

Open standaarden en integratie

De unieke aanpak van Trend op het gebied van open standaarden en integratie biedt alle voordelen en marktleidende innovaties die u van een vooraanstaand gebouwbeheersysteem mag verwachten.

De twee belangrijkste voordelen van open standaarden in gebouwbeheerssystemen zijn toekomstbestendigheid en integratie.

Toekomstbestendigheid

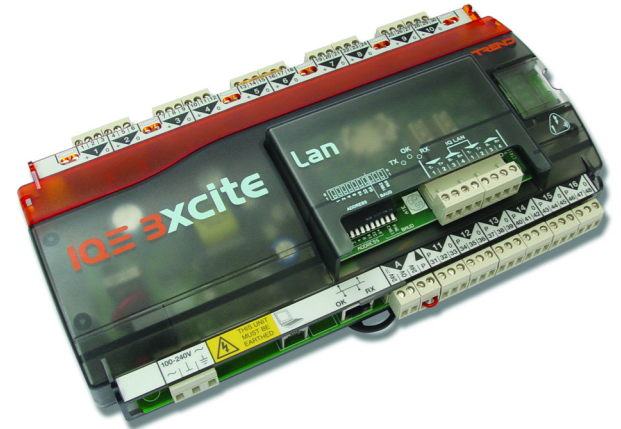
Er zijn twee elementen nodig om uw gebouwbeheersysteem toekomstbestendig te maken. Om te beginnen moet u uw systeem kunnen uitbreiden en opwaarderen zo lang het gebouw bestaat. Ten tweede moet u voorkomen dat u aan één leverancier vastzit.

De aanpak van Trend

De successtrategie van Trend is gebaseerd op het toekomstbestendig maken van de investeringen van klanten. Wanneer we een nieuw product ontwerpen, staat de compatibiliteit met eerdere versies van het systeem voorop.

Toekomstbestendigheid - door Trend ondersteund

Trend heeft LON, BACnet en OPC in haar assortiment, zodat u op een later tijdstip apparatuur met een open



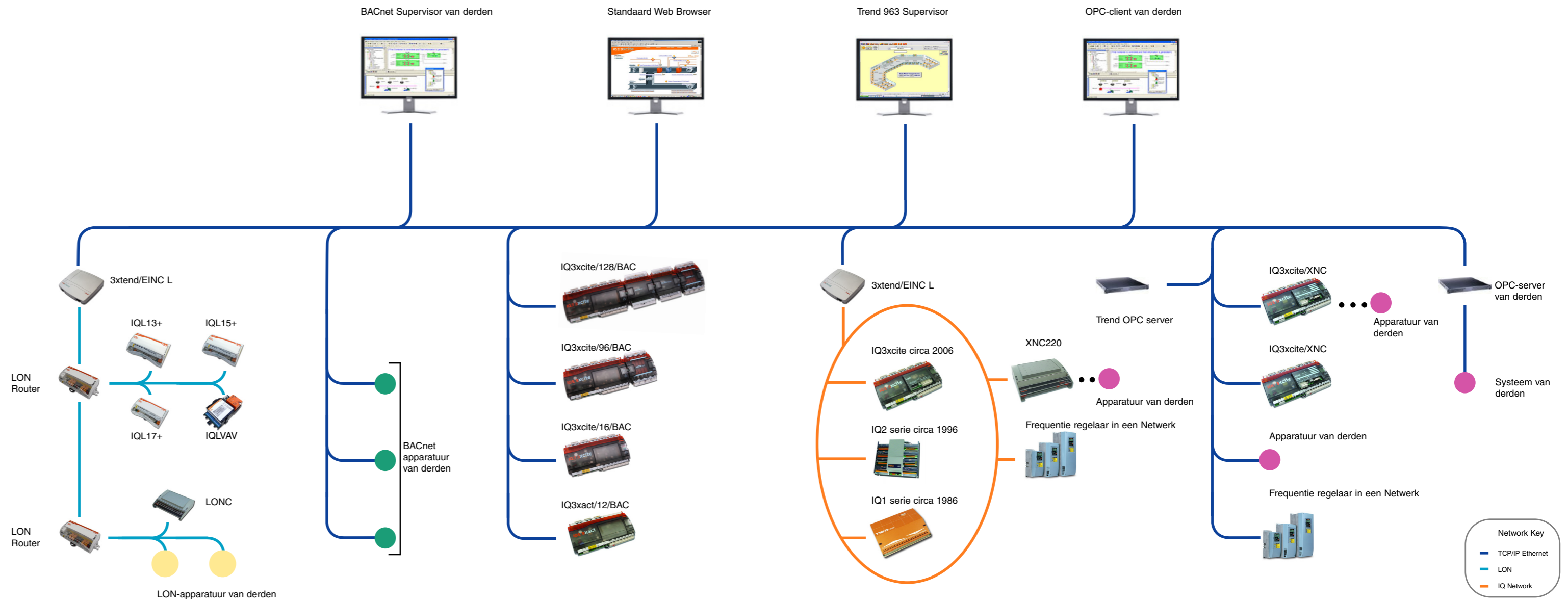
standaard van andere fabrikanten aan het systeem kunt toevoegen.

