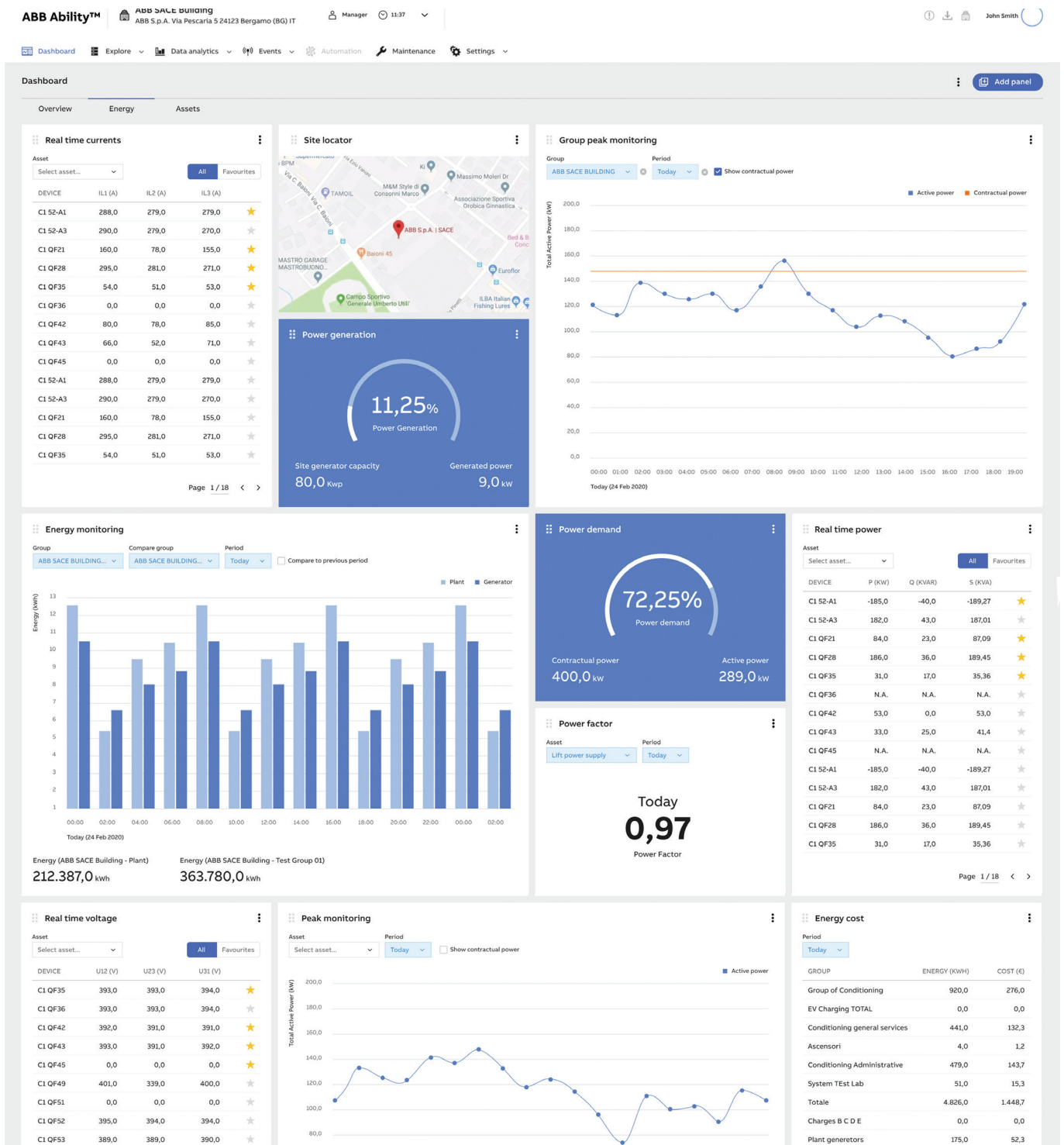
Luo kokonaiskuva kytkettyjen resurssien kunnosta ja laadi tarvittavien toimien perustaksi selvä luokitus "Erittäin heikosta" (viallinen) "Erittäin hyvään" (uutta vastaava, ei vaadi toimia)

