



Internet of Things voor datacenter Tjerkgaast

Minimale downtime op grote hoogte

In het Friese plaatsje Tjerkgaast steekt de mediatoren van Alticom hoog boven het landschap uit. Hij doet tegenwoordig niet meer alleen dienst als zendmast, maar ook als datacenter. ABB leverde hiervoor een totaaloplossing.

Voor het remote monitoren van de kritische infrastructuur van de datatoren, vertrouwt Alticom op ABB Ability™ Data Center Automation. Dit in succesvolle combinatie met het SMISLINE TP-railsysteem, CMS-700-monitoringsysteem én ABB's UPS-technologie.

ABB Ability™ Data Center Automation is een soort Internet of Things voor onze datacenters.

“Eigenlijk hebben we daarmee een soort Internet of Things voor onze datacenters in handen”, vertelt Jan-Henk de Jonge van Alticom. “Deze zijn namelijk uitgerust met een groot aantal sensoren en de gegevens hiervan worden samen met die van de koeling- en UPS-systemen verzameld en geanalyseerd. Zo kunnen we met meer inzicht de processen in het datacenter optimaliseren, energiezuiniger werken en downtime verminderen.”

—
01 Jan-Henk de Jonge

—
02 Mediatoren van Alticom

Maximale uptime

ABB Ability™ Data Center Automation zorgt voor een naadloze integratie van data uit de IT-omgeving, voeding, koeling en eventuele gebouwbeheersystemen. Handmatig meters of sensoren uitlezen of ingewikkelde analyses van gegevens maken, behoren daarmee tot het verleden. Bovendien zijn de gegevens in één oogopslag inzichtelijk. Op welk niveau dat inzicht moet worden verkregen (bedrijfs-, verdiepings-, zone- of componentniveau) kan zelf worden bepaald. Eventueel kan de informatie worden gedeeld met tools voor optimalisatie, capaciteitsplanning of beheer. En nog een stapje verder gaat de volledige automatisering van de koeling en elektrische systemen voor maximale uptime. Ook dat is met ABB Ability™ Data Center Automation mogelijk.

Flexibel uitbreidbaar

Waar ABB Ability™ Data Center Automation zich ‘ontfermt’ over de inzichtelijkheid en besturing van datacenterprocessen, zorgt het SMISLINE TP-railsysteem voor een optimaal functionerende, veilige elektrische installatie. Belangrijk voordeel hiervan is dat alle componenten zonder PBM's lastvrij onder spanning te plaatsen en verwijderen zijn. “Ook dat verkleint weer de kans op downtime”, aldus Jan-Henk. “Bovendien zorgt het voor aanzienlijke ruimtebesparingen en is het systeem flexibel uitbreidbaar. De stap van 10 A naar 16 A is letterlijk en figuurlijk een feit in een handomdraai.”

Comfortabele kWh-registratie

Een van de systemen die snel en eenvoudig op het verdeelsysteem kan worden geklikt, is het CMS 700-systeem. Dit compacte Circuit Monitoring Systeem vormt de schakel tussen ABB Ability™ Data Center Automation en SMISLINE TP. Jan-Henk: “We hebben in eerste instantie voor deze monitoringunit gekozen vanwege de kWh-registratie voor facturatie aan klanten. Maar de vele andere mogelijkheden die het systeem biedt, maken het alleen maar interessanter.”

—
02



Omdat downtime geen optie is

Continuïteit is essentieel voor datacenters. Uitval kan immers meer dan alleen reputatie beschadigen en kost circa 1 miljoen euro per uur. De intelligente datacenteroplossingen en geïntegreerde systemen van ABB zijn berekend op hun zware taak. Dag in dag uit, 24/7. Systemen die meegroeien bovendien. En zo ook in de toekomst zekerheid bieden.



UPS met DPA™

Verzeker continuïteit met een UPS met DPA™-technologie. De architectuur is namelijk gebaseerd op het concept van volledige redundantie. Zo beschikt elke module afzonderlijk over alle benodigde hardware en software om volledig autonoom te kunnen functioneren. Dat uit zich in een hoge mate van betrouwbaarheid, een uitstekende beschikbaarheid en lage TCO.



Emax2 all-in-one

Emax2 all-in-one is de eerste vermogensschakelaar die voldoet aan de nieuwe netvereisten. Samen met het ABB Ability™ Electrical Distribution Control System vormt de Emax2 een cloudgerichte oplossing om gegevens te verzamelen, te verwerken en op te slaan. Slimme en plug-and-play-functionaliteiten maken de Emax2 all-in-one eenvoudig in gebruik.



TruONE™ FAST ATS

De TruONE™ FAST ATS is 's werelds eerste echte all-in-one Automatic Transfer Switch voor betrouwbaar en razendsnel schakelen naar noodstroomvoorziening in kritische omgevingen. Dit dankzij het slimme ontwerp dat alle benodigde sensoren, controllers en connectivity integreert in één systeem. Het reduceert bovendien de installatietijd tot wel 80%.

