

Avoimet standardit ja integraatio

Trendin ainutlaatuinen lähestymistapa avoimiin standardeihin ja integraatioon tarjoaa odottamasi hyödyt, sekä markkinoiden johtavat innovaatiot ensiluokkaista kiinteistön hallintajärjestelmää varten.

Kiinteistöautomaatiojärjestelmien avoimien standardien kaksi merkittävintä hyötyä ovat tulevaisuuteen suuntautuneisuus ja integraatio.

Tulevaisuutta varten suunniteltu

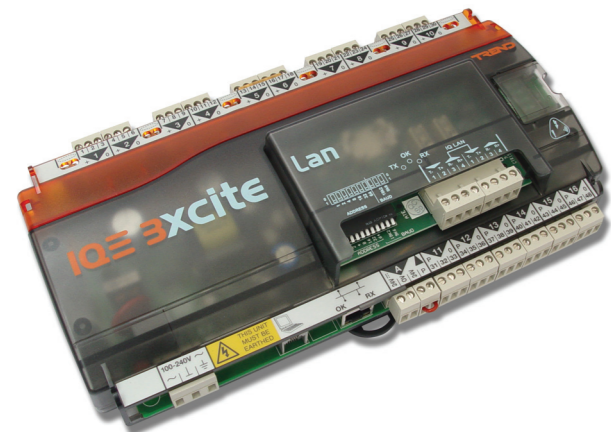
Jotta kiinteistöautomaatiojärjestelmäsi olisi ajantasainen myös tulevaisuudessa, tarvitaan kaksi edellytystä. Ensinnäkin sinun tulee varmistaa, että voit laajentaa ja päivittää järjestelmäsi rakennuksen koko elinkaaren ajan. Toiseksi sinun ei tule sitoutua vain yhteen toimittajaan.

Trendin lähestymistapa

Trendin menestysstrategian perustana on turvata asiakkaan investoinnit myös tulevaisuudessa. Aina kun kehitämme uuden tuotteen, se on erittäin helposti yhdistettävissä suoraan perusjärjestelmään.

Tulevaisuutta varten suunniteltu – Trend on yhteensopiva

Trendin tuotevalikoimaan kuuluvat LON, BACnet ja OPC, joiden ansiosta voit lisätä muiden valmistajien



avoimen standardin laitteita järjestelmään tulevaisuudessa.