Digitaalinen kaksonen



Raportointi

Käytä monenlaisia raportteja, jotta ymmärrät paremmin laitteidesi suorituskyvyn, ja tunnista päätrendit



Arkkitehtuuri

Aidosti plug and play

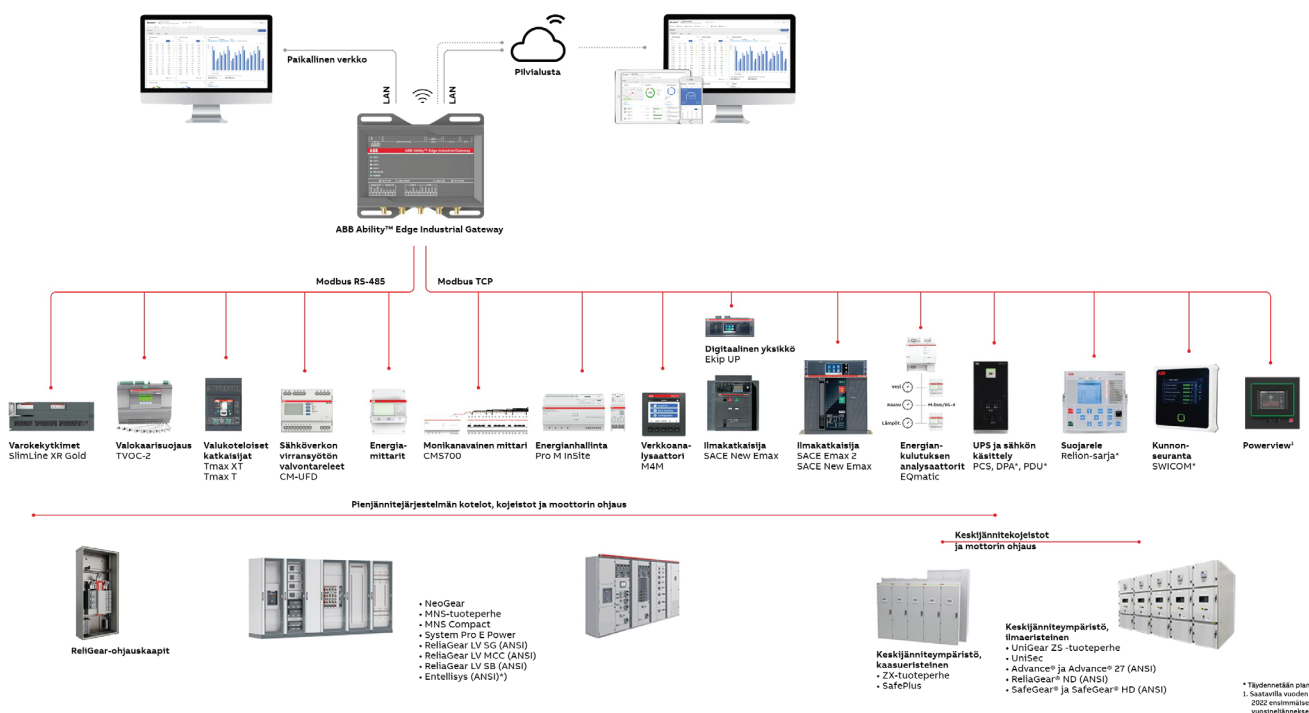
Uutta helppoutta ja suorituskykyä.

ABB Ability™ Energy and Asset Managerilla kerätään tärkeitä tietoja ABB:n laitteista, jotka on asennettu pienjännitejakelujärjestelmään.

Laitteet voidaan yhdistää tietojen jakamista varten pilvipalvelualustaan Ekip Com Hubilla tai ABB Ability™ Edge Industrial Gateway Modbus RS-485- ja Modbus TCP/IP -moduulin kautta.