En er is meer

Wanneer u 20 jaar geleden een Trend IQ-regelaar hebt aangeschaft en u uw systeem nu zou willen uitbreiden, kunt u onze nieuwste regelaar aanschaffen en communiceren de twee regelaars perfect met elkaar. Wanneer u bovendien andere media voor uw netwerk zou willen gebruiken (Ethernet of LON), kunnen de oude en nieuwe systemen nog steeds met elkaar communiceren via een zelflerende router.

Dankzij de zelflerende routers van Trend kunnen gebruikers, ondanks dat er in de loop der jaren nieuwe standaarden en mediatypen werden ontwikkeld, hun bestaande Trend gebouwbeheerssystemen uitbreiden zonder dure her-configuraties te hoeven uitvoeren of vervangende systemen te hoeven aanschaffen.

En om te garanderen dat u nooit aan één leverancier bent gebonden, biedt Trend al haar apparatuur via onafhankelijke leveranciers aan. Zodoende vindt u overal ter wereld een selectie aan goede leveranciers om uw gebouwbeheersysteem uit te breiden of te onderhouden.



BACnet

De Trend IQ3xcite serie bevat varianten met native BACnet communicatie mogelijkheden. BACnet over IP zorgt ervoor dat de IQ3xcite naadloos integreert met ander BACnet apparatuur.

De 963 BACnet supervisor zorgt niet alleen voor monitoring en aanpassing van alle Trend regelaars (IQ1xx tot IQ3xx) maar ook van BACnet apparatuur van derden. De opzet van Trend met BACnet in zowel de IQ3xcite als de 963 supervisor behoudt bestaande engineering- en bedienmethoden. Deze consistente benadering geeft de gebruiker een vertrouwd gevoel.

BACnet® is a registered trademark of ASHRAE.

Integratie van diciplines

De IQ3xcite-serie van Trend werkt over Ethernet en gebruikt TCP/IP-protocollen. De serie heeft een ingebouwde webservice interface. Bovendien maakt webservice integratie met uw energiebeheer- en geïntegreerde bedrijfssystemen mogelijk.

LON

Alle IQL- producten van Trend hebben het LonMark-certificaat. Bovendien maken de LONCs van Trend het mogelijk om met LONMARK-apparatuur van derden te integreren.

De zelflerende router 3xtend/EINC L verbindt Ethernet, Trend LAN en LON netwerken met elkaar en brengt alle drie de media samen in een transparant systeem.

Hierdoor kan LON-informatie van derden met het systeem worden uitgewisseld.

©Echelon Corporation. Echelon, LON, Neuron, LONWORKS are U.S. registered trademarks of Echelon Corporation. LONMARK is a trademark of Echelon Corporation.