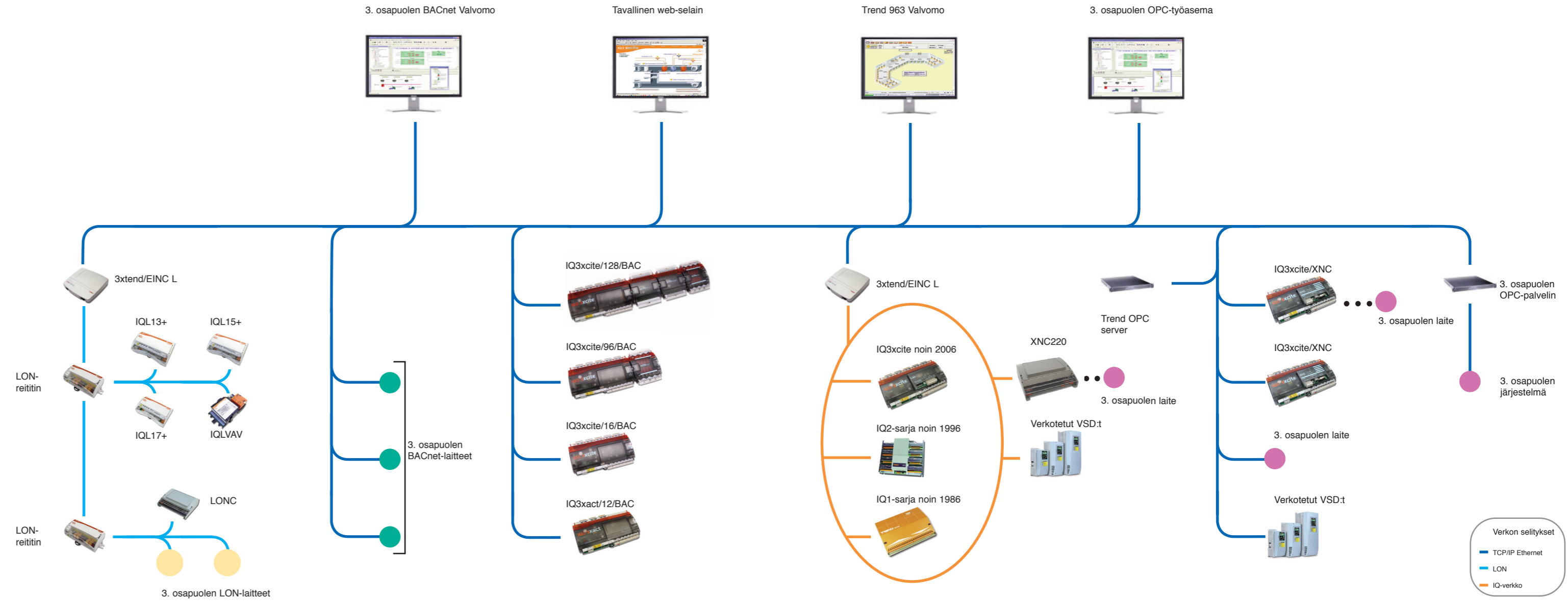
Ja vielä enemmän

Jos olet ostanut Trendin IQ-säätimen 20 vuotta sitten ja haluat nyt laajentaa järjestelmäsi, voit ostaa uusimman säätimemme - ja ne kommunikoivat täydellisesti keskenään. Toiseksi, jos haluat käyttää jotain muuta verkkoympäristöä (Ethernet tai LON), vanhat ja uudet järjestelmät pystyvät kommunikoimaan keskenään itseoppivan reitittimen avulla.

Tosiasiassa Trendin itseoppivat reitittimet ovat merkinneet, että uusien standardien ja ympäristöjen kehittämisestä huolimatta käyttäjät ovat pystyneet vuosien mittaan laajentamaan Trendin olemassa olevia kiinteistöautomaatiojärjestelmiä ilman kallista uudelleenkonfigurointia ja osien uusimista.

Ja varmistaakseen, ettei sinun tarvitse koskaan sitoutua yhteen toimittajaan, Trend tarjoaa kaikki laitteensa kolmannen osapuolen toimittajien kautta.

Siksi voit, oletpa sitten missä päin maailmaa tahansa, aina löytää valtuutetut toimittajat laajentaaksesi tai ylläpitääksesi kiinteistöautomaatiojärjestelmäsi.



BACnet

Trendin IQ3xcite-sarja sisältää erilaisia versioita, jotka kaikki kommunikoivat BACnetin välityksellä. IP-yhteydellä toimivan BACnetin ansiosta IQ3xcite voidaan liittää saumattomasti muihin BACnet-laitteisiin.

BACnetia käyttävä 963 Valvomo pystyy valvomaan ja säätämään kaikkia Trendin säädintuotteita (IQ1xx – IQ3xcite), mutta myös muiden valmistajien BACnet-laitteita. Ja mikä tärkeää, Trendin lähestymistapa BACnetiin sekä IQ3xciten että 963 Valvomon osalta säilyttää olemassa olevat asennus- ja toimintatavat, mikä takaa käyttäjälle yhdenmukaisen ja tutun käyttöympäristön.

BACnet® on ASHRAEN rekisteröity tavaramerkki.

Säätöjärjestelmän integrointi

Trendin IQ3xcite-sarja toimii Ethernetissä ja käyttää TCP/IP-protokollaa. Laitteissa on sisäänrakennettu web-selain ja ne pystyvät lähettämään sähköpostiviestejä SMTP-palvelimen kautta.

Voit katsoa tietoja ja valvoa kiinteistöäsi graafisessa käyttöliittymässä vain tavallisen web-selaimen avulla. Lisäksi web-palvelut mahdollistavat yhdistämisen energianhallintaan ja integroituihin liiketoimintajärjestelmiin.

LON

Kaikki trendin IQL-tuotteet ovat LonMark-sertifioituja ja lisäksi Trendin LONC:t mahdollistavat muiden LON-merkittyjen tuotteiden liittämisen Trendin järjestelmään.

3xtend/EINC L on itseoppiva reititin, joka yhdistää Ethernetin, Trend LAN- ja LON-verkot. Se liittää toisiinsa kaikki kolme ympäristöä ja muodostaa siten avoimen järjestelmän.

Nyt kolmannen osapuolen LON-tiedot voidaan jakaa koko järjestelmässä.

©Echelon Corporation Echelon, LON, Neuron, LONWORKS ovat Echelon Corporationin USA:ssa rekisteröityjä tavaramerkkejä. LONMARK on Echelon Corporationin tavaramerkki.

Integraatiosäätimet

Trendillä on valikoima säätimiä, jotka toimivat Trendin LANin tai Ethernetin välityksellä ja voivat tarjota yhteyksiä RS232:n, RS485:n ja Ethernetin avulla. Nämä laitteet voidaan visualisoida kahdessa osassa: toinen osa on standardi IQ-säädin ja toinen protokollan käännin. Käyttämällä TCL:ää (Trendin räätälöityä kieltä) verkkointegraation asiantuntijamme ovat jo toteuttaneet yli 100 erilaista jakopintasovellusta mukaan lukien sellaiset standardit kuin MODBUS ja MBUS.