Saat **täältä** lisätietoja siitä, mitä tietoja voit saada aiemmin asennetuista digitaalisista laitteistasi yhdistämällä ne ABB Ability™ -palveluun.

ABB Ability™ Edge Industrial Gateway -moduuli voidaan asentaa DIN-kiskoon tietojen keräämiseksi järjestelmän kautta. Voit lisäksi kytkeä antureita ympäristöparametrien (lämpötila, vesi, kaasu) mittaamiseksi analogisen ja digitaalisen tulon ja lähdön (I/O) kautta. ABB Ability™ Edge Industrial Gateway tehostaa yhteyksiä ja tuo käyttöön sekä WiFi- että 3G/4G-yhteydet. Lue lisää muista vaihtoehdoista **täältä**.





Helppokäyttöisyys

Perustietojen voima ulottuvillasi

ABB Ability™ Energy and Asset Manager -palvelussa helppokäyttöisyys on aivan uudenlaista integroidun arkkitehtuurin ja kätevän plug and play -menetelmän ansiosta.

ABB Ability™ Energy and Asset Managerin käyttöönotto ei edellytä suunnittelua tai erikoistukea. Käyttäjät säästävät kustannuksia aiheuttavalta ja aikaa vievältä määrittämiseltä, joka koskee monia komponentteja sisältävää energian- ja resurssienhallintaratkaisua.

Ratkaisussa asennetaan pelkästään Ability™ Edge Industrial Gateway -moduuli DIN-kiskoon. Käyttöönotto työkalu määrittää sen jälkeen järjestelmän asetukset ja ottaa ABB Ability™ Energy and Asset Managerin käyttöön muutamalla toimella.

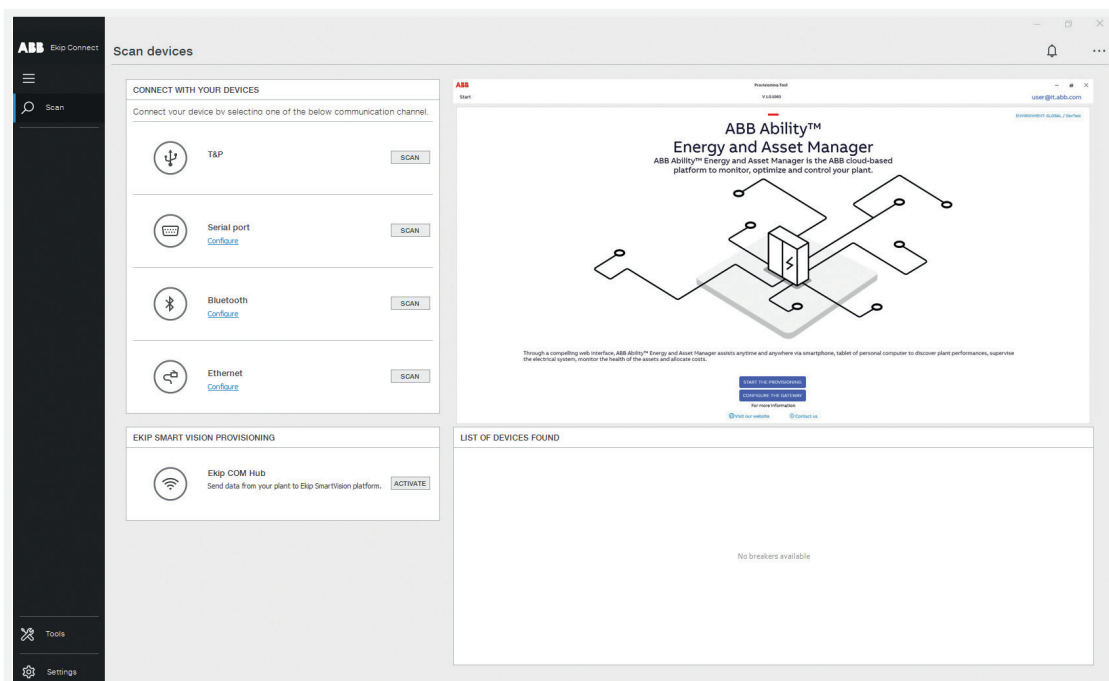
Yhteysasetusten määrittämisen jälkeen voit antaa parilla napsautuksella alustan käyttöoikeudet muille käyttäjille, kuten yhteistyökumppaneille ja työntekijöille.