Integratie van regelaars

Trend heeft een serie regelaars, berust op Trend LAN of Ethernet en kan interfaces leveren voor RS232, RS485 en Ethernet. Deze apparatuur kan tweeledig ingezet worden, namelijk als standaard IQ-regelaar en als protocol omzetter. Ons netwerk van integratie specialisten heeft meer dan 100 verschillende interface toepassingen geschreven op basis van TCL (Trend Custom Language), inclusief standaarden als MODBUS en MBUS.

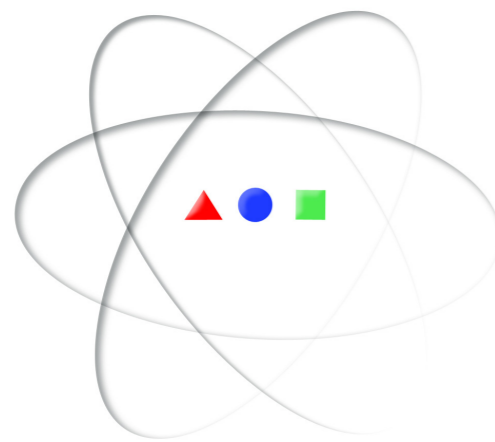
OPC

Trend is lid van de OPC Foundation en heeft een volledig inzetbare OPC-server die met succes in allerlei verschillende toepassingen is toegepast.

Trend produceert een "Data Access" client met veel extra functionaliteit. Om te beginnen worden tijdschema's eenvoudig via onze server beheerd en verder kan onze OPC-server alarmen ontvangen zonder dat continu de kritieke punten moeten worden bewaakt.

Andere integratie mogelijkheden

Via de aangepaste componenten van Trend kunnen andere systemen rechtstreeks met de apparatuur van Trend communiceren, ongeacht het netwerk waarin ze zich bevinden. Dit maakt unieke interfaces mogelijk die anderszins niet verkrijgbaar zijn.



Integratie

Integratie kan op drie verschillende niveaus plaatsvinden, namelijk op beheer-, regel- of veldniveau. Het is nuttig om meerdere opties beschikbaar te hebben, sinds verschillende systemen geschikter zijn voor integratie op verschillende niveaus. Van de drie algemene open standaarden werkt OPC meestal op het beheerniveau en werken BACnet en LON zowel op het regel- als op het veldniveau.

Integratie - door Trend ondersteund

Trend heeft oplossingen voor BACnet, LON en OPC om aan uw integratiebehoeften te voldoen. Dit betekent dat we kunnen integreren met alle systemen die aan deze open standaarden voldoen.

En er is meer

Ook Trend heeft een serie regelaars die informatie uit apparatuur van derden rechtstreeks in de regelaar kunnen invoeren. Deze regelaars kunnen interfacen via RS232, RS485 en nu ook Ethernet. Er zijn al honderden verschillende interface toepassingen geschreven. Is er echter sprake van een unieke interface vereiste, dan kan

ons netwerk van integratiespecialisten voor een oplossing zorgen.

Soms is een oplossing nodig waarvoor nauwer moet worden samengewerkt om tot de beste oplossing voor het probleem te komen. Trend heeft hier altijd voor opengestaan en heeft aangepaste componenten ontwikkeld die met andere systemen kunnen worden geïntegreerd, zodat ze rechtstreeks met het Trend-systeem kunnen communiceren.

Enterprise Integratie wordt gezien als een belangrijke stap richting toekomst van systeemintegratie op beheerniveau. De Trend IQ3-regelaars zijn allemaal compatibel met Ethernet en gebruiken TCP/IP-protocollen, zodat u dezelfde media als bij andere Ethernet-apparatuur en een algemene browser kunt gebruiken. De geïntegreerde webservers bieden in combinatie met webservices de mogelijkheid tot integratie met energiebeheer en geïntegreerde bedrijfssystemen, zodat uw volledige organisatie profiteert van de unieke gegevens die in uw gebouwbeheersysteem zijn opgeslagen.

Wanneer u een wens hebt op het gebied van toekomstbestendigheid of integratie, overleg dan met Trend. Wij bieden u de beste oplossing.

Open standaarden en integratie