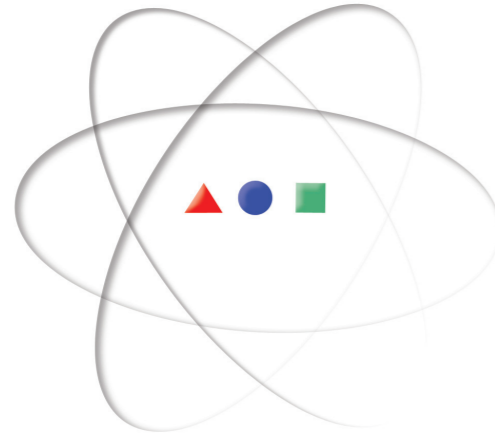
OPC

Trend on OPC Foundationin jäsen ja se tarjoaa täysin skaalautuvan OPC-palvelimen, jota on käytetty menestyksellisesti monissa erilaisissa sovelluksissa.

Trend valmistaa "Data Access" -työasemaa, johon on sisällytetty merkittäviä lisätoimintoja. Ensinnäkin aikatauluja on helppo hallinnoida palvelimellamme ja toiseksi OPC-palvelimemme pystyy vastaanottamaan hälytyksiä ilman tarvetta pollata jatkuvasti kriittisiä pisteitä.

Muu integraatio

Trendin räätälöityjen komponenttien ansiosta muut järjestelmät voivat kommunikoida suoraan Trendin laitteiden kanssa riippumatta siitä, mitä verkkoa ne käyttävät. Tämä voi tarjota ainutlaatuisia käyttöliittymiä, joita ei ole mahdollista toteuttaa muulla tavalla.



Integraatio

Integraatio voi toteutua kolmella tasolla: hallinnassa, ohjauksessa tai kentällä. Sinun kannaltasi on hyödyllistä, että käytettävissäsi on enemmän kuin yksi mahdollisuus, koska toiset järjestelmät soveltuvat toisia paremmin yhdistettäväksi eri tasoilla. Kolmesta yleisestä avoimesta standardista OPC:tä käytetään tavallisesti hallinnassa, kun taas BACnet ja LON toimivat sekä ohjaus- että kenttätasoilla.

Integraatio – Trend on yhteensopiva

Trend tarjoaa BACnet-, LON- ja OPC-ratkaisut, jotka täyttävät integraatiotarpeesi. Tämä tarkoittaa, että pystymme integroitumaan kaikkiin järjestelmiin, jotka ovat yhteensopivia yllämainittujen avoimien standardien kanssa.

Ja vielä enemmän

Trendillä on lisäksi valikoima integraatiosäätimiä, jotka kykenevät siirtämään tietoja kolmannen osapuolen laitteista suoraan säätimeen. Kyseiset säätimet liitetään RS232:n, RS485:n ja Ethernetin kautta. Tähän mennessä on jo toteutettu satoja rajapintasovelluksia, mutta jos sinulla on yksilöllisiä

liitännätarpeita, integraatioasiantuntijaverkostomme pystyy tarjoamaan ratkaisun.

Joskus tarvitaan tiiviimpää yhteistyötä, jotta voisimme tarjota parhaimman ratkaisun ongelmaan. Trend on aina ollut hyvin avoin ja kehittänyt räätälöityjä komponentteja, jotka voidaan integroida muihin järjestelmiin niin, että ne voivat kommunikoida suoraan Trendin järjestelmän kanssa.

Toiminnanohjausjärjestelmän integrointia pidetään toisena keskeisenä tienä järjestelmäintegraation tulevaisuuteen hallintatasolla. Kaikki Trendin IQ3-säätimet toimivat Ethernetissä ja käyttävät TCP/IP-protokollaa, minkä ansiosta voit käyttää samaa ympäristöä kuin muut Ethernet-laitteet ja tavallista selainta. Sisäänrakennetut web-palvelimet yhdistettyinä web-palveluihin mahdollistavat liittämisen energianhallintaan ja integroituihin liiketoimintajärjestelmiin, joten koko organisaatiosi hyötyy kiinteistöautomaatiojärjestelmäsi tallentamista tiedoista.

Jos vaadit tulevaisuutta varten valmista järjestelmää tai integraatiota, keskustele Trendin kanssa. Me pystymme tarjoamaan sinulle parhaan ratkaisun.

Avoimet standardit ja integraatio