Käyttäjien tehtävät ja valtuudet voidaan määrittää sen mukaan, mikä heidän roolinsa on tietystä kohteesta.

ABB Ability™ Energy and Asset Manager sisältää havainnollisen ja vakuuttavan graafisen käyttöliittymän. Se opastaa käyttäjää työn suorittamisessa ja esittää kaikki tärkeät tiedot, jotka on saatu tuhansien kenttäparametrien perusteella. Käyttöliittymän käyttäminen on helppoa ja turvallista älykkäillä laitteilla tai pöytätietokoneella missä tahansa päin kohdetta tai muualla.

Kaikki ABB Ability™ Energy and Asset Manager -alustalla käytetyt toiminnot ovat yksinkertaisia ja nopeuttavat tehtävän suorittamista maksimaalisen tuloksen saavuttamiseksi.

Käynnistä ohjattu Ekip Connect 3.0 -toiminto tai pilvipalvelun käyttöönotto työkalu





Yksi ratkaisu. Kokonainen käyttökohteiden maailma

ABB Ability™ Energy and Asset Manager perustuu yksinkertaiseen integroituun arkkitehtuuriin. Siinä on itsekonfiguroitava yhteys ja opastettu käyttöönotto, joten se sopii erinomaisen joustavasti eri käyttökohteisiin.



Kunnallistekniikka

Kunnallistekniikka

Sähkö, vesi ja jätevesi

- Täytä kestävyystavoitteesi entistä helpommin
- Lisää läpinäkyvyyttä ja vikasietoisuutta ja varmista jatkuvuus kaikissa toiminnoissa

Öljy ja kaasu

Laitosten sähköistäminen öljy-, kaasu- ja kemianteollisuudessa

- Tunnista ja korjaa laitteisto-ongelmat, vältä tuottavuuden heikkeneminen ja alenna kunnossapitokustannuksia huomattavasti
- Tee nopeita, tietoon perustuvia päätöksiä, ja maksimoi käytettävyys, turvallisuus, nopeus ja tuotto

Tuotanto

Tuotanto

Pienet ja keskisuuret tuotantolaitokset, infrastruktuuri ja jalostuslaitokset

- Optimoi laitteiden suorituskyky komponentteja vaihtamatta
- Varmista tuotteiden maksimaalinen laatu ja laadun tasaisuus
- Tunnista tehokkuuspuutteet ja optimoi energiankulutus ja alenna siten kustannuksia ja vähennä päästöjä
- Estä kalliit seisokkajat ja tuotantojätteet

**Datakeskukset****Rakennukset**

Sähköasemalta käyttöpaikkaan innovaatioita entistä älykkäämpään, turvallisempaan ja luotettavampaan sähkönsiirtoon tänään ja huomenna.

Datakeskukset

Mikro ja pieni, laitetila, yrityksen datakeskus ja jättimäinen datakeskus

- Hallitse verkkoinfrastruktuuria tosiajassa
- Varmista sähkönsiirron jatkuva tehokkuus ja luotettavuus
- Maksimoi käytettävyys optimoimalla resurssit

Rakennukset

Kaupalliset rakennukset, toimistot, ostoskeskukset, hotellit ja myymälät

- Tarkastele, hallitse ja optimoi kiinteistöjärjestelmiä mistä ja milloin tahansa
- Käytä ennakoivaa (olosuhteisiin perustuvaa) kunnossapitoa ja varmista sähkön ja laitteiston luotettava toiminta ja käytettävyys
- Optimoi energiankulutusta tosiaikaisesti, ja saavuta maksimaalinen energiatehokkuus ja alhaisemmat kustannukset

—

ABB.

Domestic Sales

Puhelin: 010 22 11

new.abb.com/fi

new.abb.com/low-voltage/fi

